*Проект*

Приложение

к Решению Совета депутатов

Октябрьского сельсовета   
Куйбышевского района

Новосибирской области

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ**

**в генеральный план**

**Октябрьского сельсовета**

**Куйбышевского района   
Новосибирской области**

**Материалы по обоснованию**

**Том II**

с. Нагорное, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Общие положения 4](#_Toc44393681)

[**1.1.** **Перечень применяемых в тексте сокращений** 4](#_Toc44393682)

[**1.2.** **Состав генерального плана** 5](#_Toc44393683)

[**1.3.** **Введение** 5](#_Toc44393684)

[2. Общая характеристика территории Октябрьского сельсовета 13](#_Toc44393685)

[**2.1.** **Местоположение Октябрьского сельсовета в системе расселения Куйбышевского района** 13](#_Toc44393686)

[**2.2.** **Природно-климатические условия** 14](#_Toc44393687)

[2.2.1. Климат 14](#_Toc44393688)

[2.2.2. Рельеф и геоморфология 16](#_Toc44393689)

[2.2.3. Гидрография и гидрология 18](#_Toc44393690)

[2.2.4. Полезные ископаемые и природные ресурсы 21](#_Toc44393691)

[2.2.5. Почвы, растительный и животный мир 22](#_Toc44393692)

[2.2.6. Рекреационные ресурсы 24](#_Toc44393693)

[2.2.7. Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры на территории Октябрьского сельсовета 26](#_Toc44393694)

[2.2.8. Особо охраняемые природные территории 31](#_Toc44393695)

[3. Современное использование территории Октябрьского сельсовета 31](#_Toc44393696)

[**3.1.** **Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в Октябрьском сельсовете** 31](#_Toc44393697)

[**3.2.** **Структура современного землепользования** 36](#_Toc44393698)

[**3.3.** **Основные направления экономики Октябрьского сельсовета** 39](#_Toc44393699)

[4. Функциональное зонирование территории 42](#_Toc44393700)

[**4.1.** **Жилая зона** 42](#_Toc44393701)

[**4.2.** **Общественно-деловая зона** 43](#_Toc44393702)

[**4.3.** **Сельскохозяйственная зона** 49](#_Toc44393703)

[**4.4.** **Производственная зона** 50](#_Toc44393704)

[**4.5.** **Зона транспортной инфраструктуры** 50](#_Toc44393705)

[**4.6.** **Зона рекреационного назначения** 55](#_Toc44393706)

[**4.7.** **Зона специального назначения** 56](#_Toc44393707)

[**4.8.** **Зона инженерной инфраструктуры** 60](#_Toc44393708)

[4.8.1. Водоснабжение 60](#_Toc44393709)

[4.8.2. Водоотведение 61](#_Toc44393710)

[4.8.3. Теплоснабжение 62](#_Toc44393711)

[4.8.4. Газоснабжение 63](#_Toc44393712)

[4.8.5. Электроснабжение 63](#_Toc44393713)

[4.8.6. Связь 64](#_Toc44393714)

[5. Зоны с особыми условиями использования территорий 65](#_Toc44393715)

[**5.1.** **Зоны охраны объектов культурного наследия** 65](#_Toc44393716)

[**5.2.** **Санитарно-защитные и охранные зоны** 67](#_Toc44393717)

[**5.3.** **Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 72](#_Toc44393718)

[5.3.1. Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 73](#_Toc44393719)

[5.3.2. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию 77](#_Toc44393720)

[5.3.3. Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории 85](#_Toc44393721)

[5.3.4. Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории 118](#_Toc44393722)

[5.3.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 120](#_Toc44393723)

[5.3.6. Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций 130](#_Toc44393724)

[**5.4.** **Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы** 137](#_Toc44393725)

[**5.5.** **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения** 140](#_Toc44393726)

[**5.6.** **Зоны залегания полезных ископаемых** 143](#_Toc44393727)

[**5.7.** **Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации** 145](#_Toc44393728)

[6. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Октябрьском сельсовете 151](#_Toc44393729)

[7. Проектное решение территориального развития Октябрьского сельсовета 160](#_Toc44393730)

[**7.1.** **Архитектурно-планировочное решение** 160](#_Toc44393731)

[**7.2.** **Развитие жилой зоны** 162](#_Toc44393732)

[**7.3.** **Развитие общественно-деловой зоны** 165](#_Toc44393733)

[**7.4.** **Развитие зоны сельскохозяйственного использования** 183](#_Toc44393734)

[**7.5.** **Развитие зоны производственного и коммунально-складского назначения** 184](#_Toc44393735)

[**7.6.** **Развитие транспортной инфраструктуры** 186](#_Toc44393736)

[**7.7.** **Развитие зоны рекреационного назначения** 190](#_Toc44393737)

[**7.8.** **Развитие зоны специального назначения** 191](#_Toc44393738)

[**7.9.** **Инженерное оборудование территории** 191](#_Toc44393739)

[7.9.1. Водоснабжение 192](#_Toc44393740)

[7.9.2. Водоотведение 197](#_Toc44393741)

[7.9.3. Теплоснабжение 200](#_Toc44393742)

[7.9.4. Газоснабжение 201](#_Toc44393743)

[7.9.5. Электроснабжение 201](#_Toc44393744)

[7.9.6. Связь 203](#_Toc44393745)

[**7.10.** **Благоустройство и санитарная очистка территории** 205](#_Toc44393746)

[8. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Октябрьского сельсовета объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий 215](#_Toc44393747)

[9. Основные технико-экономические показатели Генерального плана 224](#_Toc44393748)

[10. Приложения 228](#_Toc44393749)

[**10.1.** **Перечень основных превентивных пропивопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС** 228](#_Toc44393750)

# **Общие положения**

## **Перечень применяемых в тексте сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
| АХОВ | аварийно-химически опасные вещества |
| ВЛ | воздушная линия |
| ВОС | водоочистные сооружения |
| ГО | гражданская оборона |
| д. | деревня |
| дБА | децибел акустический |
| жел. с крыш. | железный с крышкой |
| кол-во | количество |
| КНС | канализационная насосная станция |
| КОС | канализационные очистные сооружения |
| ЛВГЖ | легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. |
| ЛЭП | линия электропередачи |
| оз. | озеро |
| ООПТ | особо охраняемые природные территории |
| ПДК | предельно допустимая концентрация |
| пр. | протока |
| ПС | подстанция (электрическая) |
| р. | река |
| с. | село |
| СЗЗ | санитарно-защитная зона |
| СТП | схема территориального планирования |
| СУГ | сжиженные углеводородные газы |
| ТВС | топливно-воздушная смесь |
| ТКО | твёрдые коммунальные отходы |
| ТП | трансформаторная подстанция |
| чел. | человек |
| ЧС | чрезвычайная ситуация |

## **Состав генерального плана**

| № п/п | Наименование | Масштаб | Марка |
| --- | --- | --- | --- |
| **Текстовые материалы** | | | |
|  | Том I. Положение о территориальном планировании | - | - |
|  | Том II. Материалы по обоснованию генерального плана | - | - |
| **Графические материалы. Положение о территориальном планировании** | | | |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области | М 1:25000,  фрагменты населенных пунктов  М 1:5000 | ГП-1 |
|  | Карта границ населённых пунктов Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области | М 1:10000 | ГП-2 |
|  | Карта функциональных зон Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области | М 1:25000,  фрагменты населенных пунктов  М 1:5000 | ГП-3 |
| **Графические материалы. Материалы по обоснованию** | | | |
|  | Карта границы Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области | М 1:50000 | ГП-4 |
|  | Карта местоположения существующих и строящихся  объектов местного значения Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области | М 1:25000,  фрагменты населенных пунктов  М 1:5000 | ГП-5 |
|  | Карта границ лесничеств, карта зон с особыми  условиями использования территории Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области | М 1:40000 | ГП-6 |
|  | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера территории Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области | М 1:40000 | ГП-7 |

## **Введение**

Выполнение проектной документации по внесению изменений в генеральный план Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области выполняется в соответствии с действующим законодательством с целью определения назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории сельсовета, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, позволяющего обеспечить комплексное устойчивое развитие данной территории с благоприятными условиями жизнедеятельности.

В основу разработки проекта генерального плана положены исходные данные по разделам и следующие документы:

* Техническое задание на выполнение работ по разработке проекта внесения изменений в генеральный план Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области;
* Генеральный план Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённый Решением Совета депутатов Октябрьского сельсовета Куйбышевского района новосибирской области 22-ой сессии от 27.12.2012 № 7;
* Схема территориального планирования Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённый Решением сессии Совета депутатов Куйбышевского района от 14.03.2013 № 11;
* Схема территориального планирования Новосибирской области, утверждённая постановлением Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па.

Генеральный план Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области является документом территориального планирования. Этапы территориального планирования: первая очередь – до 2030 года, расчётный срок – до 2040 года включительно.

Работа по подготовке по внесению изменений в Генеральный план Октябрьского сельсовета проведена в соответствии со следующими нормативными и законодательными документами:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190‑ФЗ;
* Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136 ФЗ;
* Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
* Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
* Федеральный закон от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
* Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-Ф «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
* Федеральный закон от 8.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
* Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
* Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 21.07.1997 № 122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»;
* Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
* Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
* Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
* Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»;
* Федеральный закон от 07.07.2003 № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве»;
* Федеральный закон от 11.06.2003 № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»;
* Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
* Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зелёных зон»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2009 № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к её составлению»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 08.09.2010 № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия» (вместе с «Положением о единой системе межведомственного электронного взаимодействия»);
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р «Об утверждении Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования»;
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
* Приказ Минэкономразвития России от 23.11.2018 № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236»;
* Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793»;
* Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»;
* Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.11.2018 № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23.03.2016 № 163 и от 04.05.2018 № 236»;
* Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области» (ред. от 06.05.2019);
* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 02.04.2013 № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;
* Приказ Росреестра от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
* Письмо Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Министерства экономического развития Российской Федерации от 19.02.2018 № 4118-ВА/Д23и «О внесении сведений о границах объектов землеустройства»;
* Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 17.01.2018 № 01-00357-ГЕ/18 «Об установлении или изменении границ территориальных зон»;
* Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 28.04.2018 № 10-0810-МС «Об изменениях в законодательстве»;
* Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 28.04.2018 № 10-1876/18 «Для сведения и учёта в работе»;
* Закон Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области» (ред. от 01.07.2019);
* Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области»;
* Закон Новосибирской области от 18.12.2015 № 27-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области и органами государственной власти Новосибирской области и внесении изменения в статью 3 закона Новосибирской области «Об отдельных вопросах организации местного самоуправления в Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 28.12.2011 № 608-п «О введении в действие местной системы координат Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 29.02.2016 № 57-п «Об установлении Порядка взаимодействия между органами местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области и министерством строительства Новосибирской области при реализации ими перераспределённых полномочий»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 28.12.2011 № 608-п «О введении в действие местной системы координат Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п «О Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п «Об утверждении Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года»;
* Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении Схемы территориального планирования Новосибирской области»;
* Постановление Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п «Об утверждении Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года» (ред. от 20.08.2019);
* Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении схемы территориального планирования Новосибирской области» (ред. от 10.04.2018 № 130-п);
* Решение Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 7 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования Куйбышевского района Новосибирской области»;
* Решение Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 8 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования градостроительного проектирования Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области»;
* СанПиН 2.1.7. 1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;
* СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*»;
* СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* (с Изменениями № 1, 2)»;
* СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»;
* СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

Генеральный план является основополагающим документом, на базе которого формируются комплексные программы по экономическому и социальному развитию сельского поселения по использованию территории по категориям земель, расселению, проведению мероприятий по градостроительству, размещению объектов капитального строительства, предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Решения Генерального плана Октябрьского сельсовета основаны на результатах комплексного анализа современного использования территории поселения, ограничений её использования, демографических процессов и потребностей в развитии селитебной и производственной территории и инженерно-транспортной инфраструктуры в соответствии с градостроительными и экологическими требованиями.

Органом, уполномоченным на утверждение проекта Генерального плана, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и Уставом Куйбышевского района Новосибирской области, является представительный орган муниципального образования – Совет депутатов Куйбышевского района Новосибирской области.

# **Общая характеристика территории** **Октябрьского сельсовета**

## **Местоположение Октябрьского сельсовета в системе расселения Куйбышевского района**

Территория Октябрьского сельсовета расположена в юго-западной части Новосибирской области на расстоянии 304 км от областного центра – города Новосибирска, в 3 км от районного центра города Куйбышева и в 12 км от ближайшей железнодорожной станции Барабинская. Территория Октябрьского сельсовета расположена в центре Барабинской низменности, в юго-восточной части Западно-Сибирской плиты, на юге Куйбышевского района. Территория сельского совета граничит с Абрамовским, Куйбышевским, Горбуновским, Отрадненским, Осиновским сельсоветами, городом Куйбышев, муниципальными образованиями Барабинского района.

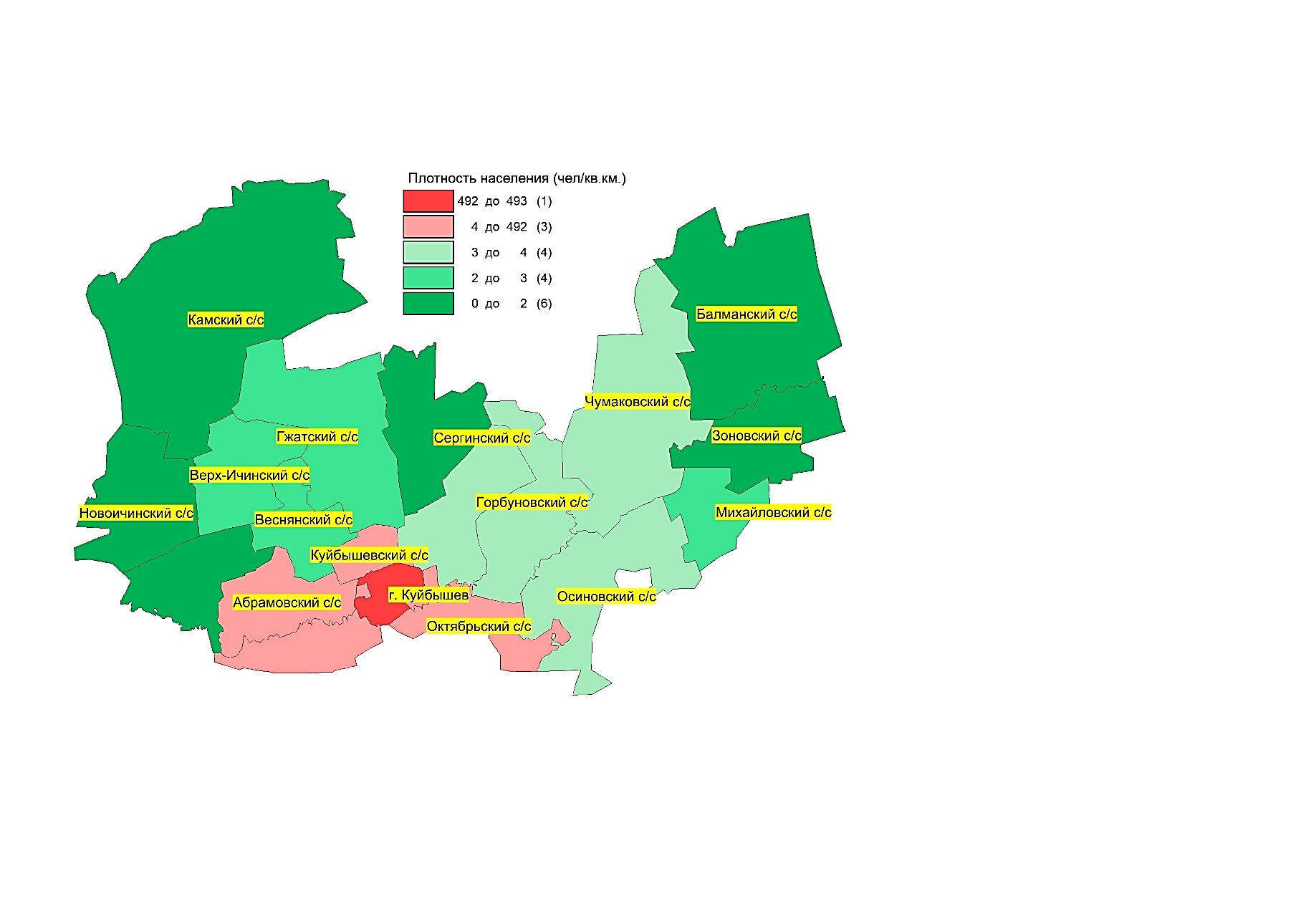


Рисунок 1. Октябрьский сельсовет в системе расселения Куйбышевского района Новосибирской области.

Территория района представлена инженерно-геологической областью Барабинской низменности. Основные физико-геологические явления Барабинской низменности – вторичное засоление, дефляция, глубина залегания грунтовых вод 1-3 м.

На территории Октябрьского сельсовета расположено 9 населённых пунктов – с. Нагорное – административный центр сельсовета, 7-ой км Каинской ветки, п. Заречный, п. Малые кайлы, п. Безымянный, д. Марково, д. Сартаково, д. Морозовка, д. Помельцево.

С каждым годом всё интенсивнее развиваются межпоселенческие связи. Жители поселения вывозят молочную и мясную продукцию как на рынки города Куйбышева, так и за пределы района. Кроме торговых межпоселенческих связей имеют место и связи по обмену опытом работы в сфере образования, медицины, сельского хозяйства, органов местного самоуправления.

Так, например, в Октябрьской школе ежегодно проходят учебные семинары учителей всего района. В ФАПе села Нагорное проходят практику студенты-медики медицинского техникума города Куйбышева.

Работники культуры поселения и участники коллективов художественной самодеятельности участвуют в районных и областных конкурсах и фестивалях. Работники администрации, культуры, образования, предприятий торговли, здравоохранения поселения выезжают на курсы по повышению квалификации, участвуют в конкурсах, семинарах по обмену опытом. География проведения мероприятий различна, от районных до областных и общероссийских.

Основное направление развития экономики поселения – сельское хозяйство.

Инженерно-геологическая типизация территории Октябрьского сельсовета представлена в схеме территориального планирования Куйбышевского района.

Ландшафт – разнообразный по площади и форме понижения, множество западин и блюдцеобразных мест, занятых озёрами и болотами. Водоразделы имеют следы прогрессивного заболачивания.

Древесно-кустарниковые насаждения поселения. Естественный лес представлен берёзой, осиной, кустарником – ивы различные, акация дикая.

Искусственный лес представлен: тополем, клёном, берёзой бородавчатой, елью, вязом, липой.

Равнинная поверхность нарушается гривами. Равнина, пересекаемая долиной реки Омь, постепенно понижается с северо-востока на юго-запад. Долина реки заметно понижена относительно окружающей поверхности. Важный элемент ландшафта – разнообразные по площади и форме понижения, множество западин и блюдцеобразных мест, занятых озёрами и болотами.

Статус и границы территории муниципального образования установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области».

## **Природно-климатические условия**

### Климат

Климат на территории поселения континентальный умеренного пояса. Особенности климата обусловлены взаимодействием климатообразующих факторов: солнечной радиации, циркуляции воздушных масс и подстилающей поверхности.

На территорию Октябрьского сельсовета поступают арктические, тропические воздушные массы и воздушные массы умеренных широт. Они бывают континентальными и морскими и движутся в двух направлениях: широтном и меридиональном.

Циркуляция воздушных масс меняется в течение года в связи с изменением распределения давления над Евразией и соседними океанами.

Резкие колебания температуры воздуха наблюдаются как в течение года и сезона, так и в течение суток. Максимальная температура воздуха может подниматься до абсолютной отметки в 38 °C и опускается до -48 °C. Среднемесячная температура воздуха летом выше +15 °C. Средняя дневная температура в июне – колеблется от +20 °C до +27 °C. Летом осадков выпадает меньше, чем может испариться, поэтому в летние месяца могут возникнуть засухи, особенно в первую половину лета. С 15-20 июля, как правило, начинаются дожди. Зимние температуры воздуха отрицательные и составляют в январе -18,2…-20,3 °C. Самые низкие температуры отмечаются в декабре, январе и достигают в отдельные годы -40…-50 °C. При прохождении циклонов температура воздуха повышается, иногда она становится положительной. Среднегодовое количество осадков составляет 411 мм. По сумме осадков территория Октябрьского сельсовета относится к зоне устойчивого увлажнения. Среднегодовая скорость ветра составляет 5 м/с, ветры имеют юго-западное господствующее направление.

По метеорологическому потенциалу атмосферы (МПА) территория поселения относится к зоне хороших условий рассеивания примесей в атмосфере. По среднемноголетним данным МПА имеет значение 0,3. Величина метеорологического потенциала атмосферы говорит о том, что в течение года повторяемость процессов, способствующих самоочищению атмосферы, примерно в 3 раза наблюдается чаще, чем повторяемость процессов, способствующих накапливанию примесей в ней.

В сельсовете хорошо выражены все времена года, хотя продолжительность их различна. Весна устанавливается в начале апреля, когда приток солнечной радиации значительно увеличивается, резко повышается температура воздуха, интенсивно тает снег, и продолжается она два месяца (апрель, май). В это время стоит сухая, ясная, ветреная погода. В мае много солнечных дней, но температура резко колеблется, что связано с приходом то тёплых, то холодных воздушных масс.

Лето наступает в первой декаде июня, когда средняя суточная температура превышает +15 °C. Нарастание температуры идёт медленно. В начале августа часто бывают кратковременные похолодания, температура воздуха и воды при этом понижается. Летом выпадает наибольшее количество осадков.

Осень устанавливается в конце августа, когда среднесуточная температура падает до +15 °C. В сентябре погода по-прежнему стоит ясная и тёплая. Временами, в связи с прохождением циклонов, в сентябре бывает пасмурная и дождливая погода. Заморозки, начавшиеся в августе и сентябре, учащаются. Выпадает первый снег, но быстро тает. В ноябре образуется устойчивый снежный покров.

Заморозки на почве начинаются во второй половине сентября и заканчиваются в конце мая. Продолжительность холодного периода – 178, тёплого – 188, 86 безоблачных дней в году, 67 – со сплошной облачностью.

Неблагоприятными метеорологическими явлениями в зоне расположения Октябрьского сельсовета могут быть: сильный ветер, метели, обильные и продолжительные осадки, засуха, низкие температуры воздуха, грозы, град, туман, гололёд, изморозь.

### Рельеф и геоморфология

Современная территория Октябрьского сельсовета в прошлом не покрывалась ледником, но талые воды оказали значительное влияние на формирование ее рельефа. Языки ледника Алтая, водные потоки, образовавшиеся от их таяния, заполняли значительную часть Барабинской низменности. Но сток вод к Северному Ледовитому океану был затруднён наступлением северного ледника. В результате в понижениях образовался огромный внутренний бассейн, в котором накапливались осадки, принесённые талыми ледниковыми водами с Алтайских гор. При отступании ледника в одних местах левобережья начался усиленный размыв ледниковыми и речными потоками, а в других шёл процесс накопления осадков, что привело к образованию гривноложбинного рельефа. Одновременно формировались современные речные долины. Огромная мощность речных и озёрных осадочных отложений, их горизонтальное залегание и обусловили равнинный характер территории.

Важный элемент ландшафта – разнообразные по площади и форме понижения, множество западин и блюдцеобразных мест, занятых озёрами и болотами. Водоразделы имеют следы прогрессивного заболачивания.

Много замкнутых и полузамкнутых озёрных и болотных впадин. Размеры впадин разнообразны. Множество небольших котловин — степных блюдец, занятых болотами или озёрами, является результатом выщелачивания легкорастворимых солей, содержащихся в грунтах. Наличие процесса выщелачивания с несомненностью доказывается существованием довольно значительных пустот в почве и в подстилающих материнских породах, а также широким распространением засоленных грунтов. Крупные впадины имеют тектоническое происхождение. Водоразделы слабо выражены, речные долины едва врезаны.

Рельеф слегка всхолмлённый, высота 100-150 м. над уровнем моря. Равнинная поверхность нарушается гривами, которые на севере переходят в увалы.

Барабинская низменность – это почти замкнутая плоская впадина некогда крупного озерного бассейна. «Почти замкнутая» потому, что долины Оми и Тары, дренирующие северную часть Барабы, прорезают перед впадением ограничивающий впадину узкий и длинный прииртышский увал. Увал следует с удивительной последовательностью за всеми изгибами долины Иртыша. Он имеет в ширину от 20 до 40 км. при высоте 20-30 м. над равниной центральной части Барабинской низменности и 50-70 м над Иртышом.

Равнина, пересекаемая долинами реки Омь, постепенно понижается с северо-востока на юго-запад. Долина Оми заметно понижена относительно окружающей поверхности. В южной половине отчётливо выражены параллельные повышения – «гривы». Гривы заняты луговыми степями, разнотравными лугами и берёзовыми колками на чернозёмах, солонцах и серых лесных почвах; в понижениях между ними — пресные и солёные озёра, сфагновые болота, займища и солончаковые луга. Гривы вытянуты в основном с северо-востока на юго-запад. Они обычно прямолинейны или несколько изогнуты, а иногда причудливо ветвящейся формы. Понижения между гривами также имеют вытянутую форму. Одни из них замкнуты и бессточны, другие соединяются между собой. Все межгривные понижения заболочены или избыточно увлажнены. В них сосредоточены озера, болота и речные долины.

Инженерно-геологические условия на территории поселения обусловлены особенностями взаимодействия геологической среды с другими средами, которые проявляются в форме экзогенных геологических процессов. При оценке этих процессов важно знать, где, как, с какой интенсивностью и какие входы литосистемы взаимодействуют с элементами других систем. Знание набора взаимодействий, интенсивности и вклада каждого взаимодействия, характера и скорости изменения отношений, свойств и структуры геологической среды, обусловленных взаимодействиями с другими средами, даёт надёжную основу для понимания экзогенных геологических процессов и их количественного прогноза.

Инженерно-геологические условия определяют как совокупность геологической обстановки, имеющей значение для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений. В число компонентов инженерно-геологических условий включается: характер пород, условия их залегания и распространения в земной коре, гидрогеологические условия, влияющие на состояние и устойчивость пород, современные геологические процессы, как природные, так и вызванные инженерной или вообще хозяйственной деятельностью человека, влияющие на выбор места для строительства, конструкцию сооружения и методы производства строительных работ.

Геологическое строение изучено до глубины 2000 м. На размытой поверхности миоцена здесь лежат супеси, суглинки, мергели плиоцена, содержащие большое количество солей. Это по преимуществу озёрные осадки. Мощность их до 50 м; она больше в западной части впадины.

Современные и четвертичные отложения на территории сельсовета имеют ограниченное распространение вдоль реки Омь, за исключением верхнечетвертичных субаэральных покровных отложений (Q III), залегающих сплошным чехлом на всей остальной территории. Мощность последних обычно не превышает 1-3 м. Современные верхнечетвертичные аллювиальные отложения поймы и надпойменных террас реки Омь (QIII-IV) представлены чередованием супесей, песков, суглинков. Мощность их меняется от 1-3 до 10 м., чаще не превышает 5 м. В разрезе преобладают суглинки. Супеси и пески встречаются очень редко. Мощность последних обычно не превышает 2 м. Засоленная заболоченная лесостепь (Центральная Бараба) представлена засоленными торфяно-болотными и луговыми почвами. Значительные площади заняты плодородными лугово-чернозёмными почвами. Преобладают чернозёмы, солонцы, засоленные почвы и солончаки. Меньшие площади занимают лугово-чернозёмные почвы. Для поселения заболоченной засоленной лесостепи характерны солонцы. Почвы данных территорий восприимчивы к развитию дефляционных процессов.

Для инженерной геологии важнейшее значение имеет гидрогеологическое строение верхней части геологической среды, включающей первый от поверхности водоносный горизонт и приповерхностные слои горных пород, обводняемые в результате строительства.

### Гидрография и гидрология

В гидрогеологическом отношении Октябрьский сельсовет относится к Иртышскому артезианскому бассейну, который является частью Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна.

Подземные воды в сельсовете изучены на глубину около 2000 м. (максимальная). До этой глубины выделяется ряд водоносных горизонтов и комплексов, характеристика которых приведена в таблице 1. В гидрогеологическом отношении описываемая территория относится к Иртышскому артезианскому бассейну, который является частью Западносибирского сложного артезианского бассейна. Ниже приводятся сведения о распространении, глубине залегания, составе и мощности водовмещающих пород.

Уровень грунтовых вод обычно находится близко к поверхности земли – 1-3 м. Водообильность горизонта незначительна, дебиты скважин составляют сотые и тысячные доли литра в секунду. Формирование химического состава грунтовых вод происходит в условиях континентального засоления и характеризуется большим разнообразием. В связи с плохим качеством и слабой защищённостью от загрязнения с поверхности, грунтовые воды для централизованного и мелко-хозяйственного водоснабжения не пригодны.

Описываемые отложения, однако, играют существенную роль в формировании подземных вод ниже залегающих водоносных горизонтов, так как местное питание подземных вод (атмосферные осадки, талые воды, испарение, инфильтрация поверхностных вод) происходит с их участием.

Верхненеогеновые отложения и приуроченные к ним подземные воды (N2kc, N2pv)

Подземные воды, приуроченные к вышеназванным отложениям, напорные. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах в основном от 2 до 5 м., с абсолютными отметками от 102 до 132 м. Общий уклон подземного потока – с северо-востока на юго-запад. Дебиты скважин в основном составляют 1,5-4 л/с при понижениях от 2-25 м., величина удельных дебитов изменяется от 0,06-0,09 до 0,5 л/с, чаще 0,2-0,4 л/с. По качеству воды пресные и слабо солоноватые с минерализацией от 0,4 до 2,5 г/л, по единичным скважинам до 3,6-4 г/л, гидрокарбонатно-хлоридные, реже хлоридно-гидрокарбонатного типа. В катионном составе преобладающее значение имеют натрий и магний. Воды умеренно жёсткие, жёсткие и очень жёсткие. Водоносный горизонт нижнекочковской подсвиты широко используется в районе для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоносный горизонт, приуроченный к пескам павлодарской свиты (N2pv), мощность которых составляет 6-15 м, слабонапорный. Уровни залегают на глубине чаще всего 3-4 м с абсолютными отметками 104-110 м. Подземные воды павлодарской свиты в пределах района вскрываются отдельными скважинами и большого практического значения для сельскохозяйственного водоснабжения в данном районе не имеют.

Нижненеогеновые отложения и приуроченные к ним подземные воды (N1tv, N1Bs, N1ab). Подземные воды вышеуказанных отложений эксплуатируются небольшим количеством скважин и являются в основном источником водоснабжения отгонных пастбищ, доек, ферм.

Нижнесреднемиоценовые отложения бещеульской свиты (N1Bs) в пределах района имеют повсеместно распространение, однако эксплуатируются преимущественно в пределах южной части района значительным числом скважин.

Подземные воды, приуроченные к описываемым отложениям свиты, напорные. Водовмещающими породами являются пески, тонко-мелкозернистые. Мощность песчаных слоёв чаще всего 10-15 м. Пьезометрические уровни устанавливаются от 0,09 м ниже поверхности земли до +0,2 м. выше поверхности земли с абсолютными отметками от 97 до 130 м., чаще 116-120 м. Водообильность водовмещающих пород составляет в среднем 2-2,5 л/с, при понижениях уровня 10-25 м. Удельные дебиты при этом равны 0,1-0,2 л/с.

По химическому составу воды от гидрокарбонатно-хлоридных натриевых с минерализацией 0,8-1,2 г/л до слабосолоноватых (1,8-2,5) г/л хлоридно-гидрокарбонатных натриевых. Воды умеренно жёсткие, жёсткие и очень жёсткие (3,3-28 мг-экв/л). Водоносный горизонт отложений бещеульской свиты широко используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, для водопоя скота на выпасах и фермах.

По обобщённым материалам Земсковой И.М. и др. (1979) значения коэффициентов водопроводимости для неогеновых отложений павлодарской, таволжанской и бещеульской свит составляют 55-115 м2/сут, пьезопроводности 105 м2/сут. Величина прогнозных эксплуатационных запасов исчисляется 39,9 тыс. м3 /сут.

Нижнемиоценовые отложения абросимовской свиты (N1ab) на территории вскрываются скважинами на глубинах от 80-110 м.

Палеогеновые отложения и приуроченные к ним подземные воды (P3 gr, P3 nm, P3at). Подземные воды, приуроченные к отложениям журавской свиты, изучены слабо, вскрыты и опробованы единичными скважинами. По обобщённым данным коэффициенты водопроводимости для водовмещающих пород совместно эксплуатируемых горизонтов абросимовской (N1ab) и журавской (P3 gr) свит в пределах территории колеблется от 20 до 90 м2/сут, пьезопроводности от 105 до 4,65×105 м2/сут, значения коэффициентов уровнепроводности от 0,20×103 до 0,93×103 м2/сут. Прогнозные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 55,6 тыс. м3/сут. В связи с неравномерной водообильностью водоносный горизонт отложений журавской свиты практического значения для централизованного водоснабжения в районе не имеет.

Нижне-среднеолигоценовые отложения новомихайловской свит (P3nm) сложены песками серого и светло-серого цвета, в составе которых встречаются прослои алевритистых глин и глин. Мощность отложений изменчива и колеблется от 10 до 50 м. Водоносный горизонт, приуроченный к отложениям атлымской свиты, является наиболее водообильным. Подземные воды высоконапорные, пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 1-19 м. и ниже поверхности земли до +2 м выше её. Абсолютные отметки изменяются от 102 до 126 м. Дебиты скважин колеблются от 4,0 до 13 л/с, чаще 6-8 л/с, при понижениях уровня 15-60 м, чаще 20-30 м. Минерализация изменяется от 0,9 до 2,5 г/л. Солевой состав воды преимущественно гидрокарбонатно-хлоридный натриевый. При минерализации более 1 г/л может быть хлоридно-сульфатный или хлоридно-гидрокарбонатный натриевый. Содержание железа в воде составляет в среднем 0,8-1,2 мг/л. Воды мягкие, умеренно жёсткие реже очень жёсткие. Величина общей жёсткости в среднем составляет 3,5-4,5 мг-экв/л.

Водоносный горизонт отложений атлымской свиты широко используется для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Нижеперечисленных верхнепалеогеновых отложений залегает мощная толща глин палеоген-мелового возраста общей мощностью 450-510 м., представляющая собой региональный водоупор, разделяющий водоносные горизонты верхнего яруса (от четвертичного до палеогенового возраста включительно) и нижнего яруса (меловой водоносный комплекс).

Меловые отложения и приуроченные к ним подземные воды (K2 ip, K1-2pk).

Меловые отложения на территории распространены повсеместно и представлены ипатовской, кузнецовской и покурской свитами. Отложения ипатовской свиты содержат высоконапорные подземные воды, которые в пределах района опробованы и эксплуатируются рядом скважин. Дебиты скважин изменяются от 5,5 до 30 л/с при понижениях уровня на 9-10 м., удельные дебиты при этом составляют 0,1-1,2 л/с. Минерализация воды изменяется от 0,5 до 2,4 г/л. Солевой состав гидрокарбонатно-хлоридный натриевый. Содержание железа 0,1-1,6 мг/л. Жёсткость 0,4-4,5 мг-экв/л.

В гидрогеологическом отношении отложения кузнецовской свиты представляют выдержанный региональный водоупор, разделяющий водоносные толщи покурской и ипатовской свит.

Нижне-верхнемеловые отложения покурской свиты (K1-2pk) на территории поселения пользуются сплошным распространением. Сложена она преимущественно песками с прослоями алевритистых и песчаных глин. Глубина залегания кровли по площади колеблется в пределах 500-900 м.

Подземные воды отложений покурской свиты высоконапорные. Уровни устанавливаются большей частью выше поверхности земли на 1-12 м., с абсолютными отметками 100-125 м. Дебиты скважин 4-15 л/с, при понижениях 15-25 м., удельные дебиты 0,5-1 л/с. Значения водопроводимости составляют 500-1000 м2/сут. Воды гидрокарбонатно-хлоридные натриевые, хлоридно-гидрокарбонатные, натриевые. Минерализация изменяется от 0,4 до 4,5 г/л, очень мягкие, мягкие. Общая жесткость 0,5-4 мг-экв/л.

Подземные воды, приуроченные к описанным выше отложениям, в большинстве случаев эксплуатируются совместно с верхнемеловым водоносным горизонтом ипатовской свиты (K2 ip + K1-2pk).

Основным источником мелкого хозяйственно-питьевого водоснабжения в сельсовете являются неглубокозалегающие пресные и маломинерализованные (до 3 г/л) воды неогеновых отложений. Для водоснабжения используются более водообильные, хотя повсеместно маломинерализованные водоносные горизонты палеогеновых и меловых отложений. Для развития крупного централизованного водоснабжения в сельсовете, в соответствии с санитарными нормами, необходимо улучшение качества подземных вод меловых отложений, а также смешивание их с водой из р. Оми.

В меловых и юрских отложениях, в интервале глубин от (1000 до 2500 м. сосредоточены значительные ресурсы минеральных вод – йодо-бромных и без специфических компонентов, В верхней части покурской свиты минеральные воды почти повсеместно относятся к лечебно-столовым.

### Полезные ископаемые и природные ресурсы

На территории Октябрьского сельсовета по данным «Атласа районных карт полезных ископаемых Новосибирской области» установлено наличие 5 месторождений неметаллических полезных ископаемых, из них:

* 1 месторождений кирпичного сырья;
* 4 месторождений торфа.

Месторождения кирпичного сырья. Балансом запасов по Октябрьскому сельсовету учтено 1 месторождение кирпичных суглинков, находящееся в государственном резерве. Балансовые запасы кирпичных суглинков по категориям A+B+ составляют 1010 тыс. м3. Разведанные запасы кирпичного сырья пригодны для производства кирпича марки 100. В таблице 1 представлена информация о месторождении кирпичного сырья.

Таблица 1

Месторождения кирпичных суглинков на территории Октябрьского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование месторождения | Степень освоения | Единица измерения | Запасы | | | Марка кирпича |
| балансовые | | забалансовые |
| A+B+ |  |
| 1 | Мангазерское-2 | - | Тыс. м3 | 1010 | - | - | 100 |

Месторождения торфа. В Октябрьском сельсовете учтено 4 месторождения торфа находящихся в государственном резерве суммарными ресурсами 1436 тыс. тонн, в том числе балансовые запасы торфа по категории составляют 1038 тыс. тонн. Ресурсы торфа по категории составляют 398 тыс. тонн. В таблице 2 представлена подробная информация о каждом месторождении торфа.

Таблица 2

Месторождения торфа на территории Октябрьского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование месторождения | Запасы | | | Ресурсы | | | R-степень разложения, %; А-зональность, % |
| балансовые | | Забалансовые, тыс. т |
| A+B+ тыс. т | C2  тыс. т |  |  |  |
| 1 | Померанцев Рям | - | 359 | - | - | - | - | R-21 A-9 |
| 2 | Малые кайлы | - | 679 | - | - | - | - | R-26 A-13 |
| 3 | Большие кайлы | - | - | - | 287 | - | - | R-33 A-6 |
| 4 | Маленькое займище | - | - | - | 111 | - | - | R-29 A-33 |
|  | Итого | - | 1038 | - | 398 | - | - | - |

### Почвы, растительный и животный мир

В природно-сельскохозяйственных геосистемах, сформированных в целях устойчивого получения продукции растениеводства и животноводства, почва является ведущим компонентом. Сохранение почвенных ресурсов возможно только при условии оптимального взаимодействия двух основных подсистем – природной и сельскохозяйственной, поэтому рекомендуется обеспечение сбалансированного режима сельскохозяйственного природопользования, базирующегося на нижеизложенном.

Почвенный покров территории рассматривается как засоленная заболоченная лесостепь (Центральная Бараба) представлена засоленными торфяно-болотными и луговыми почвами. Преобладают заболоченные облесённые площади, покрытые торфяно-болотными, осолоделыми почвами и солодями. Значительные площади заняты плодородными лугово-чернозёмными почвами. Преобладают чернозёмы, солонцы, засоленные почвы и солончаки. Меньшие площади занимают лугово-чернозёмные почвы. Для области заболоченной засоленной лесостепи характерны солонцы.

Почвы данных территорий восприимчивы к развитию дефляционных процессов, поэтому в посевах зерновых возможно создание буферных полос многолетних трав, ориентированных поперек направления господствующих ветров, посева кулис. Многолетние травы накапливают большое количество корней, улучшают структуру почвы, поэтому должны занимать не меньше 30% пашни.

В борьбе с ветровой эрозией большое значение имеют узкорядные и перекрёстные способы посева, обеспечивающие надёжную защиту почвы. Необходимым условием экологоприемлемого ведения сельскохозяйственного природопользования является соблюдение комплекса агротехнических приёмов и мероприятий: безотвальная обработка полей, посев с сохранением стерни на поверхности, полосное размещение паровых участков и посев поперёк господствующих ветров, залужение эродированных почв, посевы кулис из высокостебельных растений, мульчирование поверхности полей соломой, применение удобрений, влагонакопление и т.д.

Для территорий со средней степенью нарушенности должны вводиться разнообразные ограничения на формы и интенсивность эксплуатации земель, исключающие негативное воздействие. Данные ландшафты рекомендуется использовать под кормовые угодья и частично под пашню в кормовом севообороте для скороспелых культур. Большинство угодий нуждается в мероприятиях мелиорации той или иной степени. Для улучшения следует использовать как сеяные травы, так и приспособленные к местным условиям декоративные травы. В мелиорации солонцов основным мероприятием коренного характера является гипсование. Одновременно с гипсованием на улучшаемые участки рекомендуется внесение перегноя.

Для экологической реставрации засоленных земель, создания на их месте высокопродуктивных кормовых биоценозов, повышения плодородия почв рекомендуется высеивать галофитные группировки растений (сведа дуголистная, лебеда серая, марь белая, солодка уральская, полынь солончаковая и др.).

Для сенокосных целей следует высеивать люцерну жёлтую, донники белый и жёлтый, эспарцет песчаный, костёр безостый, пырей бескорневищный. Поскольку на естественных кормовых угодьях травостой используется более длительное время, чем на пашне, здесь лучше высеивать травосмеси, а не отдельные виды.

Почвенный покров кормовых угодий требует не менее бережного отношения, чем пашня. Занимая удобные для механизированных технологий местоположения, сенокосы и пастбища при должном к ним отношении служат существенным источником кормов для животноводства.

Форма ареалов автоморфных почв в основном изоморфная, иногда вытянутая, отражающая форму вершин увалов, на которых они сформировались. Контуры полугидроморфных лугово-чернозёмных почв в основном изоморфные, часто кольцевые, опоясывающие вершины увалов. Форма ареалов чернозёмно-луговых почв определена их местоположением: в подножии склонов увалов ареалы имеют ленточную полузамкнутую форму. В аллювиальной равнине с выраженным микрорельефом, образовавшейся на месте высохшего древнего озера, формируются ареалы луговых почв лопастной асимметриодной формы, часто дырчатые. Лугово-болотные и луговые почвы, приуроченные к ложбинам, имеют разветвлённую древовидную форму. Солоди луговые, как правило, локализованные в замкнутых понижениях, образуют мелкие ареалы правильной округлой формы.

Особенностью почвенного покрова поселения является его мозаичность. Это отражается и на растительном мире сельсовета. Поселение расположено на границе лесостепи и южной тайги в полосе вторичных берёзово-осиновых лесов. С юга на север берёзово-осиновые колки постепенно сменяются крупными массивами березняков и осинников, а затем сплошными берёзово-осиновыми лесами с вкраплениями сосновых рямов верховых болот. Долину реки Омь занимают сосновые, берёзово-сосновые кустарниковые, злаково-разнотравные, разнотравно-злаково-осоковые с элементами широкотравья и высокотравья леса. Среди естественных насаждений берёза занимает 88,5 % площади, осина 7,5 %, сосна 4 %.

В сельсовете обширен комплекс дикорастущих пищевых плодово-ягодных растений. В долинах рек произрастают черёмуха, калина, облепиха, смородина черная. В сосновых и берёзово-сосновых кустарниково-травяных лесах, в берёзовых остепнённых лесах постоянными видами являются брусника, клубника, костяника. Им сопутствуют смородина черная, калина, черёмуха, малина, земляника, клюква. В лесах встречаются следующие виды грибов – строчки, сморчки, белый гриб, рыжик, сыроежка, подберёзовик, подосиновик, маслёнок, моховик, опёнок, лисичка, валуй, груздь, свинушка, волнушка, шампиньон.

На территории поселения широкое распространение имеют виды лекарственных растений, которые применяются в основном в народной медицине – листья брусники, листья толокнянки, багульник, берёзовые и сосновые почки и др.

Фауна в районе расположения территории Октябрьского сельсовета включает десять тысяч видов беспозвоночных и 475 видов позвоночных животных. Как известно, насекомые – самые многочисленные по числу видов животные. На исследуемой территории только насекомых насчитывается несколько тысяч видов, среди них бабочки – более 1400 видов, прямокрылые – более 100 видов, мухи – более 400 видов, стрекозы – 62 вида. Из них около 150 видов дневных бабочек, среди которых есть представители экзотического семейства кавалеров – махаон и аполлон. Из многочисленных перепончатокрылых заметны осы, пчёлы и шмели, а в лесах нередко встречаются муравейники рыжего лесного муравья, достигающие иногда двух метров в высоту. В лесостепи встречается самый крупный паук нашей страны – тарантул.

На территории поселения встречаются разнообразные виды млекопитающих. Хищники представлены такими животными, как лиса, барсук, ласка, горностай, колонок, хорь, норка, куница. Среди парнокопытных встречаются косуля и лось. В лесах можно встретить также кабана. Среди 78 видов млекопитающих много мелких животных: землеройки, мыши, полёвки, хомяки, суслики, зайцы. Встречается два вида ежей, крот, слепушонки, 9 видов летучих мышей. В лесах обычна белка обыкновенная, встречается белка летяга. По берегам мелких лесных речек селятся самые крупные грызуны нашей страны – бобры и ондатры. Лось – самое крупное животное фауны, длина тела взрослого самца достигает трёх метров, а вес 600 кг. А самое маленькое млекопитающее – бурозубка крошечная, вес которой менее 6 грамм. Некоторые млекопитающие акклиматизированы.

Через озеро Большие кайлы проходят пути миграции многих перелётных птиц – чернозобая и краснозобая гагара, красношейная и черношейная поганка, серая цапля, разнообразные виды гусей, обыкновенная кряква, серая утка, чирок-трескунок, гуменник, гоголь, луток, широконоска, большой крохаль, красноголовый нырок. Самая маленькая из птиц – желтоголовый королёк, а самая большая – лебедь-шипун.

На территории Октябрьского сельсовета встречаются следующие виды хищных птиц – беркут, орлан-белохвост, большой подорлик, мохноногий канюк, разнообразные виды луня, сапсан, балабан, чеглок, кобчик. В лесах можно встретить куропатку, тетерева, перепела. В долинах рек и озёр гнездятся журавль серый, веретенник, кроншнеп, бекас, дупель, гаршнеп. Голубиные представлены большой горлицей, клинтухом, сизым голубем. На территории сельсовета встречается белая сова, лысуха, камышница, коростель, удод, серый сорокопут и сорокопут жулан.

В реках и озёрах водится около 20 видов рыб, такие как: пескарь, чебак, щука, окунь, линь, налим, язь, карась, попадался вьюн, нельма и др. Земноводных и пресмыкающиеся сравнительно немного и изучены они мало. Наиболее крупная амфибия – лягушка озёрная.

### Рекреационные ресурсы

Рекреационными ресурсами являются части природных и культурных ресурсов, обеспечивающие отдых как средство поддержания и восстановления трудоспособности и здоровья людей. К таковым обычно относят природные комплексы и их компоненты (рельеф, климат, растительный и животный мир, водоёмы), культурно-исторические памятники, населённые пункты, уникальные технические сооружения.

На территории Октябрьского сельсовета располагается детский лагерь «Гайдар».

В настоящее время сфера туризма и рекреации в Октябрьском сельсовете развивается недостаточно активно. Между тем развитие туризма может дать поселению дополнительные рабочие места, позволит серьёзно увеличить налоговые поступления в бюджеты всех уровней, позволит рассчитывать на значительное увеличение инвестиционных предложений.

В настоящее время внутреннее туристское предложение в Октябрьском сельсовете весьма ограничено и ориентировано на низкобюджетные группы потребителей из соседних регионов, а также на местных жителей. Объективно в поселении отсутствуют необходимые природные условия и уникальные объекты, способные привлечь не только иностранного, но и внутреннего туриста, располагающего высокими доходами.

Факторы, препятствующие повышению качества внутреннего туризма в Октябрьском сельсовете:

1. Стихийное развитие туристических территорий:

* отсутствие комплексного подхода к развитию привлекательных для туризма мест. Стихийное развитие ведёт к неэффективному использованию ресурсов;
* стихийное использование туристических ресурсов в перспективе ведёт к экологическим проблемам.

1. Отсутствие воздушного сообщения:
2. Низкий уровень сервиса:

* туризм в поселении занимает низкобюджетную нишу с минимумом сервиса, как следствие, отсутствует спрос на квалифицированный персонал;
* отсутствует система профессионального образования специалистов по туризму.

1. Отсутствие опыта организации развития туризма в условиях рынка.
2. Отсутствие стратегии развития туризма, в соответствии с которой туризм интегрировался бы в планы регионального социально-экономического развития в комплексе с развитием сельского хозяйства, лесной промышленности, транспорта, культуры и других сфер деятельности.
3. Недостаточный учёт социально-экономических интересов местного населения, заинтересованных туристских структур.
4. Отсутствие механизма привлечения в сферу туризма инвестиций из региональных, российских, зарубежных источников.

Для обеспечения узнаваемости Октябрьского сельсовета необходимы «знаковые объекты» – идеальное средство для привлечения внимания туристов.

Ключевыми документами федерального, областного и муниципального уровня, определяющие государственную политику в сфере туризма являются:

* Концепция федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019-2025 годы)» (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.05.2018 № 872‑р);
* Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 317);
* Государственная программа Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2023 годы» (утверждена постановлением правительства Новосибирской области от 01.04.2015 № 126-п).
* Стратегия социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 года.

### Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры на территории Октябрьского сельсовета

Памятники истории, археологии и архитектуры характеризуют многотысячелетний путь истории и развития человечества. Они являются не только значительной частью культурного наследия нашей страны, но и основным источником информации о дописьменной эпохе. Археологические объекты – своеобразная летопись древней и раннесредневековой истории для большинства регионов России, без знания которой невозможна работа по сохранению отечественной и мировой культуры.

В соответствии со ст. 3.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью.

Для определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, определённом ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Так же согласно ст. 36 Федерального закона № 73-Ф3, проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-Ф3, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объёмно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Согласно п. 3 ст. 36 Федерального закона. № 73-ФЗ строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 28, 30 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земельные участки, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, подлежат государственной историко‑культурной экспертизе.

Согласно п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

В соответствии со ст. 11 Закона Российской Федерации от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» к полномочиям органов местного самоуправления, осуществляющих работу по увековечиванию памяти погибших при защите Отечества относится осуществление мероприятий по содержанию в порядке и благоустройству воинских захоронений, мемориал сооружений и объектов, увековечивающих память погибших при защите Отечества, которые находятся на территориях, а также работы по реализации межправительственных соглашений по уходу за захоронениями иностранных военнослужащих на территории Российской Федерации.

Документы территориального планирования подлежат соответствующей корректировке с обязательным внесением изменений и дополнений после утверждения границ территории и/или проектов зон охраны объектов культурного наследия.

В целях оптимизации процессов изучения и инвентаризации объектов культурного наследия, в том числе и объектов археологического наследия, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

* инициировать разработку и утверждение в установленном порядке границ территорий объектов культурного наследия и зон их охраны;
* инициировать перевод земельных участков, на которых расположены объекты культурного наследия (в том числе и археологического наследия) в категорию особо охраняемых земель историко-культурного наследия (за исключением участков в границах населённых пунктов);
* популяризировать культурное наследие путём установки надписей и обозначений на территории объектов культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия.

На территории Октябрьского сельсовета имеются памятники культурного наследия.

Таблица 3

Перечень объектов культурного наследия (архитектура и история)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование памятника | Датировка | Местонахождение | Типология | Категория охраны |
| 1 | Братская могила бойцов за власть Советов, казнённых колчаковцами в ноябре 1919 г | 1919 г. | в берёзовой роще в 1,5 км к юго-востоку от  д. Помельцево  (Октябрьский сельсовет) | история | Р  Решение облисполкома от 18.07.90 № 282 |

Таблица 4

Перечень объектов культурного наследия (археология)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Тип памятника | Место расположения объекта |
|  | Жилая грива-1 | Курганный могильник | В 4 км к юго-западу от пос. Безымянный, в 6,7 км к юго-востоку от с. Марково, в 0,4 км. к северо-северо-востоку от ост.п. «3017 км». |
|  | Жилая грива-2 | Одиночный курган | В 2,5 км к северо-востоку от пос. Безымянный, в 0,09 км к юго-востоку от кладбища. |
|  | Марково-1 | Курганный могильник | В 3 км к юго-западу от с. Марково. |
|  | Марково-2 | Поселение | В 2,5 км к юго-западу от с. Марково, на террасе высохшего оз. Чичкак. |
|  | Марково-3 | Поселение | В 0,02 км к западу от поселения Марково-2. |
|  | Марково-4 | Поселение | В 3,5 км к юго-западу от с. Марково, левый берег р. Омь. |
|  | Марково-5 | Поселение | На правом берегу р. Омь, напротив памятника Марково-1. |
|  | Марково-6 | Курганный могильник | В 3 км к востоку от с. Марково. |
|  | Марково-7 | Курганный могильник | В 2,5 км к востоку от с. Марково. |
|  | Марково-8 | Поселение | В 3 км к юго-западу от с. Марково, левый берег р. Омь. |
|  | Марково-9 (Марковские курганы) | Курганный могильник | В 2 км от с. Марково, левый берег р. Омь. |
|  | Круглое озеро-1 | Поселение | В 2 км к юго-юго-востоку от оз. Сарбалык, в 1,7 км. к юго-востоку от бывшего п. Безымянный, в 1,1 км. к северо-западу от о.п. «Барабушка», на межозёрной гриве оз. Круглое и Дивулино. |
|  | Круглое озеро-2 | Поселение | На южном склоне гривы между оз. Дивулино и Круглое, в 1,5 км к западу от о.п. «Барабушка», в 5 км по дороге от о.п. «3017 км», в 3 км к югу от оз. Сарбалык, в 2,3 км к югу от бывшего п. Безымянный. |
|  | Сарбалык-1 | Одиночный курган | В 0,9 км к западу-юго-западу от п. Безымянный, в 6 км к юго-востоку от с. Марково, на южном берегу оз. Сарбалык. |

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий. Первоочередной задачей по сохранению объектов культурного наследия являются проведение полномасштабного, сплошного обследования территории, создание единой информационной базы объектов культурного наследия, использование новых информационных технологий в исследовании памятников.

Мероприятия по сохранению объектов историко-культурного наследия предполагают:

1. Выполнение требований использования объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых располагаются объекты культурного наследия:

* обеспечение целостности и сохранности объектов культурного наследия;
* предотвращение ухудшения физического состояния объектов культурного наследия и изменения особенностей, составляющих предмет охраны, в ходе эксплуатации;
* проведение мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
* применение мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении хозяйственных работ;
* обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
* обеспечение доступа к объектам культурного наследия;
* иные требования, установленные законодательством.

1. На территории объектов культурного наследия запрещается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ за исключением работ по сохранению данного памятника и (или) его территории, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятников и не создающей угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения.
2. Мероприятия по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия (работы по сохранению памятников) включают в себя ремонтно-реставрационные, научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, работы по консервации, приспособлению объектов культурного наследия для современного использования, научно-методическое руководство, технический и авторский надзор, в исключительных случаях – спасательные археологические полевые работы (археологические раскопки). Работы по сохранению памятников проводятся по согласованию с Управлением по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области.
3. Меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (далее – хозяйственных работ) включают в себя:

* разработку разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в проектах проведения хозяйственных работ;
* включение в состав указанных разделов мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
* согласование проектирования и проведения работ с Управлением по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области;
* приостановку хозяйственных работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия (ранее неизвестного памятника археологии);
* информирование об обнаруженном объекте Управления по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области;
* возобновление приостановленных работ по письменному разрешению Управления по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области, после устранения угрозы нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия.

1. Условия доступа к объекту культурного наследия устанавливаются собственником объекта культурного наследия по согласованию с Управления по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области.
2. Собственники и пользователи земельных участков, в границах которых находятся объекты археологического наследия, уведомляются о расположении археологических объектов на принадлежащих им земельных участках, о требованиях к использованию данных земельных участков.
3. Собственники (пользователи) объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых находятся объекты археологического наследия, заключают охранные обязательства с Управления по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области.
4. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

### Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

ООПТ предназначены для сохранения типичных и уникальных природных комплексов, и ландшафтов, биологического разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия, а также для сохранения благоприятной окружающей среды и необходимых условий для жизнедеятельности населения. Создание и сохранение ООПТ является наиболее эффективной формой для поддержания экологического баланса и природоохранной деятельности.

Отношения в области организации, охраны и использования ООПТ регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

На территории сельсовета ООПТ не размещаются.

# **Современное использование территории Октябрьского сельсовета**

Раздел разработан на основе анализа отчётов о социально-экономическом развитии Октябрьского сельсовета и информации, представленной администрацией Куйбышевского муниципального района.

## **Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в Октябрьском сельсовете**

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих конкурентоспособность любой территориальной единицы, является наличие достаточного количества трудовых ресурсов, что, в свою очередь, зависит от демографической ситуации.

Демографическая ситуация, сложившаяся в анализируемом населённом пункте Октябрьского сельсовета, характеризуется стабильным за период 2015-2020 гг. снижением численности населения.

За данный период численность населения снизилась на 77 человек и к началу 2020 года составила по данным Администрации Октябрьского сельсовета, 2150 человек против 2227 человек на начало 2015 года. В процентном соотношении численность населения сельсовета за данный период уменьшилась на 3,5 %.

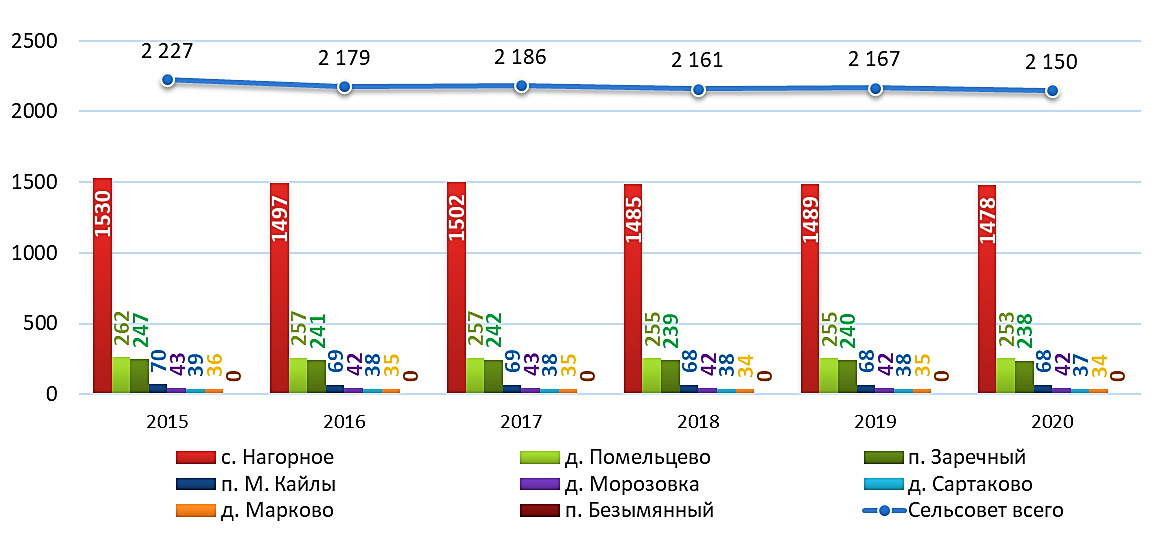


Рисунок 2. Динамика численности населения Октябрьского сельсовета, чел.

За 2019 г. демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 9,3 родившихся на 1000 чел. населения (средний показатель за 5 лет 11,0) при смертности 13,4 чел. на 1000 человек населения (средний показатель за 5 лет – 16,0). В сельсовете низкие показатели численности женщин фертильного возраста и количества детей на одну семью.

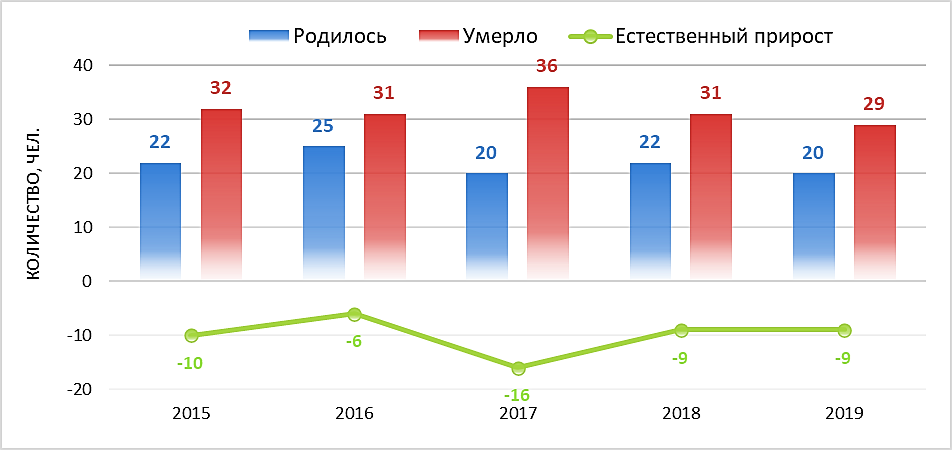


Рисунок 3. Динамика естественного движения населения, чел.

Из диаграммы на рисунке 3 видно, что за анализируемый период происходило волнообразное изменение интенсивности показателей и смертности, и рождаемости. Как показывает статистика, в структуре родившихся по очерёдности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твёрдых ориентиров семей на одно-двухдетную модель семьи, при явно выраженном предпочтении однодетной модели.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период в целом показывает отрицательное направление. При этом в целом отрицательный баланс сформирован на фоне возрастающей активности показателя.

Миграционный прирост населения в 2019 году составил –6,5/1000 чел. при среднем показателе за последние 5 лет –2,7/1000 чел. В последние годы наметился положительный тренд миграционного прироста.

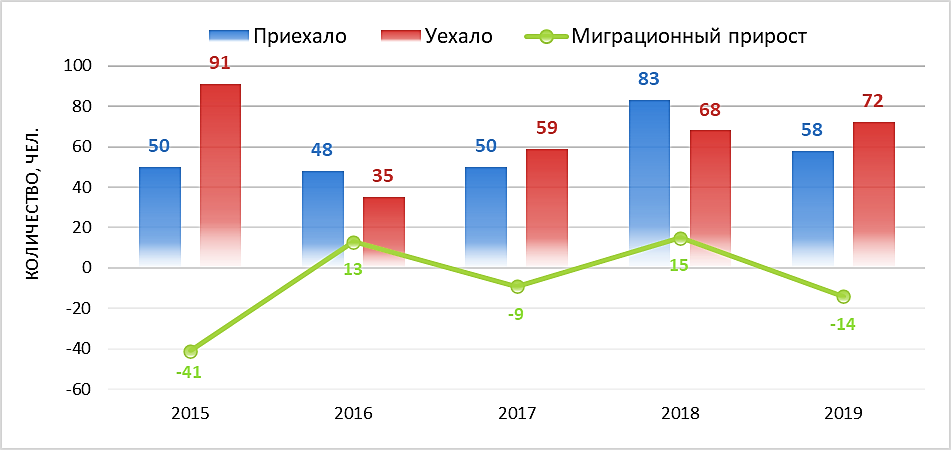


Рисунок 4. Динамика механического прироста населения Октябрьского сельсовета, чел.

Таблица 5

Демографические показатели Октябрьского сельсовета

| Показатели | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность населения среднегодовая (чел.) | 2183 | 2174 | 2164 | 1483,5 | 2159 |
| Зарегистрировано родившихся (чел.) | 22 | 25 | 20 | 22 | 20 |
| Зарегистрировано умерших (чел.) | 32 | 31 | 36 | 31 | 29 |
| Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | -10 | -6 | -16 | -9 | -9 |
| Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения) | 10,1 | 11,5 | 9,2 | 14,8 | 9,3 |
| Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения) | 14,7 | 14,3 | 16,6 | 20,9 | 13,4 |
| Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения) | -4,6 | -2,8 | -7,4 | -6,1 | -4,2 |
| Прибыло мигрантов (чел.) | 50 | 48 | 50 | 83 | 58 |
| Выехало жителей (чел.) | 91 | 35 | 59 | 68 | 72 |
| Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | -41 | 13 | -9 | 15 | -14 |
| Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения) | -18,8 | 6,0 | -4,2 | 10,1 | -6,5 |

В целях сохранения накопленных потенциальных трудовых ресурсов появляется необходимость проведения мероприятий, направленных на снижение смертности населения в рабочих возрастах. Основная часть трудоспособного населения погибает под воздействием внешних факторов, поэтому устранение или уменьшение их влияния на человека может быть использовано как один из методов снижения смертности населения в целом.

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.

Отрицательные тенденции несколько сдерживаются стартовыми условиями в анализируемом сельсовете, которые показывают достаточно перспективное на сегодняшний день положение с соотношением возрастов – превышение численности лиц младше трудоспособного возраста над лицами старше трудоспособного возраста. Таким образом, при сохранении и усилении положительной направленности миграционных потоков, в ближайшие годы может обеспечиваться расширенный характер естественного воспроизводства населения.

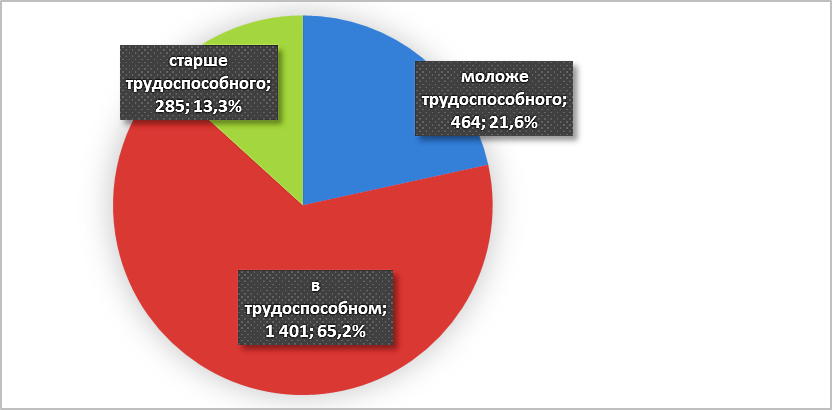


Рисунок 5. Структура населения сельсовета, 2019 г.

Это явление имеет далеко идущие экономические последствия – увеличение в перспективе численности трудовых ресурсов, нивелирование общего для страны уровня старения трудового потенциала, снижение средних показателей заболеваемости, снижение демографической нагрузки на трудоспособное население и соответственно затрат на социальное обеспечение лиц старше и младше трудоспособного возраста, усиление потенциальных возможностей экономического роста. В 2019 году полная демографическая нагрузка на 1000 человек трудоспособного возраста в поселении составляла 535 чел. Это невысокий показатель нагрузки. При этом лишь на 38 % эту нагрузку составляют жители старше трудоспособного возраста (203 чел. на 1000 чел. трудоспособного возраста). Нужно отметить, что показатель нагрузки на трудоспособное населения в сельсовете имеет тенденцию к снижению. Так, по сравнению с 2015 годом он снизился на 36,5 % (с 842 чел./1000 чел. населения трудоспособного возраста). Это обеспечивалось постоянным ростом доли лиц трудоспособного возраста (с 543 % в 2015 г. до 65,2 в 2020 г.) и снижением, соответственно, доли лиц старше трудоспособного возраста (с 21,4 % в 2015 г. до 13,3 в 2020 г.).

В структуре доходов населения большую часть составляет заработная плата. Среднеквартальный прожиточный минимум за 2019 год по Новосибирской области установлен в размере 11720 рублей на душу населения[[1]](#footnote-1). Основным показателем, характеризующим уровень жизни населения Октябрьского сельсовета, является размер среднемесячной заработной платы, который в абсолютном выражении в 2019 г. достиг 20,6 тыс. рублей, что выше уровня 2016 года на 25,4 % (16,4 тыс. руб.).

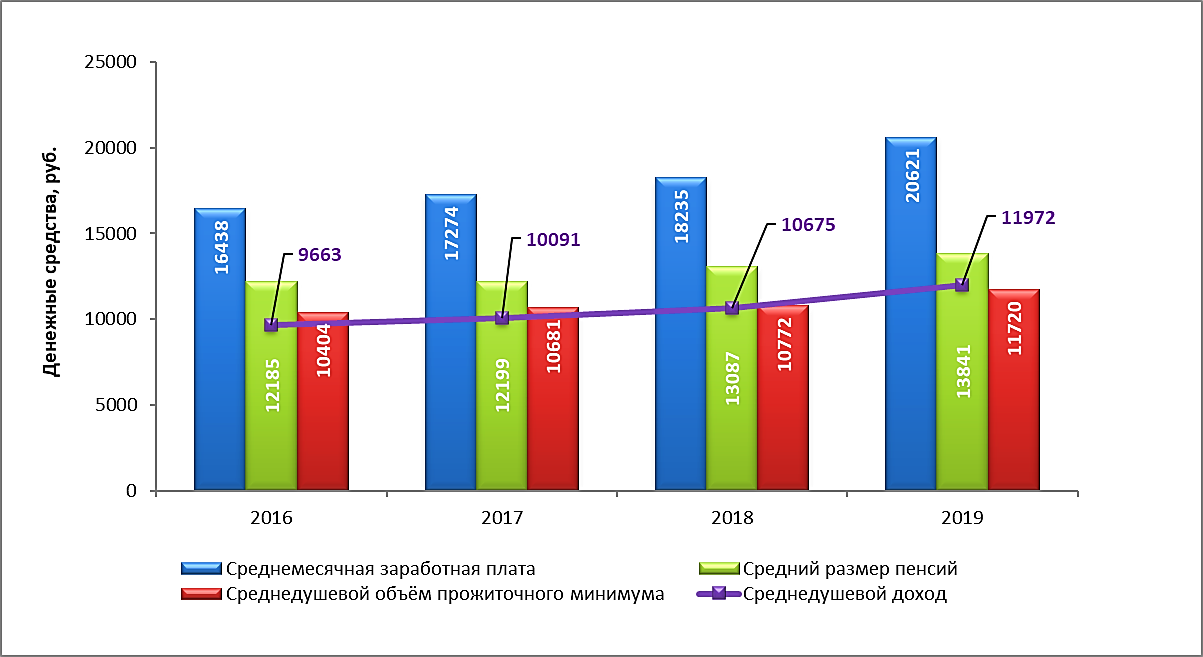


Рисунок 6. Соотношение уровней доходов населения со среднедушевым прожиточным минимумом в Октябрьском сельсовете

Главными задачами демографического развития являются:

* повышение рождаемости и укрепление института семьи, возрождение и распространение её духовно-нравственных ценностей.
* снижение предотвратимой и преждевременной смертности населения, существенное снижение уровня заболеваемости и смертности от болезней социального характера, увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения, в том числе продолжительности активной жизни, улучшение состояния здоровья населения;
* дальнейшее сокращение уровня младенческой смертности;
* повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов;
* регулирование миграционных потоков в целях обеспечения социально-экономического комплекса кадрами необходимых профессий и уровня квалификации.

В результате комплексного анализа демографической ситуации выявлены основные факторы, влияющие на численность населения:

* в целом отрицательный естественный прирост населения на фоне наметившейся положительной тенденции в миграционном приросте (за 5 последних лет уровень смертности почти в 1,5 раза превышает уровень рождаемости);
* высокая доля населения младше трудоспособного возраста (в 2020 году доля лиц младше трудоспособного возраста составляет 21,6 %);
* высокая доля населения в трудоспособном возрасте – 65,2 % в 2020 году.

## **Структура современного землепользования**

Согласно действующему Земельному кодексу Российской Федерации, введённому в действие 25.10.2001, № 136-ФЗ, все земли Российской Федерации в соответствии с основным целевым назначением подразделяются на семь основных категорий, каждая из которых характеризуется определённым правовым режимом пользования – законодательно закреплёнными правилами использования земель:

1. земли сельскохозяйственного назначения;
2. земли населённых 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.

На территории Октябрьского сельсовета располагаются земли следующих категорий:

**Земли сельскохозяйственного назначения** – земли, находящиеся за границами населённого пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, водными объектами (в том числе прудами, образованными водоподпорными сооружениями на водотоках и используемыми для целей осуществления прудовой аквакультуры), а также зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране. Площадь земель сельскохозяйственного назначения в сельсовете составляет 26 997 га.

**Земли населённых пунктов**. Землями населённых пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населённых пунктов.

Границы городских, сельских населённых пунктов отделяют земли населённых пунктов от земель иных категорий. Границы городских, сельских населённых пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам.

В состав земель населённых пунктов могут входить земельные участки, отнесённые в соответствии с градостроительными регламентами к следующим территориальным зонам:

1. жилым;
2. общественно-деловым;
3. производственным;
4. инженерных и транспортных инфраструктур;
5. рекреационным;
6. сельскохозяйственного использования;
7. специального назначения;
8. военных объектов;
9. иным территориальным зонам.

Границы территориальных зон должны отвечать требованиям принадлежности каждого земельного участка только к одной зоне. Площадь земель населённых пунктов в сельсовете составляет 309 га.

**Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения** – земли, расположены за границами населённых пунктов и используемые или предназначенные для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным Земельным Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации (далее - земли промышленности и иного специального назначения).

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на:

1. земли промышленности;
2. земли энергетики;
3. земли транспорта;
4. земли связи, радиовещания, телевидения, информатики;
5. земли для обеспечения космической деятельности;
6. земли обороны и безопасности;
7. земли иного специального назначения.

В состав земель промышленности и иного специального назначения в целях обеспечения безопасности населения и создания необходимых условий для эксплуатации объектов промышленности, энергетики, особо радиационно опасных и ядерно-опасных объектов, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, транспортных и иных объектов могут включаться зоны с особыми условиями использования земель. Площадь земель промышленности в сельсовете составляет 788 га.

**Земли особо охраняемых территорий**. К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

К землям особо охраняемых территорий относятся земли:

1. особо охраняемых природных территорий;
2. природоохранного назначения;
3. рекреационного назначения;
4. историко-культурного назначения;
5. особо ценные земли.

Земли особо охраняемых природных территорий, земли, занятые объектами культурного наследия Российской Федерации, используются для соответствующих целей. Использование этих земель для иных целей ограничивается или запрещается в случаях, установленных настоящим Кодексом, федеральными законами. Площадь земель особо охраняемых территорий в сельсовете составляет 19 га.

**Земли лесного фонда** – лесные земли и нелесные земли, состав которых устанавливается лесным законодательством.

К лесным землям относятся земли, на которых расположены леса, и земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие).

К нелесным землям относятся земли, необходимые для освоения лесов (просеки, дороги и другие), и земли, неудобные для использования (болота, каменистые россыпи и другие).

Границы земель лесного фонда определяются границами лесничеств.

Порядок использования и охраны земель лесного фонда устанавливается Земельным Кодексом и лесным законодательством. Площадь земель лесного фонда в сельсовете составляет 13 761 га.

**Земли водного фонда**. К землям водного фонда относятся земли:

1. покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах;
2. занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

Водный кодекс Российской Федерации относит сосредоточение природных вод на поверхности суши, имеющее характерные формы распространения и черты режима к поверхностным водным объектам. К землям под водными объектами относятся земли, занятые сосредоточением природных вод на поверхности суши (реками, ручьями, родниками, озёрами, водохранилищами, прудами, прудами-копанями, каналами и иными поверхностными водными объектами).

На землях, покрытых поверхностными водами, не осуществляется образование земельных участков.

В целях строительства водохранилищ и иных искусственных водных объектов осуществляется резервирование земель.

Порядок использования и охраны земель водного фонда определяется Земельным Кодексом и водным законодательством. Площадь земель водного фонда в сельсовете составляет 1 672 га.

Перевод земель населённых пунктов в земли иных категорий и земель иных категорий в земли населённых пунктов независимо от их форм собственности осуществляется путём установления или изменения границ населённых пунктов в порядке, установленном Земельным Кодексом и законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. Порядок перевода земель из одной категории в другую устанавливается федеральными законами.

Статус и границы территории муниципального образования установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области». Площадь сельсовета в установленных границах составляет 41682, 158 га.

Границы населённых пунктов сельсовета не установлены.

## **Основные направления экономики Октябрьского сельсовета**

Базовой отраслью экономики поселения является сельское хозяйство.

Общая земельная площадь, используемая предприятиями, организациями и гражданами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, составляет почти 27 тыс. га. Из них 39,2 % – пашня. Около 53 % земель пашни принадлежит сельскохозяйственным предприятиям.

Таблица 6

Наличие сельскохозяйственных угодий на 01.01.2020, тыс. га

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вид угодий | Площадь, га |
| 1 | Сельхозугодья всего, из них | 26997 |
| 1.1 | * пашня всего, в том числе: | 10587 |
| 1.1.1 | * в сельскохозяйственных организациях | 5610 |
| 1.2.2 | * в крестьянских, фермерских хозяйствах | 120 |
| 1.2.3 | * в личных подсобных хозяйствах населения | 107 |
| 1.2.4 | * прочие (СПТУ, агроснаб) | 4857 |

Таблица 7

Характеристики развития сельского хозяйства на 01.01.2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сельсовет | экономический потенциал | | |
| действующие с/х предприятия | К(Ф)Х | ЛПХ |
| Октябрьский | 2 | 3 | 861 |

Для населения личное подворное хозяйство является одним из основных источников дохода, средством обеспечения основными видами продовольственных продуктов не только для личных целей, но и на продажу.

На территории Октябрьского сельсовета располагается 1 действующее промышленное предприятие – ООО «Агроресурсы» (с. Нагорное, переработка и консервирование мяса и мясной пищевой продукции).

По данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, на территории Октябрьского сельсовета на 10.06.2020 года зарегистрировано 53 малых и средних предприятий, в т.ч. 44 ИП.

Сложившаяся отраслевая структура свидетельствует о развитии бизнеса преимущественно в сфере торговли и сельском хозяйстве. Деятельность субъектов малого предпринимательства во многом зависит от действия органов исполнительной власти. Без специальных мер поддержки, развитие малого предпринимательства невозможно.

На территории поселения расположено 9 магазинов. В магазинах ассортимент представлен смешенными товарами. Бытовые услуги представлены только 2 предприятиями.

Основным инструментом реализации муниципальной политики в сфере развития малого и среднего бизнеса в Октябрьском сельсовете является Государственная программа Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2017-2022 годы». В целях поддержки и развития малого и среднего предпринимательства в 2018 г. была разработана и утверждена муниципальная целевая программа «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Октябрьском сельсовете Куйбышевского района Новосибирской области на 2018-2020 годы». Главной целью программы является создание условий для развития малого и среднего предпринимательства, прежде всего в сфере материального производства и инновационной деятельности для повышения экономической и социальной эффективности деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства на территории Октябрьского сельсовета.

Поступления налогов и сборов от субъектов предпринимательства играет важную роль в формировании доходной части бюджета. Увеличение числа субъектов предпринимательской деятельности влечёт за собой создание новых рабочих мест.

Территория поселения привлекательна для строительства новых производственных объектов, наиболее перспективно развитие производственной и складской зоны, развитие сферы бытового обслуживания и предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции и изготовлению полуфабрикатов, хлебобулочных изделий.

Потенциал территории анализируемых населённых пунктов, в том числе, заключается в развитии актуальных направлений в экономике.

Важное значение в развитии всех указанных направлений имеет малое предпринимательство, расширение сферы обслуживания.

В перспективе может развиваться сфера рекреации и туризма с привлечением частного бизнеса для организации досуга для организации любительской рыбалки и охоты.

Основными, приоритетными направлениями развития малого бизнеса являются:

* оказание информационной и консультативной поддержки предпринимательства;
* развитие инфраструктуры поддержки малого предпринимательства;
* обучение и подготовка кадров в сфере малого предпринимательства;
* обеспечение социальной защиты и безопасности в сфере малого предпринимательства;
* использование муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства.

Основные мероприятия развития малого и среднего бизнеса являются:

* формирование благоприятной внешней среды для развития малого бизнеса, информационно-консультативная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства
* информационно-методическое обеспечение организаций, образующих инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, общественных организаций и субъектов малого и среднего предпринимательства по вопросам поддержки и развития малого и среднего предпринимательства путём проведения работ по подготовке и изданию информационно-справочных пособий, сборников и брошюр, освещающих различные аспекты предпринимательской деятельности в средствах массовой информации;
* предоставление в аренду муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства;
* содействие в решение вопроса о предоставлении земельных участков под строительство новых объектов потребительского рынка;
* проведение конкурсов, семинаров тренингов, круглых столов и иных мероприятий с субъектами малого и среднего предпринимательства.

Целью развития потребительского рынка является удовлетворение покупательского спроса населения в качественных товарах и услугах.

Основные мероприятия по развитию потребительского рынка:

* мониторинг развития потребительского рынка; пути развития исходя из уровня потребления основных продуктов питания, непродовольственных товаров, бытовых и платных услуг;
* организация и проведение ярмарок, конкурсов, выставок-продаж;
* разработка и утверждение схемы размещения нестационарных торговых объектов на территории сельского поселения;
* организация работы по размещению наружной рекламы и информации, подготовка и выдача разрешения на установку рекламных конструкций.

Экономический эффект от деятельности малого и среднего бизнеса оценивается с точки зрения вклада в валовой продукт и увеличения уплаченных субъектами малого и среднего предпринимательства налогов в местные бюджеты.

# **Функциональное зонирование территории**

## **Жилая зона**

Жилые зоны предназначены для размещения жилой застройки разных типов, а также отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, культовых объектов, стоянок автомобильного транспорта, промышленных, коммунальных и складских объектов, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Жилищный фонд муниципального образования представлен индивидуальной и малоэтажной жилой застройкой.

Общая площадь жилых помещений в Октябрьском сельсовете на начало 2019 года согласно данным паспорта Октябрьского сельсовета, составляла 48,6 тыс. м2. В том числе МКД – 24.8 тыс. м2. При численности населения в количестве 2150 человек, размер средней жилищной обеспеченности – 22,6 м2 общей площади жилых помещений на одного человека. Согласно данным ФСГС РФ, площадь жилищного фонда на 2012 г. составляла порядка 41,55 тыс. м2 (18,8 м2 на 1 жителя). Таким образом жилой фонд за этот период увеличился на 7,05 тыс. м2, или на 3,6 м2 на человека.

На территории Октябрьского сельсовета действуют программы развития жилищного строительства:

1. «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации».
2. Подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы».
3. Государственная программа Новосибирской области «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области на 2015-2020 годы».
4. Государственная программа Новосибирской области «Обеспечение жильём молодых семей в Новосибирской области на 2015-2020 годы».
5. Муниципальная программа «Комплексное развитие сельских территорий Куйбышевского района Новосибирской области на 2020-2022 годы».

Реализация данных программ направлена на увеличение обеспеченности жителей района и сельского совета жилой площадью за счёт проведения планомерных мероприятий и в строительстве (рост ввода жилья), и в обеспечении градостроительной деятельности (снос ветхого жилья, подготовка и софинансирование проектов планировки и застройки территорий сельских поселений).

Проблема развития жилищного строительства связана с природно-климатическими условиями в поселении. Низкие зимние температуры, заболоченность почвы усложняют проведение работ, диктуют применение строительных материалов особого качества и специфических строительных технологий. Также проблема развития жилищного строительства обусловлена особенностями транспортной инфраструктуры: доставка грузов в определённый период и определёнными видами транспорта (наличие навигационного периода, отсутствие круглогодичного сообщения со многими населёнными пунктами). Такое положение повышает цену стройматериалов и увеличивает стоимость и сроки строительства новых объектов, и проведение ремонтных работ, что приводит к повышению удельного веса зданий старой постройки и зданий, находящихся в ветхом состоянии.

## **Общественно-деловая зона**

Общественная зона предназначена для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, коммерческой деятельности, а также образовательных учреждений среднего профессионального образования, административных, учреждений, культовых зданий, иных строений и сооружений, стоянок автомобильного транспорта, центров деловой финансовой, общественной активности.

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов социальной инфраструктуры, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

В соответствии со статьёй 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации генеральный план сельского поселения содержит карту планируемого размещения объектов местного значения поселения. Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Закону Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области» к объектам местного значения поселения в сфере социальной инфраструктуры относятся объекты в области физической культуры и массового спорта, культуры и искусства.

При оценке развития сети объектов социальной инфраструктуры необходимо учитывать объекты всех значений (федерального, регионального, местного), действующих на территории. Оценка уровня развития сети объектов социальной инфраструктуры выполнена на предмет:

* соответствия мощности действующих объектов расчётным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
* соответствия размещения действующих объектов расчётным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
* наличия объектов, находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии (ветхих, аварийных), а также расположенных в приспособленных помещениях.

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами регионального значения Новосибирской области регулируется Региональными нормативами градостроительного проектирования Новосибирской области, утверждёнными постановлением Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п (далее – РНГП НСО).

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами местного значения района регулируется Местными нормативами градостроительного проектирования Куйбышевского района Новосибирской области, утверждёнными Решением Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 7 (далее – МНГП Куйбышевского района).

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами местного значения сельсовета регулируется Местными нормативами градостроительного проектирования Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области, утверждёнными Решением Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 8 (далее – МНГП Октябрьского сельсовета), с учётом СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* и иных отраслевых нормативных актов в сфере градостроительства.

*Образование*

Образовательные услуги на территории поселения оказываются:

* МКОУ Октябрьская СОШ с 3-мя дошкольными группами (с. Нагорное). Нормативная вместимость 400 мест, фактическое количество учеников – 143 чел. Воспитанников дошкольных групп – 58 человек.
* МКОУ Помельцевская ООШ (д. Помельцево) с нормативной вместимостью 192 места и фактическим количеством учеников 18 чел.

Слабая загруженность благоприятно сказывается на принятой образовательной модели в общеобразовательных учреждениях, обучение в них проходит в одну смену.

Обеспеченность местами в дошкольных учреждениях сельсовета в соответствии с МНГП Куйбышевского района составляет 161 %.

Обеспеченность местами в школьных учреждениях сельсовета в соответствии с МНГП Куйбышевского сельсовета составляет 144 %.

Учреждения дополнительного образования детей отсутствуют.

Особое внимание в образовательной политике Октябрьского сельсовета отводится целенаправленным действиям по развитию специальной адаптационной, коррекционно-развивающей среды для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов.

*Здравоохранение*

Услуги сферы здравоохранения в муниципальном образовании представлены ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ», в структуру которой кроме поликлиники входят амбулатории и медико-профилактические объекты. На территории Октябрьского сельсовета располагаются 3 ФАПа – в с. Нагорное, д. Марково и д. Помельцево. В деревне Помельцево осуществляется выезд (два раза в месяц) фельдшером с. Нагорное. В ФАПах есть все необходимое для оказания первой доврачебной помощи, физиопроцедур. Однако ФАП в д. Помельцево находится в старом, бревенчатом помещении (58 кв.м.), необходимо строительство ФАПа. Ежедневно ФАПы посещают около 40-45 человек. ФАПы укомплектованы медицинскими работниками со средним специальным образованием, с высшей квалификационной категорией.

Материально-техническое состояние лечебно-профилактических учреждений улучшается. Ежегодно проводятся косметические ремонты в ФАПе д. Помельцево. В ФАПе села Нагорное произведён капитальный ремонт, пациенты и сотрудники находятся в комфортных условиях.

Стационарная помощь жителям Октябрьского сельсовета оказывается на базе ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ», в которой имеются:

* 471 койка (22 профиля коек), из них 378 развёрнуты в ЦРБ, 115 в диспансерах и 8 в участковых больницах;
* дневной стационар при стационаре на 30 мест в 2 смены;
* дневной стационар при поликлинике ЦРБ дерматологического профиля на 6 мест в 2 смены;
* стационар на дому 22 пациенто-мест (терапевтические койки).

Дневные стационары при амбулаториях участковых больниц 30 пациенто-мест (терапевтические койки).

В составе амбулаторно-поликлинических подразделений ЦРБ:

* взрослая поликлиника, где ведётся приём по 15 специальностям;
* детская поликлиника, где ведётся приём по 13 специальностям;
* женская консультация;
* стоматологическая поликлиника;
* детское отделение стоматологической поликлиники;
* центр здоровья.

В больнице функционирует отделение скорой помощи.

С 2007 года открыт филиал отделения экстренной и плановой консультативной помощи Новосибирской областной больницы на базе ЦРБ.

Для обеспечения доступности медицинской помощи, оптимального распределения ресурсов ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ» входит в трёхуровневую систему оказания медицинской помощи жителям Куйбышевского и других районов области, для чего в структуре больницы создано первичное сосудистое отделение, травматологический центр 2 уровня, межрайонный центр 2 уровня акушерско-гинекологического профиля.

На территории сельсовета, в соответствии с РНГП Новосибирской области, уровень охвата граждан первичной медико-санитарной помощью учреждениями поселения составляет 51 % от нормативного значения по амбулаторно-поликлиническому обслуживанию и 0 % по стационарному обслуживанию.

Приоритетными заболеваниями всего населения района являются заболевания органов дыхания (27,41 %), травмы и отравления (6,33 %), болезни органов пищеварения (6,52 %), инфекционные и паразитарные болезни (5,87 %), болезни глаз (5,51 %), болезни системы кровообращения (8,30 %), болезни костно-мышечной системы (8,36 %), болезни мочеполовой системы (8,77 %).

Приоритетными заболеваниями среди детей являются заболевания органов дыхания (54,90 %), травмы и отравления (4,94 %), болезни органов пищеварения (5,52 %), инфекционные и паразитарные болезни (4,64 %), болезни глаз и его придаточного аппарата (4,98 %), болезни нервной системы (4,53 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (4,35 %).

Приоритетными болезнями среди взрослого населения района являются болезни органов дыхания (12,12 %), травмы отравления (6,87 %), болезни органов пищеварения (6,98 %), психические расстройства (2,99 %), болезни системы кровообращения (12,47 %), инфекционные и паразитарные болезни (6,68 %), болезни глаза и его придаточного аппарата (5,55), болезни мочеполовой системы (11,98 %).

В целом показатели здоровья постепенно улучшаются за счёт приобретения современного диагностического оборудования, улучшения условий жизни населения.

Стремясь к обеспечению максимально комфортных условий проживания для каждого жителя Куйбышевского района, необходимо сосредоточиться на развитии современной, комплексной и интегрированной системы охраны здоровья, организованной в единый многофункциональный медицинский кластер, управляемой в соответствии с мировыми стандартами. Эта система позволит удовлетворить потребности существующих и будущих поколений и обеспечит более здоровую и длительную жизнь для всех жителей.

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в районе должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности всех учреждений медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения района должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для улучшения медицинского обслуживания населения разработана Государственная программа «Развитие здравоохранения НСО на 2013-2020 годы». В настоящее время идёт её реализация.

*Культура*

Уровень качества жизни определяется также доступностью населения к культурным ценностям, наличием возможностей для культурного досуга, занятий творчеством и спортом.

В последние годы большой интерес общества обращён к истокам традиционной народной культуры и любительскому искусству как фактору сохранения единого культурного пространства в Куйбышевском районе. Учреждения культурно-досугового типа удовлетворяют широкий диапазон запросов и нужд населения в сфере культуры, способствуют полноценной реализации конституционных прав граждан на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры.

Организация культурного досуга и отдыха на территории поселения возложена на МКУК Октябрьский «КДЦ».

Творческий коллектив ВЦК регулярно выезжает с концертными программами в соседние деревни, по малым и отдалённым сёлам.

В поселении отмечается устойчивая тенденция к росту востребованности в услугах культуры. Увеличивается количество проводимых мероприятий и клубных формирований, расширяется круг партнёрства. Среди населения стали популярны социально значимые формы мероприятий, такие как День единства, День Победы, День защиты детей, День молодёжи. Для молодёжи и детей школьного возраста еженедельно проводятся дискотеки. Жители поселения активно участвуют в районных творческих конкурсах.

Таблица 22

Перечень действующих объектов культурно-досугового назначения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Культурно-досуговые учреждения | Местонахождение | Вместимость, мест |
| МКУК Октябрьский «КДЦ» | с. Нагорное ул. Омская, 32 | 210 |

Библиотечное обслуживание населения муниципального образования выполняют 2 библиотеки. Фонд составляет 23 тыс. экземпляров.

В библиотеке регулярно проводятся выставки, в которых активно участвуют жители села. К памятным датам проводятся выставки и конкурсы детских ресурсов.

Музей активно занимается краеведением, ведётся накопление краеведческого материала, оформляются папки-накопители по истории сел и деревень, о земляках, награждённых правительственными наградами, о репрессированных жителях, о фронтовиках, детях военного времени, родословные.

В соответствии распоряжением Министерства культуры Российской Федерации от 02.08.2017 № Р-965, обеспеченность клубными учреждениями составляет 66 %, библиотеками (единицами) – 100 % для взрослых и 0 % для детей. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», обеспеченность фондами библиотек составляет 245 %.

Анализ деятельности объектов культуры сельского поселения свидетельствует об общих прогрессивных тенденциях, но вместе с тем в отрасли существует ряд сдерживающих факторов.

Материально-техническая база Центра культуры и библиотеки поддерживается на достаточно хорошем уровне, но, безусловно, требует обновления и технического совершенствования. Объекты культуры в селе выполняют функции не только по организации досуга и развития художественного творчества населения поселений, но и являются площадкой для проведения мероприятий районного уровня. Показатели участия населения в культурной жизни на протяжении ряда лет имеют положительную тенденцию по ряду характеристик, включающих количество проводимых мероприятий и их участников. Проводится работа по развитию платных услуг населению.

Особое место в совершенствовании качества предоставления муниципальных услуг, занимает вопрос уровня профессиональной компетенции работников учреждений. На постоянной основе ведётся работа, направленная на повышение квалификации работников, совершенствования уровня их профессиональной подготовки.

Тем не менее, вследствие отсутствия кадрового резерва в сфере культуры наблюдаются тенденции «старения» творческого персонала, отрасль испытывает острый дефицит в специалистах определённой профессиональной квалификации: хореографы, режиссёры, преподаватели образовательных учреждений сферы культуры.

Уровень компьютеризации библиотек анализируемых населённых пунктов и обеспечение доступа в Интернет составляют 100 %. Штатная численность и профессиональная квалификация работников отрасли культуры поселения соответствует установленным нормативам.

*Физическая культура и спорт*

Основными направлениями в области физической культуры и массового спорта являются привлечение жителей муниципального образования к занятиям физической культурой и спортом, развитие детско-юношеского спорта, пропаганда здорового образа жизни, военно-патриотическое воспитание молодёжи и подростков.

В области физической культуры и массового спорта в сельсовете функционируют спортивные залы в здании школ с. Нагорное и д. Помельцево обеспечивают выполнение комплексной программы по физическому воспитанию. В залах проводятся уроки физической культуры для школьников, во внеурочное время дети имеют возможность посещать спортивные секции по баскетболу, волейболу, лёгкой атлетике;

В селе регулярно проводятся соревнования по мини-футболу, зимой организуется лыжня.

Население муниципального образования физически активно. Количество жителей, занимающихся физической культурой и посещающих спортивные мероприятия, в поселении с каждым годом увеличивается. Возрастной состав занимающихся широк: от подростков и молодёжи до людей пожилого возраста.

Растёт интерес к здоровому образу жизни и отказу от вредных привычек. Поселение активно участвует в районных летних спортивных играх, в составе команды поселения – в зимних и летних районных сельских спортивных играх.

В соответствии с МНГП Октябрьского сельсовета, уровень обеспеченности от нормативного значения по всем общедоступным плоскостным объектам составляет 0 %, по спортивным залам (крытым) – 49 %, бассейнам – 0 %.

На территории сельсовета в отрасли физкультуры и спорта отмечается недостаточность развития комплекса мер по пропаганде физической культуры и спорта как важнейшей составляющей здорового образа жизни, включающей в себя:

* определение приоритетных направлений пропаганды физической культуры, спорта и здорового образа жизни;
* поддержку проектов по развитию физической культуры и спорта в средствах массовой информации;
* оказание информационной поддержки населению в организации занятий физической культурой и спортом.

На территории населённых пунктов сельсовета учреждениями не оказываются платные услуги в области физической культуры и спорта, предпринимательская деятельность в данной сфере не развита.

На территории Октябрьского сельсовета работают 1 аптечный пункт, 2 предприятия общественного питания,1 предприятие коммунального обслуживания. В настоящее время на территории поселения работает 7 магазинов, 1 киоск, 1 павильон, которые в основном обеспечивают население всеми необходимыми товарами, 2 парикмахерские.

Таким образом, в результате анализа существующего положения в сфере социальной инфраструктуры выявлено несоответствие мощности действующих объектов минимально допустимому уровню обеспеченности объектами следующих видов:

* учреждения дополнительного образования;
* плоскостные сооружения;
* крытые плавательные бассейны;
* крытые общедоступные спортивные залы;
* учреждения культуры клубного типа.

## **Сельскохозяйственная зона**

Зоны сельскохозяйственного использования включают в себя зоны сельскохозяйственных угодий, а также зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства и личного подсобного хозяйства.

Сельскохозяйственные угодья сельсовета занимают 26 997 га.

На землях бывшего АО «Октябрьское» находится крупное племенное хозяйство ООО «Альянс». Данное занимающиеся разведению мясных коров (герефордской породы). Общая численность КРС в хозяйстве составляет около 2300 голов.

В районе д. Помельцево расположено хозяйство ООО «АгроНива». Основным направление деятельности выращивание зерновых культур и разведение коров молочного и мясного направления.

## **Производственная зона**

В состав зоны включаются:

* производственная зона – зона размещения производственных и складских объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду.
* коммунальная зона – зона размещения коммунальных объектов, складов ГСМ, нефтебаз.

В данной зоне расположены производственные и коммунально-складские объекты действующих предприятий. Часть производственных объектов в настоящее время не функционирует.

Хранение индивидуальных автомашин осуществляется на приусадебных участках. Ведомственные легковые и грузовые машины хранятся в существующих гаражах на участках предприятий.

## **Зона транспортной инфраструктуры**

Зона транспортной инфраструктуры предусматривается для размещения в ней сооружений и коммуникаций транспорта. Зона также предназначена для размещения и функционирования сооружений трубопроводного транспорта.

Внешний транспорт на территории сельсовета представлен автомобильным транспортом.

*Автомобильный транспорт*

Состояние транспортной инфраструктуры Октябрьского сельсовета в настоящее время справедливо оценивать, как удовлетворительное, хотя реально действует один вид транспорта – автомобильный. Пять населённых пунктов сельсовета имеют дороги с твёрдым покрытием, в том числе центр сельсовета (с. Нагорное) соединён с городом дорогой имеющий переходный тип покрытия. Только два села Марково и Морозовка связаны с дорожной сетью грунтовыми дорогами.

Из семи поселений Куйбышевского района, с которыми Октябрьский сельсовет имеет общие границы, транспортное сообщение с использованием дорог общего пользования возможно только с городским поселением и Осиновским сельсоветом. С иными муниципальными образованиями транспортные связи осуществляются через улично-дорожную сеть Куйбышевского городского поселения.

В целом, географическое положение поселения можно охарактеризовать как выгодное с точки зрения транспортной доступности и близости к районному центру, что способствует торгово-экономическим связям, интенсификации экономической деятельности.

Совокупная протяжённость автодорог общего пользования, отнесённых к государственной собственности Новосибирской области, составляет 23,13 км, автодорог регионального значения на территории поселения нет, дорог межмуниципального значения – 23,13 км. Протяженность внутрихозяйственных дорог, находящихся на балансе эксплуатирующих организаций Куйбышевского района, на территории Октябрьского сельсовета составляет 20,856 км. Общая протяжённость дорожной сети поселения, без учёта улиц и дорог населённых пунктов, составляет 43,986 км. Все дороги межмуниципального значения имеют переходный тип покрытия четвертой и пятой технической категории. Все внутрихозяйственные дороги имеют грунтовое покрытие.

Одной из основных проблем автодорожной сети сельсовета является то, что большая часть автомобильных дорог общего пользования местного значения не соответствует требуемому техническому уровню.

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения и искусственных сооружений на них, отнесённых к государственной собственности Новосибирской области, утверждён приказом министерства транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области от 19.02.2020 № 22 (см. таблицы 8-9).

Внешние связи муниципального образования поддерживаются круглогодично автомобильным транспортом.

Основными транспортными артериями в населённых пунктах сельсовета являются главные улицы в жилой застройке. Основные маршруты движения грузовых потоков в населённом пункте на сегодняшний день проходят по сельским дорогам, а также по центральным улицам. Интенсивность грузового транспорта незначительная.

Таблица 8

Перечень автомобильных дорог общего пользования Куйбышевского района, отнесённых к государственной собственности Новосибирской области, проходящих по территории Октябрьского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Идентификационный номер автомобильной дороги | Наименование дорог | Номер (код) дороги | Начало дороги, км | Конец дороги, км | Протяженность, км | Твёрдое покрытие, км | В том числе по типам покрытия, км | | | | | | Техническая категория, км | | | | |
| Усовершенствованный | | | Переходный | | Грунтовые |  | | | | |
| ц/б | а/б | ч/щ | щебень, гравий | грунтощебень | I | II | III | IV | V |
|  |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги межмуниципального значения | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 50 ОП МЗ 50Н-1402 | Куйбышев - Нагорное | Н-1402 | 3,300 | 4,500 | 1,200 | 1,200 |  | 1,200 |  |  |  |  |  |  |  | 1,200 |  |
| 2 | 50 ОП МЗ 50Н-1419 | 10 км а/д "Н-1425" - Помельцево | Н-1419 |  | 0,493 | 0,493 |  |  |  |  |  |  | 0,493 |  |  |  |  |  |
| 3 | 50 ОП МЗ 50Н-1425 | Куйбышев - Кондусла - гр.Убинского района | Н-1425 | 0,000 | 39,945 | 39,945 | 39,945 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 39,945 |  |  | 0,000 | 0,000 |  | 39,945 | 0,000 |
| **ВСЕГО** | | | | | | **41,638** | **-1305,165** |  | **1,2** |  | **39,945** |  | **0,493** |  |  |  | **39,945** |  |

Таблица 9

Перечень искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования Октябрьского сельсовета, отнесённых к государственной собственности Новосибирской области

| Наименование дорог | Трубы | | | | | | | | | Мосты | | | | | | | | | | | Местоположение железнодорожных переездов, км |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | | в том числе | | | | | | | Всего | | | в том числе | | | | | | | |
| Железобетонные | | Металлические | | Деревянные | | | Железобетонные | | Металлические | | Комбинированные | | Деревянные | |
| шт | п.м. | шт | п.м. | шт | п.м. | шт | п.м. | шт | | п.м. | шт | | п.м. | шт | п.м. | шт | п.м. | шт | п.м. |
| Автомобильные дороги межмуниципального значения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 км а/д "Н-1425" - Помельцево | 1 | 12,00 | 1 | 12,00 | 0 | 0,00 |  |  | 0 | | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 |  |  | 0,0 | 0,00 | нет |

Октябрьский сельсовет – единственное сельское поселение Куйбышевского района, имеющее возможность использовать железнодорожный транспорт. По территории поселения на протяжении 2,55 км проходит основная железнодорожная ветка от станции Барабинск до станции Каинск – Барабинский и Барабинской ТЭЦ. Кроме того, имеется дополнительная железнодорожная ветка к площадкам западной части города Куйбышева, которая на протяжении 1,16 км расположена на территории поселения.

Данное обстоятельство позволяет Октябрьскому сельсовету размещать на своей территории объекты, которые могут осуществлять операции по выдаче и приёму повагонных отправок грузов, приём и выдача грузов мелкими и повагонными отправками, загружаемых целыми вагонами с открытых площадок.

*Улично-дорожная сеть*

Улично-дорожная сеть населённых пунктов формируется как единая целостная система и является основой планировочного каркаса.

Таблица 10

Улично-дорожная сеть на территории сельсовета

| Улица (наименование, местоположение) | Протяжённость, км |
| --- | --- |
| Ул. Школьная (с. Нагорное) | 1,138 |
| Ул. Лесхозная (с. Нагорное) | 0,344 |
| Ул. Северная (с. Нагорное) | 0,219 |
| Ул. Совхозная (с. Нагорное) | 0,475 |
| Ул. Садовая (с. Нагорное) | 0,212 |
| Ул. Светлая (с. Нагорное) | 1,773 |
| Ул. Снежная (с. Нагорное) | 0,650 |
| Ул. Осенняя (с. Нагорное) | 0,196 |
| Ул. Полевая (с. Нагорное) | 0,783 |
| Ул. Тихая (с. Нагорное) | 0,539 |
| Ул. Омская (с. Нагорное) | 0,577 |
| Ул. Октябрьская (с. Нагорное) | 0,160 |
| Ул. Солнечная (с. Нагорное) | 0,529 |
| Ул. Трудовая (с. Нагорное) | 0,419 |
| Ул. Молодёжная (с. Нагорное) | 0,303 |
| Ул. Красная (с. Нагорное) | 0,228 |
| Ул. 7 км Каинской ветки (с. Нагорное) | 0,27 |
| Ул. Западная (с. Нагорное) | 0,622 |
| Ул. Зелёная (п. Заречный) | 0,585 |
| Ул. Новая (с. Нагорное) | 0,888 |
| Ул. Клубничная (д. Марково) | 0,575 |
| Ул. Озёрная (п. Заречный) | 0,349 |
| Ул. Лесная (д. Морозовка) | 0,699 |
| Ул. Центральная (п. Заречный) | 0,99 |
| Ул. Рабочая (с. Нагорное) | 2,102 |
| Ул. Центральная (д. Сартаково) | 0,618 |
| Ул. Школьная (д. Помельцево) | 0,762 |
| Ул. Северная (д. Помельцево) | 0,129 |
| Ул. Луговая (д. Сартаково) | 0,354 |
| Ул. Новая (д. Сартаково) | 0,218 |
| Ул. Набережная (д. Помельцево) | 0,15 |
| Ул. Луговая (с. Нагорное) | 1,637 |
| Ул. Московская (д. Помельцево) | 0,462 |
| Ул. Лесная (п. Малые Кайлы) | 0,263 |
| Ул. Озёрная (п. Малые Кайлы) | 0,358 |
| ***ИТОГО*** | ***20,576*** |

В результате анализа улично-дорожной сети муниципального образования выявлены следующие причины, усложняющие работу транспорта:

* неудовлетворительное техническое состояние поселковых улиц и дорог;
* недостаточность ширины проезжей части (4-6 м);
* значительная протяжённость грунтовых дорог;
* отсутствие дифференцирования улиц по назначению;
* отсутствие искусственного освещения;
* отсутствие тротуаров необходимых для упорядочения движения пешеходов.

На территории муниципального образования объекты транспортной инфраструктуры отсутствуют.

*Общественный пассажирский транспорт*

Основным видом пассажирского транспорта поселения является автобус и автомобили, находящиеся в личном пользовании.

Большинство трудовых передвижений в поселении приходилось на личный автотранспорт и пешеходные сообщения.

Пассажирские связи в районе осуществляются автобусными маршрутами, по дорогам с твёрдым покрытием – регулярными, а по грунтовым – часто прекращающиеся в период распутиц.

Установлено автобусное сообщение со всеми сёлами района, а также со станцией Чаны (дорога с асфальтовым покрытием), г. Новосибирском, г. Куйбышевом, г. Омском.

Перевозка технических грузов (угля, дров) осуществляется частным автотранспортом.

*Объекты транспортной инфраструктуры*

Индивидуальный транспорт в основном хранится на участках усадеб, а для жителей многоквартирных домов – непосредственно во дворах, в боксовых гаражах. Ведомственный транспорт размещается на участках ведомств.

Техобслуживание ведомственного транспорта также в основном осуществляется на участках ведомств, легкового индивидуального – в других частных мастерских при автохозяйствах и гаражах.

Для обслуживания транспортных средств поселения предусмотрены основных объекты транспортной инфраструктуры.

Хранение транспортных средств населения предлагается осуществлять на приусадебных участках жилых домов.

По состоянию на начало 2020 года общая численность населения в сельсовете составляла 2150 человек и уровень обеспеченности населения индивидуальными легковыми автомобилями порядка 390 единиц на 1000 жителей. Таким образом, общее количество легковых автомобилей на территории данных населённых пунктов составляет около 750 единиц.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*) минимальный уровень обеспеченности станциями технического обслуживания – 1 пост на 200 легковых автомобилей. Согласно СП 42.13330.2016, потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей. На селитебных территориях и на прилегающих к ним производственных территориях следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для постоянного хранения не менее 90 % расчётного числа индивидуальных легковых автомобилей.

Исходя из нормативных требований, общего количества индивидуальных легковых автомобилей и наличия объектов дорожного сервиса видно, что в настоящее время в сельсовете должны быть размещены СТО общей мощностью не менее 3 постов.

При общей численности жителей в многоквартирных домах около 1100 чел., число мест на открытых парковках должно составлять не менее 385 ед.

## **Зона рекреационного назначения**

Рекреационные зоны включают в себя территории, занятые лесами, скверами, парками, озёрами, реками и протоками, водохранилищами, а также, иные территории, используемые и предназначенные для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

Наиболее значимым природными объектами являются река Омь, озеро Большие Кайлы, а также лесные массивы.

На территории поселения преобладают насаждения естественного происхождения. Кроме насаждений общего пользования имеются насаждения ограниченного пользования на участках детских и учебных заведений, культурно-бытовых, административных учреждений и предприятий, во дворах жилой застройки, насаждения специального назначения на улицах и дорогах.

Посадки на дорогах и улицах, особенно в индивидуальной застройке, как правило, выполнены бессистемно, из разновозрастных и разнопородных деревьев и кустарников, без учёта нормативных требований по их размещению.

В настоящее время озеленение населённых пунктов сельсовета не представляет собой единой системы. Также в озеленение общего пользования включены палисадники в жилой застройке.

На селитебной территории встречаются небольшие участки естественных зелёных насаждений, сохранившихся при застройке кварталов.

Озеленение ограниченного пользования представлено на участках дошкольных и школьных учреждений, на участках ФАПов.

Защитное озеленение в санитарно-защитных зонах некоторых предприятий представляет собой участки естественного леса, специального озеленения санзон нет.

## **Зона специального назначения**

Зона специального назначения выделяется для размещения кладбищ, свалок коммунальных и промышленных отходов, скотомогильников, использование которых несовместимо с использованием других видов территориальных зон населённых пунктов.

На территории Октябрьского сельсовета из перечисленных выше объектов имеются кладбища (с. Нагорное, д. Помельцево, п. М.Кайлы, д. Сартаково), место размещения ТКО. На территории Октябрьского сельсовета имеются следующие объекты утилизации, уничтожения биологических отходов:

* с. Нагорное (скотомогильник), координаты: 55.413335, 78.238266;
* д. Помельцево (скотомогильник), координаты: 55.467109, 78.539653;
* ООО «Агроресурсы» (крематор), координаты 55.429190, 78.284523.

На территории Октябрьского сельсовета нет крупных предприятий, загрязняющих атмосферу и образующих токсичные отходы, поэтому территория считается экологически чистой.

Образованные твёрдые отходы, в том числе от деятельности сельскохозяйственных предприятий, складируются на специальных объектах.

Источниками образования отходов на территории сельсовета являются юридические лица, жилой сектор – многоквартирные и индивидуальные жилые дома.

С целью обеспечения системы сбора и транспортирования отходов на территории жилой застройки Октябрьского сельсовета оборудованы места (площадки) накопления твёрдых коммунальных отходов, на которых установлены контейнеры. Сбор и транспортирование отходов прочие потребители осуществляют самостоятельно.

На территории сельсовета оборудованы 6 мест (площадок) накопления ТКО:

* с. Нагорное, ул. Луговая, 53. (78.2805325: 55.4283287). Собственник – Администрация Куйбышевского муниципального района Новосибирской области.
* с. Нагорное, ул. Октябрьская, 2А. (78.2696682: 55.4281761). Собственник – Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Куйбышевского района «Октябрьская средняя общеобразовательная школа».
* с. Нагорное, ул. Октябрьская, 46-48. (78.2825051: 55.4318284). Собственник – Администрация Куйбышевского района Новосибирской области.
* с. Нагорное, ул. Омская, 19/1. (78.2678538: 55.4267587). Собственник – Администрация Куйбышевского района Новосибирской области.
* с. Нагорное, ул. Октябрьская, 53. (78.2848710: 55.4295561) Собственник – ООО «Агроресурсы».
* д. Помельцево, ул. Северная, 1. (78.5152111: 55.4665007). Собственник – Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Куйбышевского района «Помельцевская основная общеобразовательная школа».

Площадки размещаются с учётом санитарных норм и правил. В системе сбора отходов задействованы контейнеры объёмом от 0,24 м3 до 1,1 м3. Сбор отходов осуществляется в контейнеры и бесконтейнерным способом. Для сбора твёрдых коммунальных отходов в частном секторе используются контейнеры металлические объёмом 0,2 куб. м., в многоквартирных жилых домах объёмом 0,7 куб. м.

Сбор и транспортирование отходов осуществляет ООО «ЛаТранс».

В целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов постановлением Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Новосибирской области (далее – территориальная схема).

Твёрдые коммунальные отходы, образующиеся на территории сельсовета, размещаются на объекте размещения отходов и в местах, традиционно используемых для размещения отходов, не оформленных в установленном порядке. Объект включён в ГРОРО. Годовая мощность объекта составляет 65,96 тыс. м3. Координаты размещения в соответствии с территориальной схемой: 55.508067, 78.403698.

Организация вывоза и утилизации отходов осуществляется в соответствии с заключёнными договорами и графиками транспортирования ТКО. Так же в соответствии с заключёнными договорами реализуется система взаиморасчётов за оказанные услуги по обращению с ТКО.

На территории Новосибирской области по результатам проведённого конкурса статус регионального оператора по обращению с ТКО присвоен обществу с ограниченной ответственность «Экология – Новосибирск» (далее – региональный оператор). В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641», региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с ТКО.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Собственники ТКО обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

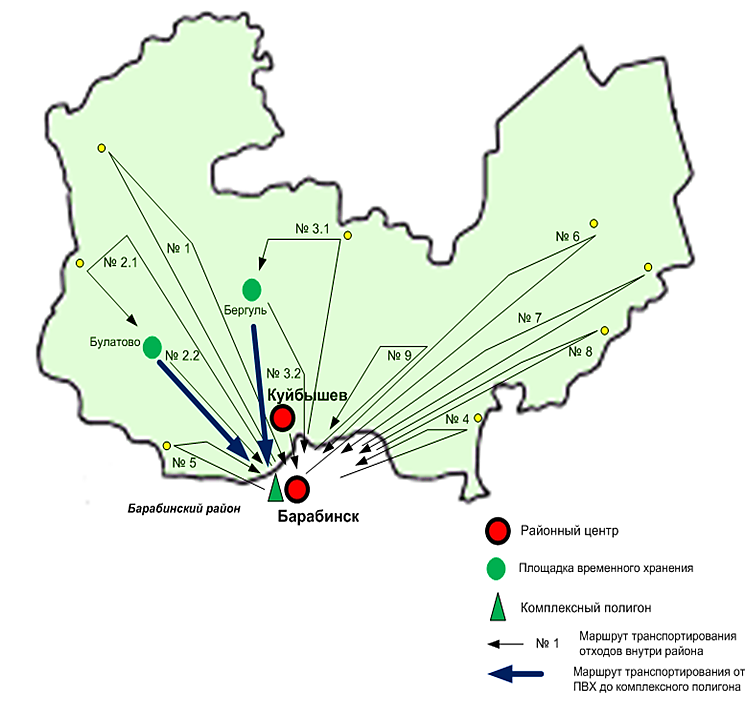


Рисунок 7. Существующая схема потоков ТКО

Анализируя проблемы системы по сбору и вывозу ТКО, необходимо отметить следующее:

* рост потребительского спроса населения и рост объёмов образования отходов;
* возникновение небольших несанкционированных свалок;
* отсутствие спец. машин для транспортирования ТКО;
* низкая активность населения в решении проблемы по обращению с отходами;
* ограниченность средств местного бюджета.

В связи с вышеуказанным, необходимо рассмотреть и реализовать в ближайшее время следующие мероприятия:

* организовать и упорядочить работу по сбору и вывозу отходов от жителей, пользующихся самовывозом;
* разработать специальные мероприятия по содержанию мест размещения отходов на должном уровне до появления в районе полигона по обработке отходов.

В области обращения с отходами выявлены следующие недостатки:

* отсутствие организованной системы сбора и обработки отдельных видов отходов (пластик, бумага, картон, стекло) в составе ТКО;
* отсутствие оборудования по обезвреживанию отходов;
* отсутствие инфраструктуры раздельного сбора отходов;
* отсутствие системы сбора опасных отходов в составе ТКО (аккумуляторы   
  и электрические батарейки, краски и растворители, технические масла, просроченные медикаменты, аэрозоли, устаревшие или вышедшие из строя электрооборудование, электронная техника, ртутьсодержащие медицинские аппараты, люминесцентные лампы и др.);
* отсутствие комплексной системы учёта, контроля, регулирования в области обращения с отходами;
* отсутствие инфраструктуры по утилизации и обезвреживанию медицинских отходов, отходов ветеринарии;
* низкий уровень экологической культуры населения.

Сбор хозяйственно-бытового мусора должен вывозится специальным транспортом на полигон твёрдых коммунальных отходов. Согласно СанПиН 42.128.4690.88 «Санитарные правила содержания территорий населённых мест», в холодное время года (при температуре минус 5 °С и ниже) интервал вывоза составляет не более трёх суток, в тёплое время (при плюсовой температуре свыше +5 °С) – не более одних суток (ежедневный вывоз).

Зимой проводят наиболее трудоёмкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотнённого снега, борьбу с гололёдом, предотвращение снежно-ледяных образований. Летом должны выполняться работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоёв воздуха.

Снеговые массы преимущественно сгребаются вдоль дорог. В отдельных случаях вывозятся на безопасные участки берега проток, где при повышении температуры плавятся естественным образом.

Современное экологическое состояние территории определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным путём с прилегающих территорий, а также от климатических особенностей, определяющих условия рассеивания и вымывания примесей.

Доля крупногабаритных отходов, образующихся в результате деятельности предприятий, составляет 5 % от объёма ТКО. Согласно п. 8.3 «СП 2.1.7.1038-01.2.1.7. Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов. Санитарные правила», на полигонах ТКО могут приниматься и складироваться совместно с ТКО промышленные отходы IV и III класса опасности в ограниченном количестве (не более 30 % от массы твёрдых коммунальных отходов).

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, должны вывозиться на лицензированные полигоны, имеющие право на обращение с данным видом отходов.

Экологическая политика администрации Куйбышевского района, как и в предыдущие годы, направлена на улучшение качества окружающей природной среды, предотвращение деградации природных комплексов и снижение влияния неблагоприятных экологических факторов на здоровье населения. Достижение данных целей органами местного самоуправления района решается посредством выполнения задач по недопустимости загрязнения окружающей среды.

## **Зона инженерной инфраструктуры**

### Водоснабжение

Система централизованного водоснабжения обеспечивает услугой по доставке питьевой воды все категории потребителей Октябрьского сельсовета. Источниками централизованного водоснабжения поселения являются водозаборные скважины, осуществляющие подачу воды в водопроводные сети. Подача воды осуществляется круглосуточно, график отключений не применяется. Водоснабжение поселения осуществляется из артезианских скважин, расположенных на территории населённых пунктов.

Источником водоснабжения Октябрьского сельсовета являются подземные воды. Подземные воды, как правило, не содержат или, содержат незначительное количество взвешенных веществ и обычно бесцветны, обладают высокими санитарными качествами, но часто сильно минерализованы, имеют повышенную жёсткость, значительное содержание железа.

В п. Сартаково, п. Морозовка, п. Марково и п. Малые Кайлы, централизованная система водоснабжения отсутствует.

Система централизованного водоснабжения Октябрьского сельсовета представляет собой совокупность инженерных сооружений и технологических процессов, направленных на обеспечение питьевой водой объектов жилого фонда, бюджетных и прочих потребителей в соответствии с требуемыми нагрузками.

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является МУП «Энергия».

В хозяйственном ведении МУП «Энергия» находятся:

* 4 скважины:
* 22 500 погонных метров водопроводных сетей.

Схема водоснабжения населённых пунктов Октябрьского сельсовета: подземные артезианские воды.

Качество воды из водопроводных сетей контролируется в достаточной мере, регулярно проверяется службой Роспотребнадзора. Качество воды из водопровода по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

На территории сельсовета находится 4 артезианских скважины, от которых производится водоснабжение населённых пунктов.

Характеристика водозаборных сооружений указана в таблице 11.

Таблица 11

Характеристика существующей системы водоснабжения

| № п\п | Местораспо­ложение | № сква­жины | Год ввода в эксплу­атацию | Глубина, м | Техническая ха­рактеристика, м3/сут | Техническое состояние | Насос |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | с. Нагорное  Рабочая д. 1 | - | 1980 | 100 | 120.00 | в работе; износ 50% | ЭЦВ 6-16-70 |
| 2. | с. Нагорное Новая д. 1, а | - | 1978 | 100 | 120.00 | в работе; износ 60% | ЭЦВ 6-16-70 |
| 3. | п. Заречный ул. Централь­ная д. 7 | - | 2017 | н/д | 120.00 | в работе; износ 5% | ЭЦВ |
| 4. | д. Помельцево Школьная д. 1 | - | 1989 | 100 | 102,00 | в работе; износ 60% | ЭЦВ 6-6.5-70 |

Таблица 12

Общий баланс подачи и реализации холодной воды за 2018 год

| Назначение | Показатель | Объем, тыс. м3 | Доля от поданной воды, % |
| --- | --- | --- | --- |
| п. Нагорное | | | |
| Питьевая | Объем поданной воды | 22,47 | 100,00 |
| Объем реализованной воды | 20,81 | 92,23 |
| Потери воды | 1,66 | 7,77 |
| п. Помельцево | | | |
| Питьевая | Объем поданной воды | 4,17 | 100,00 |
| Объем реализованной воды | 3,87 | 93,31 |
| Потери воды | 0,30 | 6,69 |
| п. Заречный | | | |
| Питьевая | Объем поданной воды | 4,42 | 100,00 |
| Объем реализованной воды | 4,10 | 94,55 |
| Потери воды | 0,22 | 5,45 |
| Общее по Октябрьскому сельсовету | | | |
| Питьевая | Объем поданной воды | 31,06 | 100.00 |
| Объем реализованной воды | 28,78 | 93,37 |
| Потери воды | 2,28 | 6,63 |

Значительная доля хозяйственно-питьевой воды расходуется на нужды физических лиц в дома потребителям (56,8 % в 2018 г.). Приборы учёта расхода воды в сельсовете не установлены.

В системе водоснабжения Октябрьского сельсовета существуют следующие проблемы:

* износ стальных и полиэтиленовых труб;
* недостаточная степень техногенной надёжности;
* водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта;
* низкая степень автоматизации производственных процессов;
* низкая энергоэффективность оборудования;
* высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;
* отсутствие водоочистных сооружений.

### Водоотведение

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» даёт определение понятию «водоотведение» как приём, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

В Октябрьском сельсовете централизованная канализация не развита, канализационные сети и очистные сооружения отсутствуют. В Октябрьском сельсовете действует выгребная канализация с вывозом сточных вод специальным автотранспортом.

В поселении нет очистных сооружений для сбрасываемых стоков, поэтому водоотведение сточных вод коммунальной сферы населённых пунктов производится за пределы населённых пунктов, на водоочистные сооружения г. Куйбышев. Производственные и бытовые сточные воды не разделяются.

Для отведения поверхностных вод используется открытая сеть, состоящая, преимущественно, из придорожных канав, лотков, водопропускных труб на пересечениях дорог. Дождевые и талые сточные воды не очищаются и удаляются в близлежащие водоёмы.

### Теплоснабжение

На территории сельсовета централизованное теплоснабжение предусмотрено в с. Нагорное. На территории населённого пункта действует одна котельная, отапливающая общественные здания и жилой фонд. Установленная мощность 1,54 Гкал/ч. Топливо – природный газ.

Обслуживание источников теплоснабжения осуществляется МУП Куйбышевского района «Энергия». Также часть поселения отапливается от Барабинской ТЭЦ (АО «СИБЭКО»), передача тепловой энергии осуществляется МУП Куйбышевского района «Энергия».

Существующие тепловые сети от котельной двухтрубные. Передача тепловой энергии для нужд отопления от котельной к потребителям осуществляется по системе существующих распределительных тепловых сетей суммарной протяжённостью 3,63 км в двухтрубном исчислении. Схема тепловых сетей радиальная, закрытая, с зависимым присоединением потребителей. Износ которых составляет 72 %. Потери тепловой энергии в тепловой сети составляют 27,9 % от общей выработки тепла котельными. Объём выработки тепловой энергии в 2018 году составил 3406,55 Гкал. Резерв тепловой мощности составляет 0,894 Гкал/ч.

В настоящий момент на территории муниципального образования выявлены следующие технические и технологические проблемы системы теплоснабжения:

* износ трубопроводов тепловых сетей и арматуры.
* значительная степень износа теплогенерирующего оборудования на котельных.
* разбалансировка систем отопления.
* несовершенство схем подключения потребителей к тепловым сетям.

Основными существующими проблемами организации надёжного и безопасного теплоснабжения являются:

* высокий износ трубопроводов тепловых сетей.
* значительная степень износа теплогенерирующего оборудования на котельных.

Проблема физического износа сетей теплоснабжения как магистральных, так и внутриквартальных для Октябрьского сельсовета остаётся достаточно серьёзной на протяжении длительного времени. Недостаток финансовых средств районного и местного бюджетов в значительной мере сдерживает проведение работ по капитальному ремонту и реконструкции тепловых сетей с длительными сроками эксплуатации.

В малоэтажной жилой застройке, не подключённой к системе централизованного теплоснабжения, применяются индивидуальные источники тепловой энергии, работающие на твёрдом топливе: дрова, уголь.

### Газоснабжение

Котельная с. Нагорное в настоящее время газифицирована. Общая протяжённость газовых сетей составляет 22,429 км.

Газопроводы в с. Нагорное:

* газопровод высокого давления (собственник ООО «Газпром газораспределение Томск») – 7120 м;
* газораспределительные сети (собственник – Октябрьский сельсовет) – 15309 м.

Неподключенная часть населённых пунктов сельсовета использует в быту сжиженный газ.

В настоящее время завершился аукцион по поиску подрядчика и готовится к заключению договор для проведения работ по строительству газопровода высокого давления и ГРПШ, газопровода низкого давления по улицам Омская, Полевая, Рабочая, Луговая, Западная, Совхозная, Молодёжная, Красная, Садовая, Осенняя, Тихая, Солнечная, Снежная, Трудовая, Южная, Северная, Лесхозная в с. Нагорное.

Проектно-сметная документация на строительство газораспределительных сетей в пос. Заречный находится в завершающей стадии подготовки.

### Электроснабжение

Электроснабжение сельсовета осуществляется организациями АО «СИБЭКО», АО «Новосибирскэнергосбыт» АО «РЭС». По территории района проходит ВЛ 220 кВ №244 Чулымская – Барабинская с отпайкой на ПС Груздевка, протяжённостью по территории района 9,1 км.

Непосредственным источником энергоснабжения являются мощности Барабинской ГРЭС.

В Октябрьском сельсовете общее годовое потребление электроэнергии составляет около 4040 тыс. кВт/год.

Более 50 % электрических сетей требуют капитального ремонта. Основными причинами возникновения ветхого состояния электрических сетей являются:

* естественное старение электрических сетей первых массовых серий;
* сдача в эксплуатацию электрических сетей, возведённых с нарушением строительных норм и правил;
* недостаточность средств на капитальный ремонт и текущее содержание;
* нарушение правил эксплуатации объектов, непринятие оперативных мер по устранению многочисленных неполадок;

Объектами, подлежащими капитальному ремонту, являются: трансформаторы, реконструкция ВЛ-0,4 кВ, замена провода, устройство линии уличного освещения, строительство КТП, распределение нагрузок для улучшения напряжения строительство ВЛ-10 кВ.

Практически полностью прекращено строительство электрических сетей на муниципальном уровне, объёмы капитального ремонта мизерные из-за отсутствия денежных средств в бюджете сельсовета.

### Связь

Основным поставщиком услуг электросвязи в сельсовете является ПАО «Ростелеком» (Куйбышевский ЦТ). Установлены таксофоны, дополнительно проложены кабельные линии связи, расширяются новые виды телефонных услуг.

Системой общедоступного пользования является сотовая связь. В Куйбышевском районе в целом присутствуют 6 операторов сотовой связи: ПАО «ВымпелКом» (торговая марка «Билайн»), ПАО «МТС» (торговая марка МТС), ПАО «МегаФон» (торговая марка «Мегафон»), ПАО «Теле2» (торговая марка «Теле2»), ООО «Скартел» (торговая марка «Yota») и Ростелеком, которые обслуживают большую часть населения.

Территория сельсовета охвачена вещанием федеральных и региональных телекомпаний.

Отмечается рост числа пользователей услугами Интернет. Современные технологии российских операторов обеспечили широкий набор предоставляемых услуг: электронная почта, доступ к электронным ресурсам отечественных и зарубежных баз данных, передача факсимильных и голосовых сообщений, телеконференции, аудио- и видеосвязь. К сети Интернет подключены все образовательные учреждения сельсовета.

Услуги почтовой связи в сельсовете предоставляет Куйбышевский Почтамт – обособленное структурное подразделение управления федеральной почтовой связи Новосибирской области – филиала АО «Почта России». На территории сельсовета работают 2 отделения, доставка и обмен почтовых отправлений осуществляется два раза в неделю.

Таблица 13

Почтовые отделения на территории Октябрьского сельсовета

| № п/п | Индекс | Адрес | Класс | Телефон, код (383-62) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 632351 | ул. Омская, 19, село Нагорное | 4 | 9-61-40 |
|  | 632369 | ул. Центральная, 45, село Помельцево | 4 | 4-11-40 |

Территория имеет достаточный уровень развития базовой технологической инфраструктуры, необходимой для функционирования почти всех ресурсов информационных технологий:

* для организации информационного обмена в социально значимых государственных информационных системах (в сфере здравоохранения, образования, социального обслуживания, обеспечения безопасности жизнедеятельности, предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде) район соединён с региональной государственной инфокоммуникационной сетью передачи данных;
* функционирует государственная информационная система «Система 112»;
* функционирует защищённая сеть Правительства Новосибирской области, обеспечивающая информационную безопасность работы органов местного самоуправления Куйбышевского района, подведомственных учреждений;
* внедрены новые технологии приёма цифрового эфирного телевидения;

Анализ перечня услуг связи, предоставляемых населению, показал, что в целом системы телекоммуникаций Октябрьского сельсовета обеспечивают необходимый уровень обслуживания. Однако по отдельным направлениям существуют потенциальные возможности увеличения объёма и улучшения качества предоставления услуг связи, внедрения более современных форм информационных коммуникаций.

# **Зоны с особыми условиями использования территорий**

Зоны с особыми условиями использования территории – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации – ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

## **Зоны охраны объектов культурного наследия**

Согласно Федеральному закону от 25.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется *проектом зон охраны объекта культурного наследия*.

*Охранная зона* – территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

*Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности* – территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

*Зона охраняемого природного ландшафта* – территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоёмы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Границы зон охраны объекта культурного наследия (за исключением границ зон охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и объектов культурного наследия, включённых в Список всемирного наследия), режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения – органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения – в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

Порядок разработки проектов зон охраны объекта культурного наследия, требования к режиму использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон устанавливаются Правительством Российской Федерации.

На объект культурного наследия, включённый в реестр, собственнику данного объекта соответствующим органом охраны объектов культурного наследия выдаётся паспорт объекта культурного наследия. В указанный паспорт вносятся сведения, составляющие предмет охраны данного объекта культурного наследия, и иные сведения, содержащиеся в реестре.

Форма паспорта объекта культурного наследия утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием осуществления полномочий правительства Российской Федерации»).

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, который могут причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

На основании проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения или проекта зон охраны объекта культурного наследия местного (муниципального) значения и положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы границы зон охраны соответствующего объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации, на территории которого расположен данный объект культурного наследия.

Ограничения (обременения) прав на земельные участки, возникающие на основании решения об установлении зон охраны объекта культурного наследия, подлежат государственной регистрации.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»,расстояния от памятников истории и культуры до транспортных и инженерных коммуникаций следует принимать не менее:

* 100 м в условиях сложного рельефа;
* 50 м на плоском рельефе;
* 15 м до сетей водопровода, канализации и теплоснабжения (кроме
* разводящих);
* 5 м до других подземных инженерных сетей.

В условиях реконструкции указанные расстояния до инженерных сетей допускается сокращать, но принимать не менее: 5 м до водонесущих сетей; 2 м – неводонесущих. При этом необходимо обеспечивать проведение специальных технических мероприятий при производстве строительных работ.

## **Санитарно-защитные и охранные зоны**

*Санитарно-защитные зоны* (СЗЗ) определяются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

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

В новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, вступившими в силу 01.03.2008, вводится поэтапное определение границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от ориентировочной (ранее нормативной, устанавливаемой в соответствии с классификатором), через расчётную (предварительную), к установленной (окончательной), т.е. обоснованной проектом санитарно-защитной зоны с расчётами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учётом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждённой результатами натурных исследований.

Границы СЗЗ устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы промышленной площадки до её внешней границы в заданном направлении.

Санитарно-защитная зона или какая-либо её часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ. Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

Для точного установления санитарно-защитных зон котельных необходимо определение расчётной концентрации в приземном слое воздуха и по вертикали в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха от котельной (10-40 высот трубы котельной), а также акустических расчётов.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03,вцелях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии (ВЛ), за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м.Для вновь проектируемых ВЛ допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ – на расстоянии 20 м для ВЛ, напряжением до 110 кВ.

Охранные зоны вокруг подстанций устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции, т.е. 25 м.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160, предусмотрены следующие размеры охранных зон от осей воздушных линий электропередачи:

* 1-20 кВ – 10 м (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещённых в границах населённых пунктов);
* 110 кВ – 20 м.

В охранных зонах ЛЭП без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся сети, запрещается:

* строительство, капитальный ремонт, реконструкция и снос, любых зданий и сооружений;
* осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы;
* производить посадку и вырубку деревьев, располагать полевые станы, коллективные сады, загоны для скота;
* размещать хранилища горюче-смазочных материалов, складировать корма, удобрения;
* разводить огонь.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В населённых пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механического и электрического воздействия на сооружения связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормёжки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т.д.).

*Автомобильный транспорт*

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Новосибирской области, утверждён приказом министерства транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области от 19.02.2020 № 22.

Территории в границах отвода сооружений и коммуникаций транспорта и их санитарно-защитных зон подлежат благоустройству с учётом технических и эксплуатационных характеристик таких сооружений и коммуникаций.

Для защиты жилой застройки от шума и выхлопных газов автомобилей следует предусматривать вдоль дороги полосу зелёных насаждений шириной не менее 10 м.

Согласно Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1. 75 метров – для автомобильных дорог первой и второй категорий;
2. 50 метров – для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
3. 25 метров – для автомобильных дорог пятой категории;

*Скотомогильники*

Санитарно-эпидемиологические требования к скотомогильникам регламентируются положениями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СП 3.1.7.2629 -10 «Профилактика сибирской язвы».

В соответствии с требованиями указанных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов: ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) для скотомогильников с захоронениями в ямах в соответствии с разделом 7.1.12, класс I, п.3 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 составляет 1000 м (объект I класса опасности). СЗЗ для скотомогильника с биологическими камерами – 500 м (II класс).

Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

* жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;
* скотопрогонов и пастбищ – 200 м;
* автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории – 50‑300 м.

В границах СЗЗ в соответствии с п.5.1. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 не допускается размещать жилую застройку, зоны отдыха, территории садоводческих товариществ, коттеджную застройку, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

На территории скотомогильника (биотермической ямы) также запрещается:

* пасти скот, косить траву;
* брать, выносить, вывозить землю и гуммированный остаток за его пределы.

Строительные работы допускается проводить только после дезинфекции территории скотомогильника бромистым метилом или другим препаратом в соответствии с действующими правилами и последующего отрицательного лабораторного анализа проб почвы и гуммированного остатка на сибирскую язву.

В исключительных случаях допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения:

* в биотермическую яму – не менее 2 лет;
* в земляную яму – не менее 25 лет.

Ответственность за устройство, санитарное состояние и оборудование скотомогильника (биотермической ямы) возлагается на местную администрацию, руководителей организаций, в ведении которых находятся эти объекты.

Уменьшение размеров и установление границ СЗЗ скотомогильников проводится в установленном законодательстве порядке. В соответствии с разделом IV СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 размеры СЗЗ для объектов I и II класса могут быть установлены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации на основаниях, указанных в п. 4.2. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03.

*Стационарные пункты государственной наблюдательной сети*

Выполнение нижеуказанных работ разрешается на следующих минимальных расстояниях от внешней границы земельного участка (метеорологической площадки):

* 1. Возведение зданий, сооружений – не менее 10-кратной высоты одиночных зданий, сооружений и не менее 20-кратной высоты зданий, сооружений, образующих непрерывную или практически непрерывную полосу значительной протяжённости вдоль метеорологической площадки;
  2. Высаживание деревьев и кустарников – не менее 10-кратной высоты отдельных деревьев, кустарников и не менее 20-кратной высоты полос леса значительной протяжённости вдоль метеорической площадки;
  3. Создание небольших искусственных водоёмов и водотоков, орошение (полив) сельскохозяйственных культур – 60 м;
  4. Прокладка теплотрасс и других трубопроводов, производство значительной планировки грунта – 100 м;
  5. Устройство стоянок транспорта и других машин и механизмов, свалок мусора, слива растворов кислот, солей, щелочей, складирование удобрений и металлических изделий – 150 м;
  6. Прокладка и сооружение железных, автомобильных и других дорог, контактных линий трамвая, троллейбуса – 200 м.

Перечень нормативных правовых актов, в соответствии с которыми регламентируются размеры, режимы использования зон с особыми условиями использования территорий:

* Водный кодекс Российской Федерации;
* Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
* Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
* Правила охраны газораспределительных сетей, утверждённые Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878;
* Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утверждённые Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578;
* Положение о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением, утверждённое Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972;
* Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей, утверждённые Приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197;
* Правила охраны магистральных трубопроводов, утверждённые Постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 22.04.1992 № 9;
* 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»;
* СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* Местные нормативы градостроительного проектирования (МНГП) Куйбышевского муниципального района;
* МНГП Октябрьского сельсовета.

## **Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это территории, попадающие в зону негативного воздействия при авариях на взрывопожароопасных, химически опасных объектах и транспорте.

### Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно «Руководства по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации», утверждённого первым заместителем министра МЧС России 09.01.2008 №1-4-60-9, используются следующие основные понятия:

*Риск* – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий её реализации.

*Риск чрезвычайной ситуации* – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде.

*Риск индивидуальный* – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства.

*Риск социальный* – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска.

*Риск экономический* – в данном Руководстве понимается зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска.

*Риск коллективный* – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск материальный* – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск предельно допустимый* – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска.

*Риск неприемлемый (недопустимый)* – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска.

*Риск допустимый* – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск.

*Риск повышенный* – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю.

*Риск условно приемлемый* – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю.

*Риск приемлемый* – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал.

*Опасность* – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде.

*Пострадавшие* – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью.

*Ущерб* – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей.

*Ущерб материальный* – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств.

*Ущерб социальный* – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб социально-экономический* – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб эколого-экономический* – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязнённой территории, а также реабилитацию загрязнённой территории или оплату за нанесение вреда окружающей среде от загрязнения земель, водных объектов и атмосферы.

Оценка риска выполняется с учётом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих. Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчёт вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности), на территории поселения и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

* террористические;
* криминальные;
* коммунально-бытового и жилищного характера;
* техногенные;
* военные;
* природные;
* эпидемиологического характера;
* экологические.

Конкретная часть территории в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

1. Зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения и т.д.), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;
2. Зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению Губернатора Новосибирской области или федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных ситуаций;
3. Зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;
4. Зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или Правительством Новосибирской области по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом Новосибирской области.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблицах 14-15.

Таблица 14

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

| Частота ЧС | Число пострадавших, чел. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| менее 10 | от 10 до 50 | от 50 до 500 | свыше 500 |
| более 1 |  | | | |
| 1-10-1 |  | Зона недопустимого риска | | |
| 10-1-10-2 |  |  | |
| 10-2-10-3 |  | Зона повышенного риска | |  |
| 10-3-10-4 |  |  |  |
| 10-4-10-5 |  | Зона условно-приемлемого риска | |
| 10-5-10-6 |  |  |  |
| менее 10-6 | Зона приемлемого риска | |

Таблица 15

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

| Частота ЧС | Число материального ущерба, руб. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| менее 100 тыс. | от 100 тыс. до 50 млн. | от 50 млн. до 500 млн. | свыше 500 млн. |
| более 1 |  | | | |
| 1-10-1 |  | Зона недопустимого риска | | |
| 10-1-10-2 |  |  | |
| 10-2-10-3 |  | Зона повышенного риска | |  |
| 10-3-10-4 |  |  |  |
| 10-4-10-5 |  | Зона условно-приемлемого риска | |
| 10-5-10-6 |  |  |  |
| менее 10-6 | Зона приемлемого риска | |

Процесс оценки риска чрезвычайной ситуации подразделяется на 5 последовательных этапов:

* идентификация опасности;
* построение полей поражающих факторов;
* выбор критериев поражения;
* оценка последствий воздействия поражающих факторов;
* расчёт показателей риска.

К числу основных расчётных показателей риска техногенного характера относятся:

* индивидуальный риск;
* коллективный риск;
* социальный риск;
* материальный риск;
* экономический риск.

Территория Октябрьского сельсовета не отнесена к категории по гражданской обороне. На их территории не зарегистрированы организации, отнесённые к категориям по гражданской обороне, в том числе особой важности. Исходя из анализа произошедших ЧС, на территории сельсовета прогнозируется муниципальный и объектовый уровень реагирования. Территория данных населённых пунктов не принимает население по эвакомероприятиям.

Согласно требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», зоны возможных разрушений для сельских поселений не определены.

### Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

На рассматриваемой территории возможны следующие чрезвычайные ситуации.

Таблица 16

Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций в Октябрьском сельсовете

| № п/п | Источник ЧС природного характера | Наименование поражающего фактора | Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Опасные гидрологические явления и процессы | | |
| 1.1 | Наводнение | Гидродинамический | Поток (течение) воды |
| 2 | Опасные метеорологические явления и процессы | | |
| 2.1 | Сильный ветер (шторм, шквал, ураган) | Аэродинамический | Ветровой поток |
| Ветровая нагрузка |
| Аэродинамическое давление Вибрация |
| 2.2 | Сильные осадки | | |
| 2.2.1 | Продолжительный дождь (ливень) |  | Поток (течение) воды |
| Затопление территории |
| 2.2.2 | Сильный снегопад | Гидродинамический | Снеговая нагрузка |
| Снежные заносы |
| 2.2.3 | Сильная метель | Гидродинамический | Снеговая нагрузка |
| Снежные заносы |
| Ветровая нагрузка |
| 2.3 | Гололёд | Гравитационный | Гололёдная нагрузка |
| 2.3.1 | Град | Динамический | Удар |
| 2.3.2 | Туман | Теплофизический | Снижение видимости (помутнение воздуха) |
| 2.3.3 | Заморозок | Тепловой | Охлаждение почвы, воздуха |
| 2.3.4 | Засуха | Тепловой | Нагревание почвы, воздуха |
| 2.3.6 | Гроза | Электрофизический | Электрические разряды |
| 3 | Природные пожары | | |
| 3.1 | Пожар (ландшафтный, степной, лесной) | Теплофизический | Пламя |
| Нагрев тёплым потоком |
| Тепловой удар |
| Химический | Помутнение воздуха |
| Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы |
| Опасные дымы |

Основными природными факторами и явлениями, влияющими на жизнедеятельность населения, устойчивое функционирование хозяйствующих субъектов на территории района являются:

* бури, ураганы (до 30 м/сек.);
* природные пожары;
* подтопления;
* сильные морозы, снежные заносы;
* обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.

Неблагоприятные климатические явления (туман, метели, крупный град, снежные заносы, сильный мороз, ураганный ветер и другие) возможны на территории муниципального образования. Они приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы транспорта.

*Бури, шквалистые и сильные ветры.* Ещё одним возможным опасным природным процессом, оказывающим влияние на жизнеспособность населения на территории района, являются бури, шквалистые и сильные ветры. Буря — это ветер скорость которого меньше скорости урагана, но довольно велика и достигает 15-25 м/с. Скорость распространения сильного ветра ещё меньше 13-15 м/с. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит лёгкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает провода и валит столбы линий электропередач и связи, повреждает транспортные магистрали и мосты, вызывает аварии на коммунально-энергетических сетях. Последствия прохождения шквалистых ветров со скоростью более 15-20 м/с приводит к обрушению опор и множественным обрывам проводов ЛЭП, выходу из строя систем энергоснабжения, линий связи, а также падению и завалам деревьев. Результатом шквалистых ветров является нарушение функционирования систем жизнеобеспечения населения и хозяйствующих субъектов на территории муниципального района, нарушение водоснабжения

Средняя годовая скорость ветра на территории планирования составляет 2-5 м/с. В среднем 25 дней в году скорость ветра превышает 15 м/с, а в отдельные годы число их более 70. Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*», территория Октябрьского сельсовета относится к I району.

Сильные ветра в сочетании с пыльной бурей обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

* разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
* порыв линий связи и электропередач;
* возникновение массовых пожаров в населённых пунктах с плотной деревянной застройкой;
* усугубление обстановки в лесопожарный период.

Поражающими факторами этих видов опасных природных процессов, в соответствии с (ГОСТ Р.22.0.06-95) являются: ветровая нагрузка, аэродинамическое давление и вибрация. На территории Октябрьского сельсовета, учитывая его инфраструктуру, наиболее существенным фактором будет ветровой поток.

*Природные пожары.* Кчислу возможных опасностей может быть отнесена и потенциально высокая природная горимость кустарника и деревьев. Природные пожары – это неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий в распространяющийся в природной среде. Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Кроме того, классифицируются повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

Природные пожары, кроме прямого ущерба хозяйству Октябрьского сельсовета, угрожают и населённому пункту. При возникновении лесных пожаров создаётся угроза ухудшения экологической обстановки на территории сельсовета, уничтожения значительных массивов лесного фонда. В зависимости от направления ветра возможно значительное задымление территории населённого пункта.

В связи с многочисленными деревянными строениями на территориях муниципальных образований прогнозируется высокая степень бытовых пожаров. Основные причины: нарушения правил эксплуатации печного отопления, неисправная электропроводка, неосторожное обращения с огнём.

Массовые пожары в лесах могут возникать в жаркую и засушливую погоду от ударов молний, неосторожного обращения с огнём, очистки поверхности земли выжигом сухой травы и других причин.

Наиболее часто в лесных массивах возникают низовые пожары, при которых выгорают лесная подстилка, подрост и подлесок, травянисто-кустарничковый покров, валежник, корневища деревьев и т.п.

В засушливый период при ветре могут возникать верховые пожары, при которых огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород.

При этом кроме гибели растений и животных, ослабевают защитные и водоохранные функции растительности. Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населённых пунктов в результате уничтожения огнём и вывода из строя транспортных коммуникаций, а также других важных объектов, необходимых для нормального функционирования сельсовета.

Период действия природных пожаров на территории всей Новосибирской области приходится с апреля по октябрь. Пожароопасный сезон в области длится около 180 дней в зависимости от схода и установления снежного покрова. Первый пик лесных пожаров наблюдается при условии сухой и тёплой погоды, в начале мая – начале июня, с момента схода снежного покрова до появления молодой вегетирующей зелени. Второй, основной, пик приходится обычно на июль – начало августа.

В сентябре-октябре, как правило, с началом продолжительных дождей лесные пожары прекращаются. Однако, в исключительных случаях, при сухой осени, лесные пожары на территории района могут отмечаться и в октябре.

Пирологический пик горимости лесов ожидается в весенний период, а именно – в мае. В этот период прогнозируется до 80 % всех возникающих пожаров. В основном – это низовые беглые лесные пожары, развивающиеся по сухой растительности.

Основной поражающий фактор пожаров – высокая температура определяет размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и сельскохозяйственных животных, возгоранию горючих материалов, линий электропередачи и связи на деревянных столбах за её пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

Основной причиной возникновения лесных (ландшафтных) пожаров является человеческий фактор (в 75 % случаев) в связи с массовым посещением населением лесов, а также проведение неконтролируемых палов травы.

В соответствии с действующей методикой оценки горимости лесная территория района характеризуется низким классом пожарной опасности.

Природные пожары относятся к циклическим природным явлениям, характерным для всей территории Куйбышевского района. Анализируя динамику лесных пожаров на территории Новосибирской области с 2007 года, можно предположить, что в пожароопасный сезон года возможно возникновение до 250 очагов пожаров по области в целом.

В зонах возникновения лесных пожаров могут оказаться:

* линии электропередач, подающие электроэнергию в населённые пункты, линии электросвязи;
* близко расположенные к лесному фонду территории населённых пунктов (улицы, жилые дома, прилегающие к лесным массивам), предприятия лесопромышленного комплекса.

*Подтопления, затопления*

Основной проблемой природного характера в Октябрьском сельсовете является проблема затопления. При прохождении весенних паводков на реке подвержены затоплению пойменные террасы реки Омь. Особенно подвержены затоплению территории населённых пунктов с. Нагорное, д. Марково, д. Сартаково и д. Помельцово. Весной уровень воды в реке Омь поднимается от 0,5 до 7 метров, ширина реки 50-70 метров в паводок увеличивается до 600 метров. Также в зону подтопления попадают дороги местного значения и участки улично-дорожной сети населённых пунктов. В пределах данных населённых пунктов расположены участки автодорог, подверженных размыву и затоплению. Быстрое весеннее снеготаяние, формирующее большой объём поверхностного стока, приводит к затоплению и подтоплению значительных территорий поселения.

На территории сельсовета располагаются следующие гидросооружения для защиты от подтопления и затопления:

* шлюзы ниже по течению от с. Нагорное, которые открывают в случае достижения воды критического уровня, вода устремляется на сенокосные поля и тем самым уровень воды в реке Омь снижается;
* дамба д. Помельцево, протяжённостью 1700 м.

Затопление больших территорий в период весеннего половодья вызывает значительные затруднения при осуществлении мероприятий по защите. В связи с ограниченностью сил и средств работы не могут быть развёрнуты повсеместно. Они проводятся, как правило, точечно, там, где размещается населённый пункт или хозяйственный объект. С учётом сложившейся гидрометеорологической обстановки за предшествующий половодью период (октябрь‑март) возможны два сценария развития весеннего половодья:

1. Сценарий 1 (благоприятный). При ранней и затяжной весне и ожидаемых высших уровнях воды в пределах среднемноголетних величин развитие событий предполагается по сценарию благоприятному сценарию – отсутствие предпосылок к образованию заторов льда и затоплению населённых пунктов.
2. Сценарий 2 (неблагоприятный). При многоснежной зиме, дружном характере весны и поздним вскрытием рек повышается вероятность образования мощных заторов льда на реке Бердь; увеличиваются риски затопления населённых пунктов на территории Октябрьского сельсовета.

Исходя из проведённого анализа, последствий возможной чрезвычайной ситуации прогнозируется муниципальный и региональный уровень реагирования.

Очевидно, что смягчение воздействия опасных гидрологических явлений на население, инфраструктуру и снижение материальных потерь – вполне реальная и решаемая задача.

Предупредительные меры, направленные на эти цели, могут быть разделены на три группы:

* 1 группа – меры прогнозно-аналитического характера;
* 2 группа – меры организационно-оперативного характера;
* 3 группа – инженерно-технические и другие профилактические мероприятия.

К мероприятиям 1 группы относятся:

* гидрологическое прогнозирование видов (типов) и масштабов затопления;
* анализ обстановки, выявление источников и возможных сроков затопления;
* оповещение органов управления и населения об угрозе затопления.

К мероприятиям 2 группы относятся:

* заблаговременная подготовка проектов распорядительных документов для принятия должностными лицами органов исполнительной власти субъектов, органов местного самоуправления, организаций, объектов и сил территориальных подсистем РСЧС решений на проведение предупредительных мероприятий и ликвидацию последствий наводнения (о порядке эвакуации, охране имущества граждан, привлечении населения к работам, порядке движения транспорта, санитарно-эпидемических мероприятиях и т.д.);
* планирование конкретных предупредительных инженерно-технических мероприятий, мер защиты и других профилактических работ, организация их выполнения;
* уточнение планов в части действий органов управления и сил при наводнении;
* постановка задач органам управления, службам и силам РСЧС, приведение их, в случае необходимости, в готовность;
* уточнение конкретного порядка взаимодействия органов управления РСЧС с органами военного командования, отраслями местного хозяйства, предприятиями, учреждениями, общественными организациями и средствами массовой информации;
* проведение проверок готовности сил и средств РСЧС;
* проведение необходимых инструктажей и тренировок органов управления и аварийно-спасательных формирований РСЧС;
* подготовка системы связи и оповещения, организация взаимодействия с ГТРК по оповещению населения по радио и телевидению, разработка текстов сообщений на случай наводнения;
* уточнение наличия выявленных заблаговременно плавсредств, других материально-технических ресурсов, пригодных для использования при осуществлении предупредительных мер и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;
* частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, учебных заведений, других организаций, расположенных в зонах возможного затопления;
* материально-техническое обеспечение предупредительных мероприятий;
* организационная подготовка к использованию материальных резервов на случай чрезвычайных ситуаций;
* информирование граждан о прогнозе наводнения и проведение разъяснительной работы по действиям населения в предвидении и ходе половодья (паводка).

Мероприятия 3 группы базируются в основном на типовых способах снижения последствий наводнений, к которым следует отнести:

* уменьшение максимального расхода воды в реке путём перераспределения стока во времени;
* устройство дамб обвалования;
* искусственное повышение поверхности территории;
* спрямление и углубление русел, их расчистка, заключение в коллектор;
* подсыпка территорий;
* проведение берегоукрепительных и дноуглубительных работ;
* регулирование русел и стока малых рек;
* регулирование стока и отвод поверхностных и подземных вод;
* дренажные системы и отдельные дренажи;
* устройство дренажных прорезей для обеспечения связи «верховодки» и техногенного горизонта, имеющего хорошие условия разгрузки;
* применение комбинированного способа профилактических мероприятий (устройств постоянных и временных водостоков и дорог с водотоками и т.д.).

Часть практических мероприятий, реализующих перечисленные способы, может проводиться только на долговременной основе, часть – в оперативном порядке в предвидении конкретного наводнения, часть – и оперативно, и долговременно. Кроме мероприятий, соответствующих типовым способам, существует ряд других мер, направленных на снижение потерь и ущерба от наводнений.

К общему составу предупредительных мероприятий могут быть отнесены следующие активные и пассивные меры:

* посадка лесозащитных полос в бассейнах рек;
* распашка земли поперёк склонов;
* сохранение прибрежных водоохранных полос древесной и кустарниковой растительности;
* террасирование склонов;
* строительство прудов и других искусственных водоёмов в логах, балках и оврагах для перехвата талых и дождевых вод;
* перевод систематически затопляемых пашен в луга и пастбища;
* создание запасных летних лагерей для скота и мобильных доильных установок;
* сооружение или ремонт ограждающих дамб, сплошного и поучасткового обваловывания;
* закладка в проекты гидроузлов резервных объёмов создаваемых водохранилищ;
* организация и проведение срезки максимума половодья (паводка) за счёт частичного сброса воды через напорный гидроузел в нижний бьеф и одновременного затопления резервной ёмкости водохранилища;
* проведение, в случае необходимости, заблаговременной эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из потенциально затапливаемых зон;
* оперативное возведение простейших защитных сооружений (дамб) и принятие других мер для предохранения от затопления незащищённых объектов жизнеобеспечения, потенциально опасных объектов (объектов здравоохранения, энергетики, водоснабжения, теплоснабжения, канализации, очистных, пищевой промышленности, содержащих АХОВ и др.), а также объектов, имеющих высокую материальную и культурную ценность;
* заблаговременная эвакуация населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из потенциально затапливаемых районов;
* частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, организаций и учреждений, расположенных в зонах возможного затопления;
* санитарная очистка предполагаемых районов затопления;
* техническая подготовка выявленных заранее плавсредств для использования при аварийно-спасательных и других неотложных работах во время наводнения;
* оборудование объездных маршрутов для автотранспорта;
* очистка дренажных дорожных труб, водостоков;
* расширенная продажа населению водозащитной одежды и обуви и др.

Подробный перечень основных превентивных пропивопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС, представлен в Приложении (разд. 10.1).

Уменьшению последствий затоплений способствуют посадки лесозащитных полос, распашка земель поперёк склонов (вдоль русел рек), террасирование склонов, создание дренажно-коллекторной сети. В результате скоротечных поверхностный сток превращается в замедленный подземный. Некоторый эффект даёт строительство малых водоёмов (прудов) на малых реках, а также запаней, копаней, сифонов и других ёмкостей в логах, балках и оврагах для перехвата талых вод. Широко применяется способ устройства ограждающих дамб. Способ подсыпки застраиваемой территории увеличивает её высоту на 2-3 метра. Наиболее эффективным способом борьбы с наводнениями является регулирование стока паводковых вод с помощью водохранилищ. При этом задачи борьбы с наводнениями решаются в комплексе с задачами гидроэнергетики, водного транспорта, рыбного хозяйства и других отраслей экономики.

Накопленный опыт проведения мероприятий по уменьшению последствий наводнений свидетельствует, что наименьшие материальные затраты и более надёжная защита пойменных территорий от затопления достигается лишь при использовании комплексного сочетания активных мер защиты (регулирование водостока и др.) с пассивными мерами (обвалование, русло углубление и т.п.), когда они проводятся оперативно и своевременно.

*Сильные морозы, снежные заносы.* Зимние температуры воздуха отрицательные и составляют в январе минус 18-20 °С. Самые низкие температуры отмечаются в декабре, январе и достигают в отдельные годы минус 40-48 °С. Низкие температуры могут держаться до 5 дней.

В результате продолжительных низких температур атмосферного воздуха, возможны нарушения функционирования систем ЖКХ, электроэнергетики, аварийные остановки теплоснабжения, размораживание систем водо- и теплоснабжения, а также усугубление обстановки, связанной с бытовыми пожарами, в результате большего использования обогревательных приборов. Снежные заносы могут нарушать автомобильное и железнодорожное сообщение, ограничивая нормальное жизнеобеспечение Октябрьского сельсовета.

*Обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.* По гидролого-климатическому районированию описываемая территория относится к зоне с избыточным увлажнением. Количество атмосферных осадков – 390-415 мм в год. На территории Октябрьского сельсовета возможно выпадение месячной нормы атмосферных осадков (дождей) за период 3-5 дней, что приводит к повышению уровня воды в реках и подтоплению низменных участков местности. При выпадении атмосферных осадков в зимнее время года (снега) более 40 см затрудняется движение по автомобильным дорогам, происходит их временное закрытие.

Таблица 17

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС природного характера на территории Октябрьского сельсовета

| № п/п | Наименование риска | Показатель риска | Временные показатели риска | Населённый пункт |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС природного характера | | | | |
|  | Риски возникновения геологических опасных явлений | Риск не характерен | | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения землетрясений | Риск не характерен | | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения подтоплений (затоплений) | Приемлемый риск - 10- 4 | апрель – июль | с. Нагорное, д. Марково, д. Сартаково и д. Помельцово |
|  | Риски возникновения природных пожаров | Приемлемый риск - 10- 4 | май – сентябрь | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения засухи | Риск не характерен | | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения опасных метеорологических условий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории сельсовета |

### Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территории сельсовета может возникнуть в случае аварии:

* на потенциально опасных объектах, на которых используются, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаро- и взрывоопасные вещества;
* на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей, прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, к затоплению;
* на транспорте: автомобильном, воздушном, водном, трубопроводном.

На территории Октябрьского сельсовета к объектам повышенной опасности, относящихся к пожаровзрывоопасным, можно отнести АЗС. На перспективу – магистральные газопроводы и иные объекты газового хозяйства.

*Аварии на транспорте*. Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

По автомобильной дороге возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м3 и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов готовится информация.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

Превентивные мероприятия: восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед объектами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

Особое внимание уделяется системе предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятиях оборонного комплекса, расположенных на территории города.

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматриваются:

* воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) в результате воздействия статического электричества или разгерметизации ёмкости транспортировки;
* горение пролива ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Сценарий 1 (С1) – горение пролива: разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс ЛВЖ (ГЖ) или СУГ → возгорание пролива при наличии источника инициирования → горение пролива → поражение объектов и людей тепловым излучением.

Сценарий 2 (С2) – взрыв облака топливно-воздушных смесей (ТВС): разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс (пролив) ЛВЖ (ГЖ) → образование облака ТВС → взрыв облака ТВС при наличии источника инициирования → поражение объектов и людей воздушной ударной волной.

При расчётах приняты следующие допущения:

I. Разгерметизация ёмкостей транспортировки ЛВЖ (ГЖ)

С1. Пожар пролива – из разрушенной ёмкости вытекает и участвует в горении 100 % опасного вещества. Сброс ЛВЖ (ГЖ) происходит при свободном растекании в сторону железобетонных лотков по обеим сторонам железнодорожных путей или при свободном растекании на проезжей части, ограниченной бордюрным камнем. Толщина слоя пролившейся жидкости принимается равной 0,05 м.

С2. Взрыв ТВС из разрушенной ёмкости вытекает 100 % опасного вещества. В формировании облака ТВС участвует 80 % массы вытекшего нефтепродукта.

Масса опасных веществ, способных участвовать в идентифицированных сценариях аварий, оценивалась на основе анализа технологии и режимных параметров обращения с горючими жидкостями. При этом при расчётах выбирался наиболее неблагоприятный вариант аварии, при котором в аварии участвует наибольшее количество веществ.

При расчётах принимается, что, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, единичная ёмкость транспортировки заполнена опасным веществом на 90 %. Наличие источника воспламенения пролива или облака ТВС принимается как условное.

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим взрывом ТВС пролива нефтепродуктов или сжиженных углеводородных газов из ёмкости транспортировки, тип окружающего пространства при формировании облака ТВС принят как «Слабо загромождённое или свободное пространство».

При определении зон действия поражающих факторов ЧС при аварии на транспортной магистрали принимается, что повреждённая ёмкость транспортировки может находиться на любом участке магистрали.

В качестве основных поражающих факторов ЧС рассматриваются: тепловой поток от пламени «горящего разлития», плотность которого зависит от площади разлития, мощности тепловой эмиссии пламени и избыточное давление во фронте ударной волны взрыва.

Таблица 18

Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС

| Поражение зданий и сооружений | Избыточное давление, кПа |
| --- | --- |
| Полное разрушение зданий | 65,9– 70 |
| Тяжёлые (сильные) повреждения, здание подлежит сносу | 33 |
| Средние повреждения, возможно восстановление здания | 25 |
| Разбито 90 % остекления, возможны слабые разрушения | 4 |
| Разбито 50 % остекления | 2 |
| Поражение людей | |
| Смертельное поражение 99 % людей в зданиях и на открытой местности | 70 |
| Гибель или серьёзные поражения тела и барабанных перепонок при воздействии воздушной ударной волны, при обрушении части конструкций зданий или перемещении (отбросе) тела | 55 |
| Серьёзные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения обломками зданий. Имеется 10 % вероятность разрыва барабанных перепонок | 24 |
| Временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов воздушной ударной волны (летальный исход и серьёзные повреждения являются маловероятными событием) | 16 |
| Порог поражения людей (высокая вероятность отсутствия летального исхода или серьёзных повреждений). Имеется вероятность травм, связанных с разрушением стёкол и повреждением стен зданий. | 5 |

Определение поражающих факторов и последствий различных сценариев аварий выполнены по методикам:

* «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования» ГОСТ Р 12.3.047-98;
* «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий», книга 2, МЧС России, 1994 год;
* РД 03-409-01 «Методике оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей».

Параметры зон поражения наиболее опасных поражающих факторов ЧС при рассмотренных вариантах аварий приведены в таблицах 19-21.

Таблица 19

Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с пожаром пролива нефтепродуктов (сценарий 1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование вещества | Количество, т | Площадь пожара (при растекании по магистрали), м2 | Радиусы зон поражения людей (м), с учётом образующейся при горении пролива интенсивности теплового излучения (кВт/м2) | |
| Ожог 1-й степени через 6–8 с,  ожог 2-й степени через 12–16 с, при 10,5 кВт/м2, м | Безопасное расстояние для человека в брезентовой одежде, при 4,2 кВт/м2, м |
| Бензин | 25 | 640,5 | 17 | 27 |

Таблица 20

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень травмирования | Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м2 | Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определённые степени травмирования, м |
| Ожоги III степени | 49,0 | 38 |
| Ожоги II степени | 27,4 | 55 |
| Ожоги I степени | 9,6 | 92 |
| Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых) | 1,4 | Более 100 м |

Таблица 21

Параметры зон поражения при аварии с взрывом ТВС при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с автомобильным бензином (сценарий 2). Масса топлива в облаке 22 500 кг

| Избыточное давление (кПа), поражение зданий/поражение людей на открытой местности | Поражение зданий и сооружений и людей в зданиях и сооружениях | | Поражение людей на открытой местности | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Радиус зоны, м | % поражённых людей | Радиус зоны, м | % поражённых людей |
| 65,9/70 | нет | нет | нет | нет |
| 33 /55 | 167 | 90 | нет | нет |
| 25/24 | 247 | 50 | 260 | 50 |
| 4/16 | 1 098 | 10 | 393 | 10 |
| 2/5 | 1 976 | 1 | 918 | 1 |

Таблица 22

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

| Параметры | ж/д цистерна | | а/д цистерна | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГСМ | СУГ | ГСМ | СУГ |
| Объем резервуара, м3 | 72 | 73 | 8 | 14,5 |
| Разрушение ёмкости с уровнем заполнения, % | 95 | 85 | 95 | 85 |
| Масса топлива в разлитии, т | 52,67 | 48,55 | 5,85 | 9,64 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 20,9 | 21,0 | 7 | 9,4 |
| Площадь разлития, м2 | 1368 | 1387 | 152 | 275,5 |
| Доля топлива, участвующая в образовании ГВС | 0,02 | 0,7 | 0,02 | 0,7 |
| Масса топлива в ГВС, т | 1,05 | 33,98 | 0,12 | 6,75 |
| ***Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей*** | | | | |
| Зона полных разрушений, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Зона сильных разрушений, м | 57 | 184 | 27 | 107 |
| Зона средних разрушений, м | 132 | 426 | 63 | 247 |
| Зона слабых разрушений, м | 326 | 1049 | 155 | 609 |
| Зона расстекления (50%), м | 387 | 1246 | 185 | 723 |
| Порог поражения 99% людей, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Порог поражения людей (контузия), м | 45 | 144 | 21 | 84 |
| ***Параметры огневого шара (пламени вспышки)*** | | | | |
| Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м | 26 | 80,5 | 12,7 | 47,6 |
| Время существования ОШ(ПВ), с | 5 | 11 | 2,6 | 7 |
| Скорость распространения пламени, м/с | 43 | 77 | 30 | 59 |
| Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м2 | 130 | 220 | 130 | 220 |
| Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ) | 2994 | 11995 | 1691 | 7879 |
| Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), % | 0 | 3 | 0 | 0 |
| ***Параметры горения разлития*** | | | | |
| Ориентировочное время выгорания, минут: секунд | 16:44 | 30:21 | 16:44 | 30:21 |
| Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м2 | 104 | 200 | 104 | 200 |
| Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития | 29345 | 47650 | 29345 | 47650 |
| Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, % | 79 | 100 | 79 | 100 |

Одним из поражающих факторов при авариях типа BLEVE[[2]](#footnote-2) на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлёт осколков при разрушении резервуаров.

По данным экспертов, анализ статистики по 130 авариям типа BLEVE показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлётом осколков, в 24 – просто огненный шар, а в 17 случаях – только разлёт осколков. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~90 % случаев разлёт осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчёте поражающих факторов при авариях типа BLEVE следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Вывод по результатам расчётов:

* при рассмотренных сценариях аварий c пожаром пролива ЛВЖ и СУГ при разгерметизации ёмкостей транспортировки на автомагистрали зоны действия наиболее опасных поражающих факторов ЧС не выходят за границы полосы отвода автомагистрали;
* при рассмотренных сценариях аварий с взрывом ТВС возможно поражение различной степени тяжести людей, зданий, инженерных сооружений и технологического оборудования:
* Возможная частота реализации ЧС – 4,68×10-3 год -1.
* Площадь пожара – 118,8 м2.
* Граница порога поражения людей на открытой местности – 92 м.
* Радиус полных разрушений зданий – 41,0 м.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 5 человек.
* Возможное число погибших – 1 человек, пострадавших – 5 человек.
* при сценариях аварий с участием сжиженных углеводородных газов (до 10 м³ сжиженного газа):
* Возможная частота реализации ЧС – 6×10-4 год -1.
* Граница порога поражения людей на открытой местности – 120 м.
* Радиус полных разрушений зданий – 87,0 м.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* Возможное число погибших – 8 человек, пострадавших – 12 человек.

*Перечень превентивных мероприятий при перевозке опасных грузов.*

1. Установление ответственности отправителя и перевозчика за организацию безопасной транспортировки опасных грузов (ОГ). Опасные грузы перевозятся на условиях, указанных грузоотправителем в накладной в соответствии со стандартом и техническими условиями с указанием аварийной карточки. Получение разрешения МПС, МГА и т.д. на перевозку грузов, не указанных в Алфавитном указателе ОГ. Грузоотправитель несёт ответственность за последствия, вызванные неправильным определением условий перевозки груза и за неправильное указание сведений в характеристики груза и аварийной карточке. Грузоотправители обязаны указывать в заявках и развёрнутых планах перевозок особенности перевозок. Правильность оформления перевозочных документов. Выделение сопровождающих перевозок.
2. Составление характеристики перевозимого ОГ. Указание технического наименования вещества, номера ГОСТа, физико-химических свойств, допустимых воздействиях на груз, влияния на организм человека, описание тары и упаковки, правил обращения с грузом, совместимости с другими грузами, противопожарных мероприятий, мер первой медицинской помощи. Для газов дополнительно: состояние, характеристика, относительная плотность, температура кипения, критическая температура и давление, рабочее давление и норма наполнения баллона. Для жидкостей дополнительно: температура кипения и плавления, температура вспышки, упругость паров и вязкость, взрывоопасные концентрации паров.
3. Составление заключения на допустимость перевозки. Указывается наименование, формула, основной вид опасности, класс по ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1)», номер по списку ООН, условия перевозки, максимально допустимая масса на одну упаковку, виды тары и упаковки, рекомендуемые средства пожаротушения, средства защиты и первой медицинской помощи. Составляется Министерством, ведомством и направляется грузоотправителю и руководителю пункта отправления.
4. Прогноз обстановки в случае возникновения ЧС на пути следования ОГ. Изучение характеристик ОГ и данных о маршруте перевозки, близлежащих населённых пунктах, условиях погрузки-выгрузки, времени и сезона перевозки, метеоданных и т.п. Использование ведомственных методик прогнозирования и оценки обстановки, а также методик МЧС. Учет и использование данных прогноза при составлении планов действий в условиях ЧС (для местных органов и органов ГОЧС). Верификация методик.
5. Контроль за перевозкой ОГ, который должен осуществляться в специальных транспортно-упаковочных контейнерах (ТУК), загруженных в специальные транспортные средства. Опасные грузы, отмеченные в Алфавитном указателе знаком «\*\*», перевозятся только в сопровождении представителей грузоотправителя или грузополучателя. Представитель обязан знать служебную инструкцию по сопровождению данного груза, опасные свойства груза, меры оказания первой помощи, меры безопасности в аварийных ситуациях. Проверка соответствия тары и упаковки требованиям ГОСТ и ТУ для данного вида. Нанесение маркировки на тару и упаковку по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов (с Изменениями № 1, 2, 3)».
6. Оснащение групп по перевозкам ОГ в соответствии с действующими правилами по перевозке ОГ. Оснащение за счёт грузоотправителя средствами индивидуальной защиты и спецодеждой, аптечками, комплектами инструмента, первичными средствами пожаротушения и дегазации, необходимыми вспомогательными материалами.
7. Организация оповещения по маршруту перевозки местных и других органов власти. Маркировка грузовых мест, тары и упаковок с ОГ по ГОСТ 14192-96. Контроль за движением по маршруту с помощью диспетчерского аппарата службы движения. Своевременный доклад и информирование органов власти и органов ГОЧС о возникших нарушениях регламента перевозок.

Подготовка сил и средств для ликвидации ЧС, обусловленных авариями на маршрутах перевозок спецгрузов. Создание и оснащение мобильных аварийно-восстановительных формирований на транспорте, формирований на узловых станциях и перевалочных пунктах. Там же создание запасов материалов и технических средств для проведения работ по экстренному вводу в строй транспортных коммуникаций, запасов дегазирующих и дезактивирующих средств, средств пожаротушения.

*Разгерметизация ёмкостей с АХОВ.* К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории городского поселения, относятся авто- и железные дороги.

По железной дороге возможна транспортировка аварийно химически опасных веществ (АХОВ) хлор, аммиак в 57 т цистернах и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии на ж/д транспорте возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения может составить по хлору – 5 км, по аммиаку – 4 км).

По автомобильной дороге возможна перевозка аварийно химически опасных веществ (АХОВ), аммиак, хлор, в 6 т контейнерах и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения при авариях с аммиаком может составить до 1,5 км, с хлором до 4 км) и пожаров.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

Наиболее вероятным и опасным являются сценарии, связанные с аварией автоцистерны при нарушении ПДД или неисправности транспортного средства: разлив ядовитых веществ, выделение токсичных газов, отравление токсичными газами.

*Хлор (Cl2)* представляет собой зеленовато-жёлтый газ с резким раздражающим запахом, состоящий из двухатомных молекул. При обычном давлении он затвердевает при -101 °С и сжижается при -34 °С. Плотность газообразного хлора при нормальных условиях составляет 3,214 кг/м3, т.е. он примерно в 2,5 раза тяжелее воздуха и вследствие этого скапливается в низких участках местности, подвалах, колодцах, тоннелях.

Хлор растворим в воде: в одном объёме воды растворяется около двух его объёмов. Образующийся желтоватый раствор часто называют хлорной водой. Химическая активность его очень велика - он образует соединения почти со всеми химическими элементами. Основной промышленный метод получения — электролиз концентрированного раствора хлористого натрия. Ежегодное потребление хлора в мире исчисляется десятками миллионов тонн.

Минимально ощутимая концентрация хлора – 2 мг/м3. Раздражающее действие возникает при концентрации около 10 мг/м3. Воздействие в течение 30‑60 мин 100‑200 мг/м3 хлора опасно для жизни, а более высокие концентрации могут вызвать мгновенную смерть.

Следует помнить, что предельно допустимые концентрации (ПДК) хлора в атмосферном воздухе: среднесуточная – 0,03 мг/м3; максимальная разовая – 0,1 мг/м3; в рабочем помещении промышленного предприятия – 1 мг/м3.

Органы дыхания и глаза защищают от хлора фильтрующие и изолирующие противогазы. С этой целью могут быть использованы фильтрующие противогазы промышленные марки Л (коробка окрашена в коричневый цвет), БКФ и МКФ (защитный), В (жёлтый), П (чёрный), Г (чёрный и жёлтый), а также гражданские ГП-5, ГП-7 и детские.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих противогазов – 2500 мг/м3. Если она выше, должны использоваться только изолирующие противогазы. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда концентрация хлора не известна, работы проводят только в изолирующих противогазах (ИП-4, ИП-5). При этом следует пользоваться защитными прорезиненными костюмами, резиновыми сапогами, перчатками. Необходимо помнить, что жидкий хлор разрушает прорезиненную защитную ткань и резиновые детали изолирующего противогаза.

При производственной аварии на химически опасном объекте, утечке хлора при хранении или транспортировке может произойти заражение воздуха в поражающих концентрациях. В этом случае необходимо изолировать опасную зону, удалить из неё всех посторонних и не допускать никого без средств защиты органов дыхания и кожи. Около зоны держаться с наветренной стороны и избегать низких мест.

При утечке или разливе хлора нельзя прикасаться к пролитому веществу. Следует с помощью специалистов удалить течь, если это не вызывает опасности, или перекачать содержимое в исправную ёмкость с соблюдением мер предосторожности.

При интенсивной утечке хлора используют распылённый раствор кальцинированной соды или воду, чтобы осадить газ. Место разлива заливают аммиачной водой, известковым молоком, раствором кальцинированной соды или каустика.

*Аммиак (NH3)* представляет собой бесцветный газ с характерным резким запахом (нашатырного спирта). При обычном давлении затвердевает при температуре -78 °С и сжижается при -34 °С. Плотность газообразного аммиака при нормальных условиях составляет примерно 0,6, т.е. он легче воздуха. С воздухом образует взрывоопасные смеси в пределах 15-28 объёмных процентов NH3.

Растворимость его в воде больше, чем у всех других газов: один объем воды поглощает при 20 °С около 700 объёмов аммиака.

Аммиак перевозится в сжиженном состоянии под давлением, при выходе в атмосферу дымит, заражает водоёмы, когда попадает в них. Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе населённых мест: среднесуточная и максимально разовая - 0,2 мг/м3; предельно допустимая в рабочем помещении промышленного предприятия - 20 мг/м3. Запах ощущается при концентрации 40 мг/м3. Если же его содержание в воздухе достигает 500 мг/м3, он опасен для вдыхания (возможен смертельный исход).

Вызывает поражение дыхательных путей. Его признаки: насморк, кашель, затруднённое дыхание, удушье, при этом появляется сердцебиение, нарушается частота пульса. Пары сильно раздражают слизистые оболочки и кожные покровы, вызывают жжение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах, слезотечение. При соприкосновении жидкого аммиака и его растворов с кожей возникает обморожение, жжение, возможен ожог с пузырями, изъязвления.

Защиту органов дыхания от аммиака обеспечивают фильтрующие промышленные и изолирующие противогазы, газовые респираторы. Могут использоваться промышленные противогазы марки КД (коробка окрашена в серый цвет), К (светло-зелёный) и респираторы РПГ-67-КД, РУ-60М-КД.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих промышленных противогазов равна 750 ПДК (15000 мг/м3), выше которой должны использоваться только изолирующие противогазы. Для респираторов эта доза равна 15 ПДК. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда концентрация аммиака неизвестна, работы должны проводиться только в изолирующих противогазах.

Чтобы предупредить попадание аммиака на кожные покровы, следует использовать защитные прорезиненные костюмы, резиновые сапоги и перчатки.

Наличие и концентрацию аммиака в воздухе позволяет определить универсальный газоанализатор УГ-2. Пределы измерений: до 0,03 мг/л — при просасывании воздуха в объёме 250 мл; до 0,3 мг/л — при просасывании 30 мл. Концентрацию NH находят на шкале, где указан объем пропущенного воздуха. Цифра, совпадающая с границей окрашенного в синий цвет столбика порошка, укажет концентрацию аммиака в миллиграммах на литр.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполнено в соответствии с «Методикой прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте» (СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»).

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматривается: интоксикация людей при распространении токсического облака АХОВ при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Исходные данные для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения АХОВ:

* общее количество АХОВ на объекте и данные о размещении их запасов в ёмкостях и технологических трубопроводах;
* количество АХОВ, выброшенных в атмосферу, и характер их разлива на подстилающей поверхности («свободно», «в поддон» или «в обваловку»);
* высота поддона или обваловки складских ёмкостей;
* метеорологические условия: температура воздуха, скорость ветра на высоте 10 м, степень вертикальной устойчивости атмосферы, определяемая в соответствии с таблицей 24.

Таблица 23

Исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Количество участвующего в аварии аммиака на ж/д транспорте | Q0 = 43,0 т (83 % от объёма цистерны) |
| Количество участвующего в аварии хлора на ж/д транспорте | Q0 = 57,5 т (80 % от объёма цистерны) |
| Плотность аммиака | d = 0,681 т/м3 |
| Плотность хлора | d = 1,553 т/м3 |
| Толщина слоя, участвующего в аварии вещества | h = 0,05 м |

Таблица 24

Степень вертикальной устойчивости атмосферы по прогнозу погоды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скорость ветра, м/с | Ночь | | Утро | | День | | Вечер | |
| ясно, переменная облачность | сплошная облачность | ясно, переменная облачность | сплошная облачность | ясно, переменная облачность | сплошная облачность | ясно, переменная облачность | сплошная облачность |
| <2 | ин | из | из (ин) | из | к (из) | из | ин | из |
| 2-3,9 | ин | из | из (ин) | из | из | из | из (ин) | из |
| >4 | из | из | из | из | из | из | из | из |
| Обозначения: **ин** - инверсия; **из** - изотермия; **к** - конвекция; **буквы в скобках** - при снежном покрове.  Примечания: 1. Под термином «утро» понимается период времени в течение 2 ч после восхода солнца; под термином «вечер» - в течение 2 ч после захода солнца. Период от восхода до захода солнца за вычетом двух утренних часов - день, а период от захода до восхода солнца за вычетом двух вечерних часов - ночь. 2. Скорость ветра и степень вертикальной устойчивости атмосферы принимаются в расчётах на момент аварии. | | | | | | | | |

При заблаговременном прогнозировании масштабов возможного химического заражения на случай возможных производственных аварий в качестве исходных данных рекомендуется принимать:

* за величину выброса АХОВ (Q0) - количество АХОВ в максимальной по объёму единичной ёмкости (технологической, складской, транспортной и др.); для химически опасных объектов, расположенных в сейсмических районах, а также для объектов, отнесённых к категориям по гражданской обороне, в том числе атомных станций, за величину выброса АХОВ следует принимать общий запас АХОВ на объекте;
* метеорологические условия - изотермия, скорость ветра – 3 м/с; температура воздуха – 20 °C.

Для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения при угрозе или непосредственно после аварии должны принимать конкретные данные о количестве выброшенного (разлившегося) АХОВ, реальные метеоусловия, а также иные исходные данные, которые доступны на момент прогнозирования.

Внешние границы зоны возможного химического заражения АХОВ рассчитывают по пороговой токсодозе при ингаляционном воздействии на организм человека.

Принятые допущения:

* ёмкости, содержащие АХОВ, при авариях разрушаются полностью;
* толщину слоя жидкости h для АХОВ, разлившихся свободно на подстилающей поверхности, принимают равной 0,05 м по всей площади разлива; для АХОВ, разлившихся в поддон или обваловку, определяют следующим образом:
* при разливах из ёмкостей с самостоятельным поддоном (обваловкой):

где H - высота поддона (обваловки), м;

* при разливах из ёмкостей, расположенных группой с общим поддоном (обваловкой):

где Q0 - количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т;

d - плотность АХОВ, определяемое по таблице В.3 приложения В СП 165.1325800.2014), т/м3;

F - реальная площадь разлива в поддон (обваловку), м2;

* предельное время пребывания людей в зоне химического заражения и продолжительность сохранения неизменными метеорологических условий (степени вертикальной устойчивости атмосферы, направления и скорости ветра) составляет 4 ч. По истечении указанного времени прогноз обстановки должен уточняться;
* при авариях на газо- и продуктопроводах значение выброса АХОВ должны принимать равным максимальному количеству АХОВ, содержащемуся в трубопроводе между автоматическими запорными устройствами, например, для аммиакопроводов – 275-500 т.

Количественные характеристики выброса АХОВ для расчёта масштабов заражения определяются по их эквивалентным значениям.

Эквивалентное количество вещества по первичному облаку (в тоннах) определяется по формуле:

где:

K1 – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ, – табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов K1=1);

K3 – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

K5 – коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха: принимается равным для инверсии – 1, для изотермии – 0,23, для конвекции – 0,08;

K7 – коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха, – табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов K7=1);

Q0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т.

При авариях на хранилищах сжатого газа величина Q0 рассчитывается по формуле:

где:

d – плотность АХОВ, т/м3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

Vх – объем хранилища, м3.

При авариях на газопроводе величина Q0 рассчитывается по формуле:

где:

n – процентное содержание АХОВ в природном газе;

d – плотность АХОВ, т/м3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

Vг – объем секции газопровода между автоматическими отсекателями, м3.

При определении величины Qэ1 для сжиженных газов, не вошедших в табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014, значение коэффициента K7 принимается равным 1, а значение коэффициента K1 рассчитывается по соотношению:

где:

Cp – удельная теплоёмкость жидкого АХОВ, кДж/кг. град;

T – разность температур жидкого АХОВ до и после разрушения ёмкости, °С;

Hисп – удельная теплота испарения жидкого АХОВ при температуре испарения, кДж/кг.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку рассчитывается по формуле:

где:

K2 – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ (табл. П2);

K4 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. В.4 приложения В СП 165.1325800.2014);

K6 – коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии N; значение коэффициента определяется после расчёта продолжительности

испарения вещества T:

при T<1 часа, K6 принимается для 1 часа;

d – плотность АХОВ, т/м3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

h – толщина слоя АХОВ, м.

При определении величины Qэ2 для веществ, не вошедших в табл. В.3, значение коэффициента K7 принимается равным 1, а значение коэффициента K2 определяется по формуле:

где:

Р – давление насыщенного пара вещества при заданной температуре воздуха, мм рт. ст.;

M – молекулярный вес вещества.

Расчёт глубин зон заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технологических ёмкостях, хранилищах и транспорте ведётся с помощью табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 и табл. 25.

В табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 приведены максимальные значения глубин зон заражения первичным Г1 или вторичным облаком АХОВ Г2, определяемые в зависимости от эквивалентного количества вещества и скорости ветра. Полная глубина зоны заражения Г (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется:

где: Г' – наибольший, Г'' – наименьший из размеров Г1 и Г2. Полученное значение Г сравнивается с предельно возможным значением глубины переноса воздушных масс Гп, определяемым по формуле:

где:

N – время от начала аварии, ч;

V – скорость переноса переднего фронта заражённого воздуха при данных скорости ветра и степени вертикальной устойчивости воздуха, км/ч (табл. 25).

За окончательную расчётную глубину зоны заражения принимается меньшее из 2-х сравниваемых между собой значений.

Таблица 25

Скорость переноса переднего фронта облака заражённого воздуха в зависимости от скорости ветра

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скорость ветра, м/с | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Скорость переноса, км/ч | Инверсия | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 10 | 16 | 21 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Изотермия | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 12 | 18 | 24 | 29 | 35 | 41 | 47 | 53 | 59 | 65 | 71 | 76 | 82 | 88 |
| Конвекция | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 14 | 21 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ определяется по формуле:

где:

Sв – площадь зоны возможного заражения АХОВ, км2;

Г – глубина зоны заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град.

Таблица 26

Угловые размеры зоны возможного заражения ахов в зависимости от скорости ветра, U

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| U, м/с | < 0,5 | 0,6 – 1 | 1,1 – 2 | > 2 |
| φ, град. | 360 | 180 | 90 | 45 |

Площадь зоны фактического заражения Sф в км2 рассчитывается по формуле:

где:

Kв – коэффициент, зависящий от степени вертикальной устойчивости воздуха, принимается равным: 0,081 – при инверсии; 0,133 – при изотермии; 0,235 – при конвекции;

N – время, прошедшее после начала аварии, ч.

Вывод по результатам расчётов:

* при сценариях аварий с розливом АХОВ (до 1 т хлора):
* Возможная частота реализации ЧС – 3×10-6 год-1.
* Зона действия поражающих факторов – до 4 км.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.
* при сценариях аварий с розливом АХОВ (до 5 т аммиака):
* Возможная частота реализации ЧС – 3×10-6 год-1.
* Зона действия поражающих факторов – до 2 км.
* Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций на проектируемых объектах в результате аварий с АХОВ включают:

* экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра, и указанном в сигнале оповещения ГО;
* сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещения путём установки современных конструкций остекления и дверных проёмов;
* хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазы). Предлагается использовать в качестве СИЗ органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

*Аварии на электроэнергетических системах.* Сильный порывистый ветер со скоростью 25 м/с и более, приводит к обрыву проводов и разрушению опор ЛЭП-10 и 35 кВ, а со скоростью 33 м/с и более – ЛЭП-110, что приводит к ограничениям в электрообеспечении населённых пунктов. К большим повреждениям местного характера на объектах энергетики приводит сильный гололёд - диаметр отложений на проводах гололёдного станка 20 мм, и более, сложных отложениях льда или мокрого снега - диаметр 30 мм и более, при ветре 12 м/с диаметр отложений 10 мм, и более. Снижается надёжность работы энергосистемы в местах гололёда из-за обрыва проводов ЛЭП. Продолжительные ливневые дожди, продолжительное затопление талыми (снеговыми) водами, приводящие к снижению плотности грунта на глубину 0,5 м, и более и разрушениям ЛЭП, разрыву труб теплотрасс из-за размыва земли. Нарушается электроснабжение и обеспечение населения и предприятий горячей водой. Лесные пожары могут привести к нарушению в электроснабжении населённых пунктов Октябрьского сельсовета из-за перегорания опор ЛЭП.

Все аварии на предприятиях энергосистемы опасны для окружающей территории, так как возможны ограничения в подаче электроэнергии и тепла.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжёлые аварии из-за выхода из строя трансформаторных подстанций.

Для бесперебойной работы особо значимых объектов целесообразно обеспечить их источниками резервного электроснабжения.

Для ликвидации тяжёлых аварий и устойчивой работы энергосистемы в послеаварийном режиме (выделение энергосистемы на изолированную работу) при отсутствии достаточного объёма электроэнергии и средств противоаварийного управления целесообразно разработать специальный график временного отключения потребителей на случай тяжёлых аварий.

*Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения* возможны по причине:

* износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников;
* ветхости инженерных сетей;
* халатности персонала, обслуживающего соответствующие объекты и сети;
* недофинансирования ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

* прекращению подачи коммунального ресурса потребителям и размораживание сетей;
* порывам сетей;
* выходу из строя основного оборудования;
* отключению от снабжения объектов.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, теплом и электроэнергией. Последствия от аварий на коммунальных системах могут оказать поражающее действие на людей: поражение током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

Сохраняется высокая вероятность возникновения аварийных ситуаций на котельных установках и на объектах водо- и теплоснабжения. Износ коммунальной инфраструктуры, 70 % водопроводных сетей, более 50 % тепловых и канализационных сетей требуют срочной замены или капитального ремонта.

Сложное финансовое состояние предприятий ЖКХ, обусловленное высокой себестоимостью производства жилищно-коммунальных услуг, длительными неплатежами за потреблённые услуги, высокой степенью износа специализированного оборудования и автотранспорта. Ввиду недостаточности финансовых средств, планово-предупредительный ремонт в жилищно-коммунальном комплексе фактически заменён проведением аварийно-восстановительных работ. Ежедневно в районе на объектах жилищно-коммунального хозяйства происходят аварийные ситуации. В основном данные ЧС носят локальный характер.

Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

*Аварии на гидротехнических системах.* На территории сельсовета расположены: гидрозащитная дамба (р. Омь, д. Помельцево) и шлюзы ниже с. Нагорное, по течению.

Дамба земляная, насыпная, длиной 1700 м. Сооружение защитной дамбы находятся в неудовлетворительном состоянии, что представляет опасность для территории. Площадь зоны возможного затопления в случае аварии ГТС – до 30 га. В соответствии со СНиП 33-01-2003 все гидротехнические сооружения относятся к сооружениям I класса.

Наиболее вероятные аварии и чрезвычайные ситуации могут возникнуть при частичном или полном разрушении дамбы. При этом катастрофическое затопление населённого пункта наблюдаться не будет в связи с незначительными размерами сооружения. Однако произойдёт нарушение транспортного сообщения после затопления, разрушения дорог и мостовых переходов.

Причинами аварий и ЧС могут быть:

* разрушение верхнего и низового откосов дамбы;
* промыв дамбы фильтрационным потоком воды;
* промыв тела дамбы вследствие оврагообразования на низовом откосе;
* появления разрыва на теле дамбы (с последующим размывом) при взрыве заряда большой мощности в районе водосброса в результате нанесения авиационного удара или диверсионных действий;
* воздействия природного характера (ливневые дождевые осадки, паводки, землетрясение, оползни, размыв грунтов, ветровые волны и тому подобное);
* воздействия технического характера (разрушение конструкций сооружений);
* напорного фронта вследствие различных факторов, в том числе физического старения сооружения, отсутствие надлежащей эксплуатации, текущих и капитальных ремонтов);
* несвоевременное выявление и оценка опасных проявлений у сооружения.

Разрушение плотины вследствие размыва фильтрационным потоком её основания исключается ввиду распластанного профиля и незначительного градиента фильтрационного потока.

Волна прорыва является результатом резкого изменения уровня воды в нижнем и верхнем бьефах при разрушении напорного фронта и образовании потока, перемещающегося с большой скоростью, изменения под его воздействием прочностных характеристик грунта. Разрушительное действие волны прорыва заключается главным образом в движении больших масс воды с высокой скоростью и таранного действия всего того, что перемещается вместе с водой (камни, доски, бревна, различные конструкции).

Высота и скорость волны прорыва зависят от гидрологических и топографических условий. Например, для равнинных районов скорость волны прорыва колеблется от 3 до 25 км/ч. Лесистые участки замедляют скорость и уменьшают высоту волны. Прорыв плотин приводит к затоплению местности и всего того, что на ней находится, поэтому строить жилые и производственные здания в этой зоне запрещено.

Причины крупных аварий гидротехнических сооружений различны, но чаще всего они происходят из-за разрушения основания.

Таблица 27

Поражающие факторы волны прорыва

| Наименование объекта | Степень разрушения | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сильная (А) | | Средняя (Б) | | Слабая (В) | |
| H, м | V, м/с | H, м | V, м/с | H, м | V, м/с |
| Здания:   * кирпичные | 4 | 2,5 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| * каркасные панельные | 7,5 | 4 | 6 | 3 | 3 | 1,5 |
| Мосты:   * металлические:   + с пролётом 30-100 м; | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0,5 |
| * + с пролётом >100 м; | 2 | 2,5 | 1 | 2 | 0 | 0,5 |
| * бетонные | 2 | 3 | 1 | 1,5 | 0 | 0,5 |
| * деревянные | 1 | 2 | 1 | 1,5 | 0 | 0,5 |
| Дороги   * с асфальтобетонным покрытием | 4 | 3 | 2 | 1,5 | 1 | 1 |
| * с гравийным покрытием | 2,5 | 2 | 1 | 1,5 | 0,5 | 0,5 |
| Пирс | 5 | 6 | 3 | 4 | 1,5 | 1 |

Анализ статистической информации по разрушению постоянных мостовых переходов от наводнений показывает, что наиболее уязвимыми элементами переходов являются – сам мост и его защитные элементы. Основной причиной разрушения элементов перехода является размыв грунта.

Таблица 28

Предельно допустимые скорости потока воды, при которых обеспечивается сохранность объектов (при переливе через отметку проезжей части)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Скорость потока, м/с, при глубине, м | | | |
| 0,4 | 1 | 2 | 3 |
| Железнодорожные пути | 1,5 | 2,8 | 2,1 | 2,3 |
| Дороги с асфальтобетонным покрытием | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 3,1 |
| Дороги с гравием (щебёночное покрытие) | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,3 |

Таблица 29

Доля повреждённых объектов на затопленных площадях (в %) при крупных паводках (скорость потока V = 3-4 м/с)

| Объект | Период (часы) | | | Сутки | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Затопление подвалов | 10 | 15 | 40 | 60 | 85 | 90 |
| Нарушение дорожного движения | 15 | 30 | 60 | 75 | 95 | 100 |
| Разрушение уличных мостовых | - | - | 3 | 6 | 30 | 45 |
| Остановка службы в портах | - | 50 | 75 | 90 | 100 | - |
| Прекращение переправ | 5 | 30 | 60 | 100 | - | - |
| Повреждения дамб | - | - | - | - | 10 | 25 |
| Разрушение и смыв деревянных строений | - | 7 | 70 | 90 | 100 | - |
| Разрушение небольших кирпичных зданий | - | - | 10 | 40 | 50 | 60 |
| Повреждение блочных бетонных зданий и проломы фундаментов | - | - | - | - | 5 | 10 |
| Понижение капитальности на одну ступень:   * зданий классов 1-3 | - | - | - | - | 3 | 6 |
| * зданий классов <3 | - | 10 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| Прекращение электроснабжения | 75 | 80 | 90 | 100 | - | - |
| Прекращение телефонной связи | 75 | 85 | 100 | - | - | - |
| Повреждение систем газо- и водоснабжения | - | - | 7 | 10 | 30 | 70 |
| Гибель урожая | - | - | - | - | 3 | 8 |

При авариях на гидродинамически опасных объектах в нижнем бьефе в результате стремительного падения воды из верхнего бьефа образуется волна прорыва. Поражающее её действие проявляется в виде непосредственного обрушения на людей и сооружения массы воды, движущейся с большой скоростью, и перемещаемых ею обломков зданий и сооружений, других предметов.

При катастрофическом затоплении угрозу жизни и здоровью людей, помимо воздействия волны прорыва, представляют пребывание в холодной воде, нервно-психическое перенапряжение, а также затопление (разрушение) систем, обеспечивающих жизнедеятельность населения.

Последствия аварий на гидродинамически опасных объектах могут быть трудно предсказуемы. Располагаясь, как правило, в черте населённых пунктов или выше их по течению и являясь объектами повышенного риска, они при разрушении могут привести к катастрофическому затоплению обширных территорий, объектов экономики, массовой гибели людей, сельскохозяйственного и рыбопромыслового производств.

В зонах катастрофического затопления возможно разрушение (размыв) систем водоснабжения, канализации, сливных коммуникаций, мест сбора мусора и прочих отбросов. В результате загрязнения зоны затопления возрастает опасность возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Этому способствует также скопление населения на ограниченной территории при значительном ухудшении материально-бытовых условий жизни.

Правилами эксплуатации плотины определяется режим его работы, который должен обеспечивать:

* соблюдение требований к использованию водопользователями водных ресурсов (объём водопотребления);
* нормальные условия безопасной работы всех сооружений дамбы;
* организация системы наблюдения за состоянием акватории, прибрежной зоны в целях предотвращения заиливания и зарастания растительностью;
* организация мероприятий, обеспечивающих надлежащее техническое и санитарное состояние дамбы.

Основные мероприятия по защите населения:

* оповещение населения об угрозе катастрофического затопления;
* самостоятельный выход населения из зоны возможного катастрофического затопления до подхода волны прорыва;
* организованная эвакуация населения в безопасные районы до подхода волны прорыва;
* укрытие населения на незатопленных частях зданий и сооружений, а также на возвышенных участках местности;
* проведение аварийно-спасательных работ;
* оказание квалифицированной и специализированной помощи пострадавшим;
* проведение неотложных работ по обеспечению жизнедеятельности населения.

Населению, проживающему вблизи гидродинамически опасных объектов, необходимо заблаговременно ознакомиться с системой предупреждения. Для оповещения об опасности могут использоваться сирены, телефон, радио, телевидение или средства громкоговорящей связи.

Следует заранее спланировать несколько возможных маршрутов эвакуации на возвышенные участки местности, составить список необходимых вещей.

При внезапной опасности разрушения дамбы необходимо немедленно эвакуироваться на ближайший возвышенный участок местности. Следует оставаться в безопасном месте до прибытия спасателей или до тех пор, пока вода не спадёт или не будет передано официальное сообщение о том, что опасность миновала.

Самоэвакуация населения на незатопленную территорию проводится в случае утраты уверенности в получении помощи со стороны. Для самоэвакуации по воде используются личные лодки или катера, плоты из брёвен и подручных материалов. Порядок самоэвакуации такой же, как при наводнениях.

После спада воды следует остерегаться оборванных и провисших проводов и немедленно сообщать о таких повреждениях, а также о разрушении канализационных или водопроводных магистралей в соответствующие коммунальные службы. Нельзя употреблять в пищу продукты, которые находились в контакте с водными потоками. Перед употреблением необходимо проверить всю питьевую воду; колодцы осушить.

Прежде чем войти в здание, надо осмотреть конструктивные повреждения и убедиться, что нет опасности разрушения. Затем в течение нескольких минут помещение необходимо проветрить. В качестве источника света не следует пользоваться спичками или светильниками. Рекомендуется применять фонари на батарейках. Нельзя включать источники электроэнергии, пока не будет проверена электрическая сеть. Надо открыть все двери и окна для просушки полов и стен здания, убрать весь влажный мусор.

*Аварии на пожаро‑взрывоопасных объектах.* К пожаро‑взрывоопасным объектам относятся предприятия, в производстве которых используются взрывчатые вещества или вещества, имеющие высокую степень возгораемости, а также трубопроводный транспорт энергоресурсов и склады хранения легковоспламеняющихся газов и жидкостей. Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов должна быть подготовлена информация.

Аварии на ПВОО сопровождаются выбросом в атмосферу, на грунт и в водоёмы пожароопасных и токсических продуктов. Вторичными негативными факторами аварий являются пожар, взрыв.

Для определения зон действия поражающих факторов на каждом ПВОО рассматриваются аварии с максимальным участием опасного вещества, то есть разрушение наибольшей ёмкости (технологического блока) с выбросом всего содержимого в окружающее пространство.

При техногенных авариях на пожаровзрывоопасных объектах можно выделить следующие основные опасности: взрыв, пожар, утечки (переливы) газов и жидкостей. В результате аварий происходит отравление персонала токсическими веществами и загрязнение окружающей природной среды.

К основным поражающим факторам при взрывах относятся: ударная волна, осколочное поле и тепловая радиация. Поражающий эффект может усиливаться при возбуждении вторичных взрывов – при возгорании и взрыве объектов с энергоносителями в результате воздействий первичного взрыва (так называемый эффект «домино»). За границей источника взрыва может прослеживаться действие воздушной ударной волны, которая при своём прохождении воздействует на все поверхности, создавая избыточное давление и скоростной напор воздуха.

Воздушная ударная волна взрыва может вызывать разрушения или повреждения жилых, промышленных зданий и сооружений, систем электро-, газо- и водоснабжения, транспортных средств. Характер и масштаб разрушения конкретных объектов определяется мощностью взрыва, расстоянием до центра взрыва, характеристиками объекта, а также условиями взаимодействия с ним ударной волны.

Аварии, связанные со взрывами, часто сопровождаются пожарами. Взрыв иногда может привести к незначительным разрушениям, но связанный с ним пожар может вызвать катастрофические последствия и последующие, более мощные взрывы и более сильные разрушения.

Поражающими факторами пожара, воздействующими на людей и материальные ценности, в общем случае являются: открытый огонь и искры, тепловое излучение, горячие и токсичные продукты горения, дым, повышенная температура воздуха и предметов, пониженная концентрация кислорода, обрушение и повреждение конструкций, зданий и сооружений.

Гибель людей может наступить даже при кратковременном воздействии открытого огня в результате сгорания, ожогов или сильного перегрева. Воздействие тепловых потоков на здания и сооружения оценивается возможностью воспламенения горючих материалов. В пределах огненного шара или горящего разлития люди получают смертельные поражения, все горючие материалы воспламеняются.

При горении большинства веществ, продукты сгорания распределяются в среде, окружающей зону горения, создавая определённые условия задымления. Многие продукты сгорания и теплового разложения, входящие в состав дыма, обладают токсичностью, т.е. вредными для организма человека свойствами.

Для определения зон действия поражающих факторов на каждом ВПО рассматриваются аварии с максимальным участием опасного вещества, т.е. разрушение наибольшей ёмкости (технологического блока) с выбросом всего содержимого в окружающее пространство.

Частоты инициирующих событий для резервуаров и ёмкостей хранения опасных веществ определяются на основе данных статистики и условий функционирования подобных объектов, а также с использованием сведений по частотам реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий, представленным в «Методике определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённой приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.07.2009 № 404.

Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов представлены в следующей таблице:

Таблица 30

Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов

| Наименование оборудования | Инициирующее аварию событие | Диаметр отверстия истечения, мм | Частота разгерметизации, год-1 |
| --- | --- | --- | --- |
| Резервуары, ёмкости, сосуды и аппараты под давлением | Разгерметизация с последующим истечением жидкости, газа или двухфазной среды | 5 | 4,0×10-5 |
| 12,5 | 1,0×10-5 |
| 25 | 6,2×10-6 |
| 50 | 3,8×10-6 |
| 100 | 1,7×10-6 |
| Полное разрушение | 3,0×10-7 |
| Насосы (центробежные) | Разгерметизация с последующим истечением жидкости или двухфазной среды | 5 | 4,3×10-3 |
| 12,5 | 6,1×10-4 |
| 25 | 5,1×10-4 |
| 50 | 2,0×10-4 |
| Диаметр подводящего / отводящего трубопровода | 1,0×10-4 |
| Компрессоры (центробежные) | Разгерметизация с последующим истечением газа | 5 | 1,1×10-2 |
| 12,5 | 1,3×10-3 |
| 25 | 3,9×10-4 |
| 50 | 1,3×10-4 |
| Полное разрушение | 1,0×10-4 |
| Резервуары для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей (далее – ГЖ) при давлении, близком к атмосферному | Разгерметизация с последующим истечением жидкости в обвалование | 25 | 8,8×10-5 |
| 100 | 1,2×10-5 |
| Полное разрушение | 5,0×10-6 |
| Резервуары с плавающей крышей | Пожар в кольцевом зазоре по периметру резервуара.  Пожар по всей поверхности резервуара | - | 4,6×10-3  9,3×10-4 |
| Резервуары со стационарной крышей | Пожар на дыхательной арматуре.  Пожар по всей поверхности резервуара | - | 9,0×10-5  9,0×10-5 |

Частоты утечек из технологических трубопроводов представлены в следующей таблице:

Таблица 31

Частоты утечек из технологических трубопроводов

| Диаметр трубопровода, мм | Частота утечек, (м-1 × год-1) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Малая (диаметр отверстия 12,5 мм) | Средняя (диаметр отверстия 25 мм) | Значительная (диаметр отверстия 50 мм) | Большая (диаметр отверстия 100 мм) | Разрыв |
| 50 | 5,7 × 10-6 | 2,4 × 10-6 | - | - | 1,4 × 10-6 |
| 100 | 2,8 × 10-6 | 1,2 × 10-6 | 4,7 × 10-7 | - | 2,4 × 10-7 |
| 150 | 1,9 × 10-6 | 7,9 × 10-7 | 3,1 × 10-7 | 1,3 × 10-7 | 2,5 × 10-8 |
| 250 | 1,1 × 10-6 | 4,7 × 10-7 | 1,9 × 10-7 | 7,8 × 10-8 | 1,5 × 10-8 |
| 600 | 4,7 × 10-7 | 2,0 × 10-7 | 7,9 × 10-8 | 3,4 × 10-8 | 6,4 × 10-9 |
| 900 | 3,1 × 10-7 | 1,3 × 10-7 | 5,2 × 10-8 | 2,2 × 10-8 | 4,2 × 10-9 |
| 1200 | 2,4 × 10-7 | 9,8 × 10-8 | 3,9 × 10-8 | 1,7 × 10-8 | 3,2 × 10-9 |

После определения частот инициирующих событий, производилось построение сценариев развития аварий, отражающих технологические особенности объекта.

В результате анализа развития возможных чрезвычайных ситуаций на пожаровзрыво-опасных объектах исследуемой территории к наиболее опасным следует отнести следующие варианты:

* образование огненного шара при перегреве сосудов (резервуаров) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;
* пожар на вертикальных резервуарах (РВС) или пожар разлития на грунт легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
* взрыв (дефлаграционное горение) паров легковоспламеняющихся жидкостей в открытом пространстве, образованных при испарении с поверхности зоны разлития.

Зонирование опасных зон производилось путём нанесения концентрических окружностей на схеме размещения проектируемого муниципального образования.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций необходимо проводить проверки складов ГСМ и взрывопожароопасных веществ на предмет выполнения мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности.

Превентивные мероприятия: восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед объектами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

*Аварии на газопроводе.* Возникновение аварийных разрывов на газопроводах, а также на подключённых к ним сосудах и аппаратах связано с физическими эффектами двух видов:

* внутренними – нестационарными газодинамическими процессами в самих трубопроводах или сосудах, определяющими динамику выброса природного газа в атмосферу;
* внешними – определяющими воздействие процесса разрушения участка трубопровода или сосуда высокого давления на окружающую среду. Внешние эффекты сопровождаются:
* образованием волн сжатия за счёт расширения в атмосфере природного газа, выброшенного под давлением из разрушенного участка трубопровода (сосуда), а также волн сжатия, образующихся при воспламенении подводящих и отводящих газопроводов и расширении продуктов его сгорания;
* образованием и разлётом осколков (фрагментов) разрушенного участка трубопровода (сосуда, аппарата);
* термическим воздействием пожара на окружающую среду.

В результате реализации опасности на промышленном объекте образуются поражающие факторы (ПФ) для населения, персонала, окружающей среды и самого объекта. Анализ последствий реальных аварий в промышленности позволяет определить наиболее характерные поражающие факторы.

Поражающие факторы:

* воздушная ударная волна взрывов облаков топливовоздушных смесей (ТВС);
* тепловое излучение факельного горения струи;
* фрагменты, образующиеся при разрушении зданий, сооружений, технологического оборудования;
* осколки остекления.

Началом аварии является разгерметизация одного из аппаратов или участкам трубопровода, входящих в состав технологического блока. Основными наиболее опасными элементами проектируемого объекта, являются технологические газопроводы и технологическое оборудование с природным газом. Технологический процесс ведётся под избыточным давлением до 0,6 МПа.

Наиболее опасными возможными авариями на данном объекте являются:

* аварии с «разрывом газопровода на «полное сечение» и независимое аварийное истечение газа из двух концов трубопровода (вверх и вниз по потоку);
* При аварийной разгерметизации системы происходит:
* высвобождение энергии адиабатического расширения газовой фазы;
* выброс в атмосферу природного газа, образование облака топливовоздушной смеси.

Авария после разгерметизации системы может развиваться по моделям взрывного превращения облака топливо - воздушной смеси (ТВС), сгорания облака ТВС (пожар), факельного горения струи или пожара колонного типа в котловане.

Причины аварий, следующие:

* механические повреждения наружных газопроводов при производстве земляных работ 99 (26 %);
* повреждения подземных газопроводов, вызванные потерей прочности сварных стыков (разрывы) из-за брака, допущенного при строительстве - 25 (7 %);
* коррозионное повреждения подземных газопроводов – 19 (5 %);
* повреждения надземных газопроводов транспортными средствами и в результате природных явлений – 40 (11 %);
* прочие – 31 (8 %).

*К основным причинам, приводящим к отказу оборудования, относятся*:

* прекращение подачи энергоресурсов;
* физический износ, коррозия и эрозия, механические повреждения, температурная деформация оборудования и трубопроводов;
* опасности, связанные с типовыми процессами;
* причины, связанные с ошибками персонала;
* причины, связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

Дальнейший анализ условий возникновения и развития аварий и их последствий на данном объекте проводится применительно к блокам, на которые условно разбит технологический процесс. Разгерметизация одного из блоков является основной опасностью на данном объекте, а сам факт разгерметизации с выбросом взрывопожароопасных продуктов в атмосферу является аварией. «Первичная» разгерметизация, как правило, происходит на одном участке трубопровода, в одном блоке.

Под разгерметизацией подразумевается любая её степень: частичная, например: фланцевого разъёма, разрыв трубопровода небольшого диаметра или с небольшой площадью отверстия, или полная – с разрушением одного или нескольких аппаратов, находящихся в блоке или разрыв трубопроводов большого диаметра.

В зависимости от степени разгерметизации происходит или длительный выброс газообразной среды (при небольших размерах площади отверстия) или, при существенном нарушении целостности (разрушении) аппарата или трубопровода, в окружающую среду выбрасываются значительные объёмы топливовоздушной смеси (ТВС).

На объекте можно выделить следующие типовые сценарии наиболее опасных и вероятных аварии:

* сценарий С1 – полная разгерметизация(разрушение) на участке подземного газопровода высокого давления II категории в месте врезки.
* сценарий С2 – полная разгерметизация (разрушение) на участке подземного газопровода высокого давления II категории перед крановым узлом.

Если в момент разгерметизации появился источник воспламенения (огневые и ремонтные работы, искры электроустановок, искры, образующиеся при соударении друг с другом фрагментов трубы, либо при ударах о трубу «выдуваемых» высокоскоростными струями каменистых включений грунта), то произойдёт взрыв, сгорание облака ТВС.

В соответствии с имеющимися статистическими данными, при разрушении подземных газопроводов, выброс газа в атмосферу может, сопровождается воспламенением. Источником зажигания служат фрикционные искры, образующиеся при динамическом воздействии высокоскоростной струи газа на грунт и связанное с этим воздушно-эрозионное разрушение траншеи с вовлечением каменистых включений в поток газа.

В зависимости от диаметра газопровода и рабочего давления (энергетического потенциала), условий прокладки газопровода в грунтах, характеристик грунтов и ряда других факторов горение газа при авариях может протекать в двух основных сценариях:

* горение интегрального (из двух концов разрушенного участка газопровода) потока газа в виде условно вертикального «столба огня» («пожар в котловане»);
* независимое горение двух направленных в противоположные стороны (или одной, в зависимости от места разрыва) настильных (слабонаклонных к горизонту) струй газа с ориентацией, близкой к оси трубопровода («струевое пламя»).

Источниками зажигания газа непосредственно при разрыве подземного газопровода могут послужить, прежде всего, фрикционные искры, образующиеся при динамическом воздействии высокоскоростных струй газа на грунт и воздушно-эрозионном разрушении траншеи с выбросом каменистых включений грунта в поток газа. В связи с этим большое значение при формировании исхода аварии на подземном газопроводе имеет состав грунта, влияющий на вероятность загорания газа.

В случае невоспламенения газа в момент разгерметизации оборудования или газопровода при его рассеивании в атмосфере возникают зоны загазованности, границы которых задаются нижним пределом воспламенения метана в воздухе (5 % об.). На размеры зон загазованности, форму и параметры возможного перемещения взрывоопасного облака, помимо интенсивности аварийного истечения газа и особенностей его поступления в атмосферу, оказывают влияние метеоусловия: температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра, стабильность атмосферы.

Размеры зон загазованности влияют на вероятность последующего воспламенения шлейфа газа (воспламенение с задержкой) от внешних источников зажигания: атмосферное электричество, наведённые токи ЛЭП, искры от двигателей автотранспортных средств.

Для обеспечения безопасности функционирования системы газоснабжения предусматривается:

* переход газопроводом высокого давления ручья и автодорог методом ННБ;
* установка отключающих устройств на входе и выходе из ГРПШ и ПГБ;
* защита газопровода от коррозии, вызываемой окружающей средой и блуждающими электрическими токами (входит в зону защиты существующего газопровода).
* прокладка газопровода в футлярах на выходе из земли.

Оповещение о чрезвычайных ситуациях и доведение сигналов гражданской обороны до руководства и обслуживающего персонала проектируемого объекта осуществляется в соответствии с Положением о системах оповещения гражданской обороны, введённым в действие совместным приказом МЧС России, Госкомитета РФ по связи и информации, ГУП ВГТРК №701/212/803 от 09.12.98. Оповещение производится по общегосударственной системе оповещения (радио, телефон, телевидение) или через штаб по делам ГОЧС по телефонной сети. Обеспечение получения сигналов ГО возлагается на руководителя объекта.

В чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени основным способом доведения сигналов ГО до персонала объекта является передача речевых сообщений через дежурный персонал по телефонной связи. Тексты сообщений о внештатных непрогнозируемых ситуациях составляются непосредственно по получению сообщения из территориального управления по делам ГО и ЧС с использованием полученной информации. Составленное сообщение сохраняется в письменном виде для передачи речевого сообщения в ручном режиме, либо записываются на магнитный носитель для передачи в автоматическом режиме.

Объектовая система оповещения является единой системой объявления тревоги, передачи команд и руководящих указаний по действиям персонала в условиях ЧС речевыми сообщениями по распоряжению руководителя учреждения. Объектовая система оповещения включает внутреннюю телефонную связь и звуковую систему оповещения о пожаре, которая в ручном режиме используется также для оповещения людей о чрезвычайной ситуации на проектируемом объекте.

Инженерно-техническими мероприятиями по предупреждению взрывов являются:

* применение серийно изготавливаемого комплектного оборудования (ГРПШ), полной заводской готовности, оснащённого необходимыми техническими устройствами для безопасной работы;
* для монтажа полиэтиленового газопровода использование труб, имеющих сертификат качества завода-изготовителя;
* установка запорной арматуры класса герметичности «В» со стойкостью к транспортируемой среде в течение срока службы, установленного изготовителем.
* использование сертифицированного оборудования, материалов и изделий, имеющих разрешение Ростехнадзора на их применение.

Комплекс организационных и технических мероприятий, заложенный в проекте, обеспечивает безопасность людей и предотвращение аварий:

* рациональным выбором трассы газопровода;
* прокладкой газопровода с минимально возможными уклонами, исключающими эрозийный размыв почвы с последующим повреждением конструкций газопровода;
* контролем качества сварных стыков физическими методами и испытание газопровода на герметичность в полном соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»; -
* установкой отключающих устройств.

Для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность объекта предусматриваются следующие мероприятия:

* территория ГРПШ и ПГБ ограничивается металлической оградой по металлическим столбикам высотой 1,8 м с металлической калиткой;
* ведётся постоянный контроль за поддержанием давления на заданном уровне.

Необходимые меры по безаварийной остановке технологических процессов и последовательность действий эксплуатационного персонала определяется регламентом и рабочими инструкциями. Остановка технологических процессов осуществляется дежурным оператором газовой службы по команде начальника (заместителя) газовой службы со щита управления, расположенного в диспетчерском пункте (пункте управления) и не приведёт к возникновению аварийной ситуации на любой стадии работы оборудования. Технические решения, предусмотренные проектом, позволяют максимально снизить риск возникновения аварийной ситуации.

Последовательность проведения работ по локализации и ликвидации аварии

* приём аварийной заявки диспетчером и инструктаж заявителя по принятию мер безопасности до прибытия аварийной бригады согласно Памятке по инструктажу;
* регистрация аварийной заявки и оформление заявки аварийной бригаде на ликвидацию аварии или передача содержания заявки аварийной бригаде посредством радиотелефонной связи;
* краткий инструктаж состава аварийной бригады по особенностям объекта газификации, порядку выполнения газоопасных работ на объекте, подготовка необходимой документации, выезд на место аварии;
* установка предупредительных знаков и принятие мер по предотвращению возникновения открытого огня и присутствия посторонних (не участвующих в работах по локализации и ликвидации аварии) людей на загазованной территории, предотвращению проезда автотранспорта;
* проверка на загазованность приборным методом колодцев подземных сооружений, подъездов, подвалов и подполья зданий в радиусе до 50 м от подземного газопровода, а также ближайший колодец канальных коммуникаций, пересекающих трассу газопровода. В случае обнаружения загазованности – выявление фактической зоны распространения газа и вентиляция загазованных объектов;
* определение трассы подземных газопроводов, находящихся в загазованной зоне (при утечке из подземного газопровода);
* поиск места утечки газа приборным методом путём бурового (шурфового осмотра);
* понижение давления или перекрытие запорной арматуры с целью локализации аварии на повреждённом участке газопровода;
* предупреждение (при необходимости) потребителей о снижении давления/отключении подачи газа;
* оповещение (при необходимости) представителей городских/районных служб согласно плану взаимодействия;
* выполнение работ по ликвидации аварии;
* составление акта аварийно-диспетчерского обслуживания и (при необходимости) оформление заявки и передача объекта для АВР соответствующей службе эксплуатационной организации;
* аварийно-восстановительные работы;
* восстановление давления/подачи газа и проверка на герметичность;
* оповещение (при необходимости) потребителей о восстановлении газоснабжения.

К особо опасным *угрозам террористического характера* относятся:

* взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ;
* захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников;
* нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;
* отравление систем централизованного водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;
* проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

Одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей. В Октябрьском сельсовете имеются объекты, в которых возможны террористические акты: 2 учреждения образования (дошкольное, среднее), 3 лечебно-профилактических учреждения, 2 учреждения культурно-досугового назначения.

В целях предупреждения возможных террористических актов, особое внимание следует уделять реализации следующих мероприятий:

1. Совместно с представителями исполнительной и законодательной власти, с привлечением средств массовой информации, родителями регулярно проводить комплекс предупредительно-профилактических мероприятий по повышению бдительности, направленной на обеспечение безопасности.
2. Постоянно поддерживать оперативное взаимодействие с местными, органами ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военными комиссариатами и военным командованием.
3. Усилить пропускной режим допуска граждан и автотранспорта на контролируемую территорию учреждения, исключить бесконтрольное пребывание на территории посторонних лиц и автотранспорта.
4. Исключить возможность нахождения бесхозных транспортных средств в непосредственной близости и на контролируемой территории.
5. Усилить охрану учреждения, в случае отсутствия охраны организовать дежурство персонала.
6. Не допускать к ведению ремонтных работ рабочих, не имеющих постоянной или временной регистрации.
7. Обеспечить надёжный круглосуточный контроль за вносимыми (ввозимыми) на территорию учреждения грузами и предметами ручной клади и своевременный вывоз твёрдых бытовых отходов.
8. Ежедневно проводить проверку подвалов, чердаков, подсобных помещений, держать их закрытыми на замок и опечатанными, а также проверять состояние решёток и ограждений.
9. Контролировать освещённость территории учреждения в тёмное время суток.
10. Проверять наличие и исправность средств пожаротушения, их исправность, тренировать внештатные пожарные расчёты.
11. Систематически корректировать схему оповещения сотрудников учреждения.
12. Иметь в учреждении согласованный с местными отделами ФСБ России, МВД России и МЧС России, план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации.
13. Обеспечить предупредительный контроль мест массового скопления людей: классов, аудиторий и помещений, где будут проводиться занятия, совещания, собрания, культурно-массовые мероприятия.
14. Знать телефоны местных отделов ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военного комиссариата, противопожарной службы, скорой помощи и аварийной бригады.
15. В случаях вскрытия предпосылок к возможным террористическим актам, чрезвычайных происшествий немедленно докладывать в местные отделы МВД России.

Сигналом для немедленного принятия решения по выполнению Плана действий в ситуациях, связанных с совершением (возможностью) совершения террористического акта, может стать:

* обнаружение в учреждении подозрительного предмета, похожего на взрывное устройство;
* угроза по телефону о заложенном взрывном устройстве;
* поступление письменной угрозы о заложенном взрывном устройстве;
* захват (угроза захвата) заложников в помещениях или на территории учреждения;
* получение любой иной информации о заложенном взрывном устройстве или ЧС.

Ключевое значение в случае чрезвычайных ситуаций техногенного характера, террористических акций и других ЧС приобретают телекоммуникационная обеспеченность и транспорт, а также безотказность их функционирования при любых условиях. Степень транспортной освоенности территории Октябрьского сельсовета достаточно высокая, что необходимо учитывать при разработке оперативных и превентивных мероприятий.

Приняты муниципальные нормативные правовые акты в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, обеспечения безопасности людей на водных объектах и создания, содержания и организации деятельности аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований. Разработана муниципальная программа «Обеспечение первичных мер пожарной безопасности на территории Октябрьского сельсовета на 2018-2020 гг.».

Таблица 32

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС техногенного характера на территории Октябрьского сельсовета

| № п/п | Наименование риска | Показатель риска | Временные показатели риска | Населённый пункт |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС на транспорте | | | | |
|  | Риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | с. Нагорное |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта | Риск не характерен | | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта | Приемлемый риск - 10- 4 | май – октябрь | с. Нагорное, д. Марково, д. Сартаково, д. Помельцово |
| Риски возникновения ЧС техногенного характера | | | | |
|  | Риски возникновения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения аварий на системах тепло-, водоснабжения | Приемлемый риск - 10- 4 | октябрь – апрель | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения аварий на электросетях | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения техногенных пожаров | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения гидродинамических аварий | Приемлемый риск - 10- 4 | май – октябрь | с. Нагорное, д. Помельцово |
|  | Риски возникновения аварий на газопроводах | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории сельсовета |

### Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

На территории сельсовета изредка регистрируется природно-очаговая заболеваемость населения. К основным массовым инфекционным заболеваниям среди населения относятся:

* воздушно-капельные инфекции: менингококковая, грипп, грипп птиц;
* желудочно-кишечные: брюшной тиф, вирусный гепатит, дизентерия, пищевые токсико-инфекции;
* бруцеллез, мелиоидоз.

Из общего числа населения, находящегося в очаге чрезвычайной ситуации, при аэрогенном (воздушном) пути передачи заражёнными могут быть до 80 %, заболевшими – до 40 %, при клещевом энцефалите, боррелиозе возможно заболевание 1-2 человек из 100-150 человек, подвергшихся укусу клеща.

Наибольшая вероятность возникновения ЧС биолого-социального характера локального и местного уровней сохраняется и в сельсовете.

Однако, с учётом сложившейся эпизоотической обстановки и прогноза существует реальная угроза появления на территории новых, ранее не регистрировавшихся, болезней животных, а также грипп птиц и животных.

Особую тревогу вызывает прекращение убоя и переработки вынужденно убитых животных в централизованном порядке. Часто это происходит непосредственно в личных хозяйствах или в малых частных предприятиях. Это несёт большую угрозу, как в эпизоотическом, так и в эпидемиологическом отношении.

Для предотвращения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций необходимо проведение мероприятий по следующим направлениям:

* внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, включающий надзор, профилактику и лечение инфекционных болезней;
* наращивание усилий по профилактике инфекционных болезней, в том числе путём расширения программ иммунизации населения, проведения информационно-просветительской работы и социальной поддержке групп населения, наиболее уязвимых к инфекционным болезням;
* мероприятия, направленные на раннее выявление и изоляцию заболевших (госпитализация, врачебные осмотры контактных лиц, лабораторное обследование контактных (бактериологическое, серологическое), медицинское наблюдение за контактными и др.);
* мероприятий направленные на выявление и пресечение путей и факторов передачи инфекции (мероприятия по контролю на различных объектах, лабораторное исследование воды, пищевых продуктов, дезинфекция и т.д.);
* мероприятия, направленные на гигиеническое обучение и повышение информированности населения (статьи, пресс-конференции, памятки, пресс-релизы и др.);
* обеспечение рабочих и служащих, в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, относящихся к группам по ГО, средствами индивидуальной защиты;
* обеспечение медицинских формирований медицинским и специальным имуществом;
* обеспечение антибиотиками и профилактическими препаратами населения, проживающего в местах природно-очаговых инфекций;
* создание резерва медицинского имущества на ЧС, определение перечня и объёма медицинского имущества;
* создание переходящего неснижаемого запаса медикаментов.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарными правилами ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции биологические отходы, заражённые или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведённых площадках.

Таблица 33

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС биолого-социального характера на территории Октябрьского сельсовета

| № п/п | Наименование риска | Показатель риска | Временные показатели риска |
| --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС биолого-социального характера | | | |
| 1 | Риски возникновения эпидемий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 2 | Риски возникновения эпизоотий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 3 | Риски возникновения эпифитотий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 4 | Риски возникновения отравления людей | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |

### Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность муниципальных образований в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Противопожарной охраной лесных угодий в Куйбышевском районе занимается Департамент лесного хозяйства Новосибирской области.

Пожаротушение в Октябрьском сельсовете осуществляет подразделения пожарной охраны, расположенных в г. Куйбышеве (ПСЧ-13, ПСЧ-20 ПСО-4 ГПС ГУ МЧС России по Новосибирской области), а также силы и средства ДПД.

Данные силы и средства спланированы в соответствии с приказом МЧС России № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

Привлечение опорных пунктов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ осуществляется в соответствии с Планом привлечения и Расписаниями выездов или по требованию руководителя тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ в зависимости от складывающейся оперативной обстановки.

При установлении особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности, а также при осложнении оперативной пожарной обстановки или возникновении чрезвычайной ситуации, подразделения ГПС переводятся на усиленный вариант несения службы.

При усиленном варианте несения службы проводятся следующие мероприятия:

* организуется круглосуточное дежурство руководящего и личного состава подразделений ГПС в соответствии с разрабатываемыми графиками;
* усиливается охрана зданий и территорий подразделений ГПС;
* создаётся необходимый дополнительный резерв горюче-смазочных материалов и огнетушащих веществ;
* проводится разъяснительная работа по усиленному варианту несения службы среди личного состава;
* вводится в расчёт резервная техника, доукомплектовываются личным составом дежурные караулы (дежурные смены), организуется сбор свободного от несения службы личного состава;
* проводится с учётом складывающейся обстановки передислокация сил и средств подразделений;
* уточняется порядок взаимодействия со службами жизнеобеспечения.

Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности сельского поселения, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории сельского поселения и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя:

* систему предотвращения пожара;
* систему противопожарной защиты;
* комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории поселения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства в том числе и в части обеспечения противопожарной защиты представлены в разд. 5.3.6.

Из всего комплекса мер, направленных на создании системы предотвращения пожаров, для сельских населённых пунктов наиболее актуальными являются следующие:

* применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
* использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
* устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории анализируемых населённых пунктов может обеспечиваться следующими способами:

* устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
* устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
* применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
* применение первичных средств пожаротушения;
* организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должно быть:

* установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
* обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
* организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории населённых пунктов Октябрьского сельсовета являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров, состоят из 2-х групп:

К 1-ой группе относятся следующие административные мероприятия:

1. «Правила пожарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»);
2. Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);
3. Правильная организация использования лесов.

«Правила пожарной безопасности в лесах» включают запрет на: разведение костров в хвойных молодняках, на гарях, на участках повреждённого леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев; бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок, стекла (стеклянные бутылки, банки и др.).

Использование при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов; засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами, мусором.

Ко 2-ой группе относятся следующие профилактические противопожарные мероприятия. Повышается пожароустойчивость лесов: за счёт регулирования состава древостоев (очистка их от захламлённости и своевременное проведение выборочных и сплошных санитарных рубок с очисткой от останков) за счёт противопожарной организации лесов (создание в лесах системы противопожарных преград, ограничивающих распространение пожаров, устройство сети дорог и водоёмов). Для борьбы с пожарами особое значение имеют препятствие для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дороги противопожарного значения. При этом естественные и искусственные преграды должны соединяться между собой, образуя замкнутые блоки.

Пожарная безопасность муниципальных образований и поселений в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления. Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории Октябрьского сельсовета и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя включает:

* систему предотвращения пожара;
* систему противопожарной защиты;
* комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории Октябрьского сельсовета.

Из всего комплекса мер, направленных на создание системы предотвращения пожаров, для сельсовета наиболее актуальными являются следующие:

* применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
* использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
* устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования на территории сельсовета.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории Октябрьского сельсовета может обеспечиваться следующими способами:

* устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
* устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
* применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
* применение первичных средств пожаротушения;
* организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей в каждом населённом пункте сельсовета должно быть:

* установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
* обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
* организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории Октябрьского сельсовета являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»). Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объёмно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

По классификации здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

1. I - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны поселений;
2. II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны поселений;
3. III - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;
4. IV - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;
5. V - пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны поселений.

При размещении пожарных депо должны быть учтены требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123‑ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части расположения его на земельном участке, имеющем выезды на магистральные улицы посёлков (статья 77). Проезжая часть улиц и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором, позволяющим остановку движения транспорта и пешеходов во время выезда автомобилей из парка по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могу осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

Согласно Методическим рекомендациям органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, утверждённых МЧС России: размещение пожарных депо на территориях сельских поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 20 мин.

Дополнительными мерами по сокращению времени прибытия сил и средств пожаротушения к месту ЧС будут следующие:

* своевременный ремонт дорожного покрытия;
* обновление парка спецмашин;
* оборудование объектов раннего обнаружения и тушения пожара.

Кроме организационно-технических мероприятий, касающихся всех возможных ЧС на территории сельсовета, ЧС, связанные с пожарами, имеют некоторую специфику, которую необходимо учитывать при ведении градостроительной деятельности. Наиболее существенными являются следующие:

1. Строительство надворных построек на территории населённых пунктов и садоводств должно осуществляться только по согласованию с надзорными органами, с соблюдением норм и правил пожарной безопасности.
2. В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды или при получении штормового предупреждения в населённых пунктах поселений по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определённых участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твёрдом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добровольных пожарных формирований патрулирование населённых пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

1. Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями, а также между жилыми, общественными зданиями и вспомогательными зданиями, и сооружениями производственного, складского и технического назначения следует принимать по СП 4.13130.2013 в соответствии с таблицей 34.

Таблица 34

Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями

| Степень огнестойкости здания | Класс конструктивной пожарной опасности | Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I, II, III  С0 | II, III С1 | IV  С0, С1 | IV, V С2, С3 |
| Жилые и общественные | | | | | |
| I, II, III | С0 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| II, III | С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV | С0, С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV, V | С2, С3 | 10 | 12 | 12 | 15 |
| Производственные и складские | | | | | |
| I, II, III | С0 | 10 | 12 | 12 | 12 |
| II, III | С1 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| IV | С0, С1 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| IV, V | С2, С3 | 15 | 15 | 15 | 18 |

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъёмников в любую квартиру или помещение.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учётом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

К рекам и водоёмам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами. Расстояния от границ застройки поселений и участков садоводческих товариществ не менее 15 м.

К зданиям с площадью застройки более 10000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

К зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны при ширине здания или сооружения не более 18 метров и с двух сторон при ширине более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий высотой не более 12 метров должно быть не более 25 метров, при высоте зданий более 12, но не более 28 метров – не более 8 метров, а при высоте зданий более 28 метров – не более 10 метров.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

* для зданий высотой до 28 метров включительно – 5-8 метров;
* для зданий высотой более 28 метров – 8-10 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру – не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15×15 метров. Максимальная протяжённость тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях и сооружениях располагаются на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчёт принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

К водоёмам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12×12 метров.

В зданиях объёмом до 1000 кубических метров, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объёмом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объёмом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоёмы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение расположенных вне населённых пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объём которых не более 1000 кубических метров.

Пожарные гидранты на водопроводной сети устанавливаются на расстоянии не более 100 м друг от друга. Расстояние от пожарных гидрантов до оснований штабелей и куч открытого хранения, а также до закрытых складов лесоматериалов должно быть не менее 8 м и не более 25 м.

При дальнейшем развитии застройки сельского поселения в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требовании статьи 68 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-Ф3.

Перечень и месторасположение пожарных гидрантов на территории сельсовета представлены в приложении (разд. 10.2).

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее – взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов. При этом расчётное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное настоящим Федеральным законом. При размещении взрывопожароопасных объектов в границах поселений и городских округов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха должно составлять не менее 50 метров.

Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населённых пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населённым пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами не установлены большие расстояния от указанных сооружений. Допускается размещение складов выше по течению реки по отношению к указанным сооружениям на расстоянии не менее 3000 метров от них при условии оснащения складов средствами оповещения и связи, а также средствами локализации и тушения пожаров.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населённых пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населённых пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 метров от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные ёмкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населённых пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до жилых зданий, зданий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха устанавливается в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-Ф3.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

Число пожарных депо в поселении, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по нормам проектирования объектов пожарной охраны (НПБ 101-95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны), введённых в действие приказом ГУГПС МВД России от 30 декабря 1994 года № 36. Радиус обслуживания пожарного депо, согласно данному документу, не должен[[3]](#footnote-3) превышать 3 км.

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также население при введении военных действий или вследствие этих действий.

Немаловажным является обеспечение жителей своевременной информацией о чрезвычайных ситуациях с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей, а также определения порядка размещения этих средств и распространения соответствующей информации.

Проблема оповещения приобретает очень большое значение и новые технические средства, и возможности для её осуществления. Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Система оповещения должна иметь автономные источники питания.

### Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций

При дальнейшей застройке целесообразно не застраивать территории, требующие большого объёма выполнения мероприятий по инженерной защите от овражной эрозии, подтопления грунтовыми и поверхностными водами, просадочных явлениях в грунтах.

Территории для развития необходимо выбирать с учётом возможности её рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учётом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения её потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению, недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

Планировку и застройку селитебных территорий, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории. На участках с высоким расположением уровня подземных вод, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу, указанные здания и сооружения следует располагать на расстоянии от других зданий и сооружений, равном: не менее 1,5 толщины просадочного слоя в грунтовых условиях I типа по просадочности, а также II типа по просадочности при наличии водопроницаемых подстилающих грунтов; не менее 3-кратной толщины просадочного слоя в грунтовых условиях II типа по просадочности при наличии водонепроницаемых подстилающих грунтов.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства*

Строительство новых категорированных объектов по ГО, объектов имеющие сильнодействующие ядовитые вещества без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

При проектировании и строительстве промышленных объектов требуется учитывать следующее: в отношении объектов коммунально-бытового назначения – положения пунктов 8.1-8.2 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и положения СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85» в отношении опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, размещаемых на территории Октябрьского сельсовета, необходимо выполнить требования проектирования, указанные в разделе 6 СП 165.132.5800.2014.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся, действующие и реконструируемые проектировать с учётом приспособления:

* бань и душевых промышленных предприятий – для санитарной обработки людей в качестве санитарно-обмывочных пунктов;
* прачечных, фабрик химической чистки – для специальной обработки одежды, в качестве станций обеззараживания одежды;
* помещений постов мойки и уборки подвижного состава автотранспорта на станциях технического обслуживания – для специальной обработки подвижного состава в качестве станций обеззараживания техники.

Гаражи для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, производственно-ремонтные базы уборочных машин, и др. размещать рассредоточено и преимущественно на окраине населённых пунктов.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) для транспортной сети*

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории сельсовета нет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры Октябрьского сельсовета должны включать в себя 2 основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог и строительство новых автодорог.

Улично-дорожная сеть на территории населённых пунктов сельсовета, дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования «жёлтых линий» – максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования.

Система зелёных насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей населённого пункта (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.

Улицы и дороги местного значения должны прокладываться с учётом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых, промышленных и коммунально-складских районов за пределы населённого пункта.

При проектировании внутренней транспортной сети проектировать наиболее короткую и удобную связь центра населённого пункта, жилых и производственных районов с причалами, станциями и т.д.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки эвакуируемого населения.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников хозяйственно-питьевого водоснабжения*

Минимальные физиолого-гигиенические нормы обеспечения населения питьевой водой при её дефиците, вызванном заражением водоисточников или выходом из строя систем водоснабжения, для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения регламентируются ГОСТ 22.3.006-87. «Система стандартов Гражданской обороны СССР. Нормы водообеспечения населения».

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в ЧС по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – СХПВ) или с помощью передвижных средств, определяется из расчёта:

* 31 л на одного человека в сутки;
* 75 л в сутки на одного поражённого, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье;
* 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав гражданских организаций ГО, работающих в очаге поражения.

При работе СХПВ в ЧС допустимо сокращение объёмов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий в согласованных с администрацией Куйбышевского района пределах, с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из заражённого источника.

Все элементы СХПВ должны соответствовать следующим требованиям, обеспечивающим их повышенную устойчивость и высокую санитарную надёжность:

* должны быть обеспечены соответствующие условия для работы систем подачи и распределения воды (далее – СПРВ) при разной производительности головных сооружений. СПРВ должны иметь устройства для отключения отдельных водопотребителей, устройства для раздачи питьевой воды из водоводов и магистральных трубопроводов с ФП в наиболее возвышенных точках, обводные линии у резервуаров, насосных и водоочистных станций, задвижки с дистанционным управлением для регулирования подачи воды по отдельным участкам СПРВ;
* реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены к работе водоочистных станций (далее ВС) при заражении воды и к защите воздушной среды от загрязнения при авариях в хлорном хозяйстве.

Детально должны быть рассмотрены и отработаны:

* порядок работы всей СПРВ при сокращении производительности очистных сооружений и возможных авариях на сети, обеспечивающий бесперебойную подачу сокращённого количества воды равномерно всем потребителям, включая режим подачи воды в количествах, соответствующих минимальным санитарно-гигиеническим нормативам.

В чрезвычайных ситуациях все строительные, ремонтные и другие виды работ на объектах СХПВ должны быть прекращены. На территорию должен допускаться только персонал дежурной смены и привлечённые к работам в ЧС специалисты, в том числе работники территориальных центров санэпиднадзора (ЦСЭН), ГО и других организаций.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников электроснабжения*

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов.

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения, при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения п.п.6.85‑6.100 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учётом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и др.) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Для повышения надёжности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное выполнение должны регламентироваться ведомственными строительными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчёта полноты обеспечения электроэнергией приёмников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчётами.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников газоснабжения*

При проектировании реконструкции, и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542) и должно учитывать требования Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников теплоснабжения*

При пересмотре системы теплоснабжения сельского совета, требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», а также положениями Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ, в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

*Организация локального оповещения о ЧС.*

Основным способом оповещения людей в чрезвычайных ситуациях считается подача речевой информации с использованием сетей радио- и телевещания, систем мобильной связи. Перед подачей речевой информации включаются сирены, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание, всем!», по которому необходимо включить телеканалы, радиоретрансляционную сеть, прослушать порядок действий по сигналам КСЭОН и действовать строго в соответствии с указаниями.

Для организации локального оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов используются электросирены типа С-40 с радиусом охвата территории 400 м, также для оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов устанавливаются громкоговорители с радиусом охвата территории 300 м.

Основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов (распоряжений) и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории Куйбышевского района до:

* оперативных дежурных служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов и других объектов экономики, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;
* руководящего состава гражданской обороны;
* населения, проживающего на территории населённого пункта.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

При совпадении времени передачи правительственных сообщений и оповещения населения очерёдность их передачи из радиостудий специальных объектов определяет Президент Российской Федерации или Председатель Правительства Российской Федерации.

Передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основной режим – автоматизированный.

В автоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием специальных технических средств оповещения, сопряжённых с каналами связи сети, связи общего пользования и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

В неавтоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием средств и каналов связи общегосударственной сети связи и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Задействование радиотрансляционных сетей, радиовещательных и телевизионных станций (независимо от форм собственности) с перерывом вещательной программы осуществляется оперативной дежурной службой органа, осуществляющего управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, с разрешения соответствующего начальника гражданской обороны (лица его заменяющего) только для оповещения и информирования населения в речевой форме.

Речевая информация передаётся населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3-кратное повторение передачи речевого сообщения.

*Организация укрытия населения в защитных сооружениях.*

Укрытие населения в защитных сооружениях имеет важное значение, а в связи с трудностью и даже в ряде случаев невозможностью при необходимости полной эвакуации населения из больших городов значение этого мероприятия резко возросло.

Укрытие людей в защитных сооружениях в сочетании с другими способами защиты (эвакуация населения, использование индивидуальных средств защиты) – обеспечивает эффективное снижение степени его поражения от всех возможных поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.

*Использование средств индивидуальной защиты.*

По предназначению средства индивидуальной защиты (СИЗ) подразделяются на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), по принципу защитного действия – на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы и респираторы, и простейшие средства защиты (противопыльные тканевые маски и ватно-марлевые повязки).

К средствам защиты кожи относится специальная защитная одежда из прорезиненных и других тканей изолирующего типа, а также может использоваться бытовая одежда из полиэтиленовых и других влаго- и пыленепроницаемых материалов.

При угрозе выбросов сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) рабочим и служащим выдаются имеющиеся на предприятии СИЗ (Ч+24 час).

Аварийно-спасательным формированиям, рабочим и служащим ПОО СИЗ выдаются немедленно после получения сигнала (Ч+30 мин).

*Медицинские мероприятия по защите населения.*

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и в местах размещения эвакуированного населения.

Химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций и используемые либо самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи включены в состав медицинских средств индивидуальной защиты.

Непосредственно в очаге поражения организуется оказание поражённым первой медицинской и первой врачебной помощи, а в расположенных за пределами очага лечебных учреждениях оказывается квалифицированная и специализированная медицинская помощь. Первая медицинская помощь оказывается на месте поражения в порядке само- и взаимопомощи самими пострадавшими, прибывающими командами спасателей.

Обстановка в районах катастроф может осложняться резким ухудшением санитарно-эпидемиологической обстановки и, в связи с этим, опасностью возникновения и распространения инфекционных, главным образом желудочно-кишечных, заболеваний. Поэтому наряду с оказанием медицинской помощи в районе стихийного бедствия важное значение в период ликвидации медико-санитарных последствий приобретают санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, организуемые и проводимые санитарно-надзорными органами.

Для оказания квалифицированной медицинской помощи и стационарного лечения больных приводится в готовность ГБУЗ Новосибирской области «Куйбышевская центральная районная больница» в г. Куйбышев (Ч+30 мин).

Для оказания медицинской помощи пострадавшим приводится в готовность бригада экстренной медицинской помощи (Ч+30 мин).

## **Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ, 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.

Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны рек или ручьёв устанавливается от их истока для рек или ручьёв протяжённостью:

1. до десяти километров – в размере 50 метров;
2. от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров;
3. от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяжённостью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км2, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

За пределами территории населённого пункта ширина водоохранной зоны рек, ручьёв, каналов, озёр и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Береговая полоса болот, природных выходов подземных вод (родников) и иных предусмотренных федеральными законами водных объектов не определяется.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или нулевого уклона, 40 метров для уклона до 3 градусов и 50 метров для уклона 3 и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озёр, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах водоохранных зон запрещаются:

1. использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
2. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения 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 твёрдое покрытие;
5. размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
6. размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
7. сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
8. разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространённых 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 утверждённого технического проекта в соответствии со статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).

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

1. централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
2. сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приёма таких вод;
3. локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
4. сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приёмники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещённых в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, допускается применение приёмников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями, запрещаются:

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

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Таким образом, в соответствии с действующим законодательством в проекте генерального плана установлены следующие воодоохранные зоны и прибрежные защитные полосы:

1. Река Омь – водоохранная зона – 200 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.
2. Прочие старипы, озёра – водоохранная зона 50 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

## **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трёх поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения установлены санитарными правилами («СП 2.1.5.1059-01»), разработанными на основании Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

В сельском поселении отсутствует проект зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Для его разработки и согласования в установленном порядке необходимо:

1. Разработать проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.
2. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии Проекта санитарным правилам в Министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области;
3. Получить решение об утверждении проекта зон санитарной охраны в Министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 26.02.2002, введённым в действие 01.06.2002, для каждой системы водоснабжения составляется проект водозабора, в составе которого рассчитываются зоны санитарной охраны трёх поясов, чётко определяются мероприятия по соблюдению условий хозяйственной деятельности в этих зонах:

* Первый пояс – граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищённых подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищённых подземных вод.
* Второй пояс – радиус определяется расчётом, защищает от микробиологических загрязнений.
* Третий пояс – радиус определяется расчётом, защищает от химических загрязнений.

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

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в первом поясе ЗСО поверхностных водозаборов не допускается:

* посадка высокоствольных деревьев;
* все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
* прокладка трубопроводов различного назначения;
* размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
* проживание людей;
* применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

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

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищённых подземных вод и выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

При разработке генплана с целью предотвращения загрязнения водных объектов, сохранения среды обитания водных биологических ресурсов, размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, согласно Водному кодексу Российской федерации. Проектные материалы, представляемые в органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы для заключения, должны соответствовать СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Санитарная охрана и оздоровление воды поверхностных водоёмов и грунтовых вод обеспечивается комплексом мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера.

*Водопроводные сооружения и водоводы*

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

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

По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

* при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
* при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Технологические мероприятия также включают применение бессточной производственной технологии, максимальная утилизация различных компонентов сырья и побочных продуктов производства, сокращение водопотребления и водоотведения путём внедрения систем оборотного водоснабжения.

Сточные воды производств перед сбросом в канализацию должны очищаться на локальных очистных сооружениях (бензо-масло-уловителях и отстойниках). Ливневые стоки с площадок производственных предприятий перед сбросом в ливневую канализацию должны очищаться на очистных сооружениях (отстойники, фильтры).

## **Зоны залегания полезных ископаемых**

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно Закону Российской Федерации от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах», «Правилам охраны недр», утверждённым постановлением Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 71.

Отношения, связанные с использованием и охраной земель, вод, растительного и животного мира, атмосферного воздуха, возникающие при пользовании недрами, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

При недропользовании на территории Куйбышевского района в целом, согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», необходимо обеспечить:

* соблюдение законодательства, норм и правил в области использования и охраны недр;
* соблюдение требований технических проектов, планов или схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
* ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами;
* представление геологической информации о недрах в соответствии со статьёй 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения;
* представление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения, в органы государственной статистики;
* безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
* соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, охране окружающей среды;
* приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
* безопасность горных выработок, буровых скважин и иных связанных с пользованием недрами сооружений, расположенных в границах предоставленного в пользование участка недр;
* сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
* выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами;
* сохранность ценных и опасных грузов, геологической, маркшейдерской и иной документации, специальной корреспонденции, а также грузов, содержащих носители сведений, отнесённых к государственной тайне;
* исключение негативного воздействия на окружающую среду при размещении в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»,проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящего строительства.

При проектировании застройки в пределах площадей залегания полезных ископаемых необходимо получить разрешение недропользователя. В соответствии со статьёй 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», любая деятельность, связанная с пользованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

## **Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации**

*Водный бассейн*

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются: поверхностный сток с селитебных, коммунально-складских, сельскохозяйственных и производственных территорий, неорганизованный сброс неочищенных ливневых вод с территорий, не имеющих ливневой канализации, а также отсутствие централизованной системы хозяйственно-фекальной канализации.

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована всё возрастающей экологической нагрузкой на поверхностные водные источники и включает следующие аспекты:

* обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;
* рациональное использование водных ресурсов;
* предотвращение загрязнения водоёмов;
* соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохранных зонах водоёмов;
* действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

*Атмосферный воздух*

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Для проектируемой территории – это зоны атмосферного загрязнения, в том числе и от автодорог. Уровень неблагоприятного воздействия автодорог определяется концентрациями загрязняющих веществ, создаваемыми в приземном слое атмосферы за счёт выбросов от движущихся автотранспортных средств и дальностью распространения этих концентраций.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна, водного бассейна и почв являются стационарные источники и динамические.

К стационарным источникам загрязнения на территории поселения относятся промышленные, коммунально-складские объекты и объекты сельскохозяйственного производства.

К динамическим (передвижным источникам) относятся – транспорт (автомобили, тракторы, мотоциклы). Из динамических источников загрязнения автотранспорт является одним из крупных загрязнителей атмосферного воздуха, выбросы от которого содержат окись углерода, окись азота, углеводороды и др.

Воздействие транспорта на окружающую среду многообразно и проявляется, прежде всего, в постоянном загрязнении атмосферного воздуха и почв токсичными веществами отработавших газов транспортных двигателей. Основную долю выбросов от автотранспорта составляют оксиды углерода и азота, углеводороды, сажа, соединения свинца. Загрязнение воздушного бассейна территории Октябрьского сельсовета происходит в результате поступления в него:

* выбросов метана при технологическом обслуживании газораспределительной станции и газопроводов;
* продуктов сгорания топлива в котельных и в индивидуальных источниках теплоснабжения. Обычными продуктами горения, например, древесины при индивидуальном печном отоплении являются: оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, зола древесная;
* загрязняющих веществ и пыли в составе выбросов объектов деревообрабатывающей промышленности, строительной индустрии;
* отработанных газов и вредных веществ от автотранспорта, в том числе оксид углерода (СО), углеводороды (СХHY), оксиды азота (NOX), бенз(а)пирен, альдегиды и сажа.

Кроме этого, при отсутствии очистных сооружений и открытом сбросе жидких бытовых отходов на почву выделяются следующие загрязняющие вещества:

* сероводород;
* аммиак;
* метан;
* хлор;
* этилмеркаптан;
* метилмеркаптан.

Значительные возможности снижения уровня атмосферного загрязнения заключены в разработке эффективных планировочных мероприятий, которыми являются:

* поэтапная реконструкция и благоустройство местных дорог, не имеющих твёрдого покрытия. Автодороги должны иметь твёрдое покрытие;
* обеспечение максимально возможного уровня очистки отходящих газов для всех вновь размещаемых промышленных объектов в соответствии с требованиями российского экологического законодательства и принципами наилучших существующих технологий;
* активное переоборудование автотранспортных средств с бензинового топлива на газовое;
* внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на котельной и производственных предприятиях;
* оборудование автозаправочной станции системой закольцовки паров бензина;
* исключение транзитного, грузового движения автомобилей из жилых районов:
* вынос коммунальных и производственных объектов на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;
* создание и благоустройство санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоёмов, почвы;
* при размещении и строительстве новых промышленных объектов учитывать класс санитарной классификации производства, соблюдать ориентировочные санитарно-защитные зоны до жилой застройки в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* рационально размещать новые промышленные предприятия, с учётом розы ветров и микроклиматических особенностей территории (по возможности, избегая понижений местности, котловин, стремясь к равнинным хорошо продуваемым районам, в которых неблагоприятные метеорологические явления встречаются редко);
* организация защитного озеленения из газоустойчивых насаждений в границах санитарно-защитных зон, вдоль дорог;
* сокращение открытых почвенных пространств путём разбивки газонов.

Санитарное состояние воздушного бассейна Октябрьского сельсовета в целом на расчётный срок будет определяться количеством и характером источников загрязнения.

Для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на население, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» требуется для объектов, являющихся источником негативного воздействия, устанавливать санитарно-защитную зону либо санитарный разрыв. Санитарно-защитная зона и санитарный разрыв не могут рассматриваться как резервные территории предприятия или как перспектива для развития селитебной зоны.

*Почвенный покров*

Экологическое состояние почвы определяется уровнем загрязнённости и характером нарушения почвенного покрова. Санитарная охрана почв от загрязнения промышленными и транспортными выбросами в атмосферу решается совместно с защитой воздушного бассейна от загрязнений путём мероприятий, указанных в составе воздухоохранных мероприятий.

Нарушенными считают почвы, утратившие своё плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека. Почвы на проектируемой территории нарушаются в результате возникновения транспортных коммуникаций, строительных площадок. Антропо-техногенные и природные источники воздействия приводят к загрязнению и дегумификации, уплотнению, нарушению, вторичному засолению почв и другим негативным последствиям.

В результате антропогенного воздействия на почвенный покров происходит изменение морфологии почв, изменение физических, химических свойств почв и их потенциального плодородия. Строительная и транспортная техника создаёт механические нагрузки, способные уничтожить растительные сообщества частично или полностью.

Загрязнённая почва может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье, так как является основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний. Загрязняющие вещества поступают в почву из атмосферы с промышленными выбросами (в том числе, с атмосферными осадками), при таянии снежного покрова в весенний период, а также путём фильтрации загрязнённых поверхностных сточных вод.

В почвах примагистральных территорий содержатся нефтепродукты, бенз(а)пирен, легко- и среднерастворимые формы химических элементов (хлориды магния, натрия, кальция; карбонаты кальция, магния; сульфат кальция). Перечисленные загрязняющие вещества поступают в почву вследствие оседания пыли от эксплуатации дорог, в результате сгорания бензина и амортизации машин.

Для установления полной картины загрязнения и депонации загрязняющих веществ в почвенном покрове территории муниципального образования, выявления существующих геохимических аномалий с целью разработки рекомендаций по устранению последствий негативных экологических процессов в почвах, необходимо разработать и реализовать программу исследования почвенного и снегового покрова. Несомненно, важнейшим в изучении загрязнения почв и грунтов должны являться районы жилой застройки и районы, используемые под дачные и садово-огородные участки.

Санитарная охрана почв от загрязнения промышленными и транспортными выбросами в атмосферу решается совместно с защитой воздушного бассейна от загрязнений путём мероприятий, указанных в подразделе «Воздухоохранные мероприятия».

Для обезвреживания твёрдых коммунальных отходов применяются разные методы, в проекте предусматривается строительство установки механизированной переработки ТКО с последующим использованием полученного компоста в хозяйстве.

Необходимо бережное сохранение плодородного слоя почвы при проведении строительных работ. При строительстве необходимо верхний слой почвы собирать и складировать на площадке и после завершения строительства проводить техническую рекультивацию.

Благоустройство города путём создания газоно-клумбовых внутриквартальных участков позволит улучшить состояние почвенного покрова в городе.

*Дополнительные направления защиты экологического благополучия региона.*

*Защита растительного мира.* Главные функции зелёных насаждений – санитарно-гигиеническая, рекреационная, структурно-планировочная и декоративно-художественная.

Особые климатические условия Новосибирской области создают неблагоприятные условия для произрастания большинства деревьев, кустарников. Зелёные насаждения здесь требуют постоянного ухода и полива, особенно при посадке.

В настоящее время (при норме на одного жителя 8 м2 озеленённых территорий общего пользования с учётом рекреационных территорий[[4]](#footnote-4)) необходимо 1,7 га озеленённых территорий общего пользования.

На территории населённых пунктов сельсовета преобладают насаждения естественного происхождения. Кроме насаждений общего пользования имеются насаждения ограниченного пользования на участках детских и учебных заведений, культурно-бытовых, административных учреждений и предприятий, во дворах жилой застройки, насаждения специального назначения на улицах и дорогах.

Посадки на дорогах и улицах, особенно в индивидуальной застройке, как правило, выполнены бессистемно, из разновозрастных и разнопородных деревьев и кустарников, без учёта нормативных требований по их размещению.

Необходимо провести таксацию существующих деревьев, замену сухих и больных деревьев новыми. Существенным недостатком имеющегося озеленения является ограниченный видовой состав деревьев и кустарника, что не позволяет методами озеленения улучшить архитектурно-художественный облик населённого пункта.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) промтерриторий сёл не благоустроены и часто не организованы.

Леса и лесопосадки должны выполнять водоохранные, средозащитные, ландщафто-стабилизирующие и санитарно-гигиенические функции. Зелёные насаждения должны быть под контролем соответствующих организаций, которые обязаны следить за количественным и качественным их состоянием.

В целях повышения статуса лесов, улучшения санитарного и экологического состояния лесов, соответствующей организацией территории вокруг населённого пункта необходимо выделить зелёную зону с ограниченными режимами лесопользования.

*Шумозащитные мероприятия.* Для поддержания нормативного шумового режима в жилых районах борьба с шумом должна проводиться по основным трём направлениям:

* в источнике шума – инженерно-техническими и организационно-административными методами;
* по пути распространения шума – градостроительными и строительно-акустическими методами;
* в объекте шумозащиты – конструктивно-строительными методами.

Расчёт шумовых характеристик транспортных потоков должны проводиться в соответствии СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Уровень звука LАтер, в дБА в расчётной точке на территории защищаемого от шума объекта определяется в соответствии с СП 51.13330.2011 (п. 6.3).

Генеральным планом предусматриваются следующие градостроительные мероприятия:

* назначение ширины улиц в соответствии с принятой классификацией улично-дорожной сети;
* озеленение примагистральных территорий, создание шумозащитных зелёных полос и другие.

Укрупнение межмагистральных территорий и рациональное распределение транспортных нагрузок на улично-дорожную сеть может уменьшить шум в среднем на 8 дБА.

Организация транспортного движения позволяет снизить уровень транспортного шума на 2-10 дБА, а регулирование состава транспортных потоков и применение автоматических систем регулирования на 10-15 дБА.

В зависимости от конструкции посадок зелёных насаждений эффективность шумозащиты составляет 3-15 дБА, а использование шумозащитных экранов 5-25 дБА.

Жилые здания, применяемые в качестве шумовых барьеров, должны иметь высокие звукоизоляционные качества наружных ограждающих конструкций и, в первую очередь, окон, которые могут снижать уровень звука на 18-45 дБА.

Размеры санитарно-защитных зон от трансформаторов до жилых домов рассчитаны с учётом количества и мощности трансформаторов при напряжении ПС 110-220 кВ (200-250 м).

Применение комплекса шумозащитных мер позволяет улучшить акустический режим в жилых помещениях.

*Защита от действия электромагнитного поля.* Для защиты населения от неблагоприятного воздействия электромагнитного поля, создаваемого высоковольтной линией, необходимо организовать санитарно-защитную зону. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, величина зоны для линий электропередач до 20 кВ составляет 10 м (5 м – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещёнными в границах населённых пунктов), до 35 кВ – 15 м, до 110 кВ – 20 м, до 220 кВ – 25 м.

Следует отметить, что недоучёт экологической компоненты в социально-экономическом развитии территории на прогнозируемый период может привести к возникновению экологических рисков, в их числе можно выделить следующие:

* риски, угрожающие безопасности, к которым, в частности, относятся несчастные случаи на производстве, вызванные неблагоприятной внутрипроизводственной экологической обстановкой;
* риски, угрожающие здоровью населения вследствие ухудшения экологического состояния территории, которые часто имеют латентный характер, и проявляются с определённой задержкой;
* риски, угрожающие общественному благосостоянию, включая снижение ценности земельных ресурсов, в том числе выделяемых для строительства жилья и санаторно-курортных объектов, вследствие загрязнения почв и атмосферного воздуха;
* финансовые риски (возможные потери собственности, доходов, или прибыли от инвестиций, связанные с экологическими факторами).

# **Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Октябрьском сельсовете**

Актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления сельского поселения является увеличение численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, привлечения квалифицированных кадров на территорию поселения.

Основными проектами на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будет являться дополнительные меры, направленные на поддержку граждан, переехавших или изъявивших желание переехать на постоянное место жительства в сельскую местность, включая предоставление грантов выпускникам образовательных организаций начального, среднего и высшего профессионального образования, переезжающих для работы в сельскую местность.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются:

* мониторинг факторов влияния на процессы миграции в сельском поселении;
* мониторинг показателей уровня жизни населения;
* поддержка занятости населения;
* создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
* образование единой информационной базы о состоянии рынка труда для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
* совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
* участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудовое обучение в школах, совершенствование системы профориентации).

Основными направлениями деятельности на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будут являться государственные программы Новосибирской области и муниципальные программы Куйбышевского района, которые формируют местные программы развития и стратегию развития Октябрьского сельсовета:

* обеспечение активного поступательного развития экономики территории в том числе и посредством реализации государственных программ Новосибирской области – «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2017-2022 годы», «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности в Новосибирской области на 2015-2020 годы», «Устойчивое развитие сельских территорий в Новосибирской области на 2015-2017 годы и на период до 2020 года», «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области на 2015-2020 годы», «Оказание содействия добровольному переселению в Новосибирскую область соотечественников, проживающих за рубежом, на 2013-2020 годы», «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2023 годы», а также муниципальных программ Куйбышевского района – «Комплексное развитие сельских территорий в Куйбышевском районе на 2020-2022 годы», «Поддержка инвестиционной деятельности на территории Куйбышевского района Новосибирской области на 2018-2022 годы», «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства в Куйбышевском районе на 2018-2020 гг.», «Развитие туризма в Куйбышевском районе на 2019-2021 годы», муниципальных программ Октябрьского сельсовета – «Комплексная программа социально-экономического развития муниципального образования Октябрьского сельсовета», «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Октябрьском сельсовете Куйбышевского района Новосибирской области на 2018-2020 годы»;
* обеспечение социальной поддержки и защиты населения в том числе и посредством реализации государственных программ Новосибирской области – «Содействие занятости населения в 2014-2020 годах», «Развитие системы социальной поддержки населения и улучшение социального положения семей с детьми в Новосибирской области на 2014-2020 годы», муниципальных программ Куйбышевского района – «Содействие занятости населения на 2020-2022 годы»;
* обеспечение физического и нравственного здоровья населения в том числе и посредством реализации государственных программ Новосибирской области – «Развитие физической культуры и спорта в Новосибирской области на 2015-2021 годы», «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодёжи в Новосибирской области на 2015‑2025 годы», «Развитие государственной молодёжной политики Новосибирской области на 2016-2021 годы», «Культура Новосибирской области» на 2015-2020 годы, «Развитие здравоохранения Новосибирской области на 2013-2020 годы», муниципальных программ Куйбышевского района – «Развитие культуры в Куйбышевском районе на 2019-2021 годы», «Молодёжь Куйбышевского района на 2019-2021 годы», муниципальных программ Октябрьского сельсовета – «Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области»;
* развитие жилищного строительства в том числе и посредством реализации государственной программы Новосибирской области – «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области на 2015-2020 годы», «Обеспечение жильём молодых семей в Новосибирской области на 2015-2020 годы.

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и механического прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в анализируемых населённых пунктах на прогнозный период времени (2030-2040 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования как района в целом, так и Октябрьского сельсовета в частности, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При прогнозировании численности населения, помимо ориентиров социально-экономического развития поселения и района в целом, обозначенных в Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского муниципального района на 2019-2030 годы, во внимание был принят прогноз социально-экономического развития, обозначенный в Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года, а также прогноз социально-экономического развития области, определённый в Схеме территориального планирования Новосибирской области, в котором отмечены:

* основные приоритеты социально-экономического развития территории;
* показатели ежегодного миграционного прироста;
* показатели возрастной структуры населения;
* тенденция изменения показателя смертности населения;
* прогнозируемая численность населения к 2035 г.

Прогноз численности населения не может быть осуществлён, опираясь только на процессы смертности и рождаемости, на число прибывших и выбывших с территории за последний период времени. Расчёты необходимо подкреплять количеством мест приложения труда, создание которых возможно и благодаря которым территория сельского поселения может быть привлекательной в плане реализации трудового потенциала населения и комфортности проживания.

Сценарные условия и прогноз основных параметров социально-экономического развития разработаны на вариантной основе с учётом изменения внешних и внутренних условий и факторов экономического развития.

Рассматривая многофакторную ситуацию развития событий, влияния внешних и внутренних сил на градостроительную и средообразующую систему проектом предлагается три сценария развития событий: консервативный, умеренно-оптимистичный (целевой) и инновационный.

*Консервативный сценарий* предполагает инерционное развитие с сохранением тенденций, внешних и внутренних условий развития экономики, консервативную инвестиционную политику частных компаний, ограниченные возможности бюджетов всех уровней при относительно слабом росте потребительского спроса. В этом варианте факторы внешней и внутренней среды находятся на текущих уровнях.

Основная задача в данном подходе состоит в мониторинге внутренней и внешней среды района для определения тактики действий во всех сферах общественной жизни. Определяющими в реализации политики района в области социально-экономического развития района являются зависимость от внешних условий и поиск внутренних резервов. Оптимальной Стратегией по инерционному сценарию является оперативное реагирование на возникающие текущие проблемы, решение задач, делегированных регионом.

В случае реализации данного сценария сохранится стабильность социально-экономического развития района при выполнении установленных федеральным и региональным законодательством требований.

Индикаторами для данного сценария будут основные нормативные показатели социально-экономического развития в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Новосибирской области до 2030 года, нормативными правовыми актами, регламентирующими социально-экономическое развитие Куйбышевского района.

*Целевой (Умеренно-оптимистичный) сценарий* предполагает оживление и рост в экономике, создание необходимых условий для инновационного развития и роста инвестиций, в том числе расширение источников, механизмов и инструментов финансирования. В данном варианте факторы внешней среды находятся на уровне не ниже текущего, улучшаются факторы внутренней среды. Предполагает организацию социально-экономического развития сельсовета через выделение основных направлений.

*Инновационный сценарий* –характеризуется, с одной стороны, ожиданиями позитивных изменений во внешней среде, с другой – формированием внутренних условий для опережающего роста инвестиций и экономики, основанного на внедрении прорывных научно-технологических разработок, занятии рыночных ниш «новой экономики», кратном росте экспорта высокотехнологичной продукции и услуг, ускоренном инновационном развитии отраслей-лидеров. Таким образом, третий вариант исходит из прогнозного улучшения факторов как внутренней, так и внешней среды. Реализация данного сценария позволит создать «точки роста», способные стать локомотивами экономического и социального развития района.

Предполагается, что малый и средний бизнес в районе получит реальную поддержку и станет одним из ключевых направлений развития за счёт гарантированных рынков сбыта.

Реализация указанных мероприятий позволит снизить зависимость бюджета сельсовета от районного и областного бюджетов, повысить бюджетную обеспеченность населения, позволит использовать часть доходов бюджета для развития территории.

В рамках генерального плана и в соответствии со Схемой территориального планирования Куйбышевского района выбран *умеренно-оптимистичный* сценарий развития. При этом актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления Октябрьского сельсовета является увеличение численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, привлечения квалифицированных кадров на территорию района.

Очевидно, что решение поставленной задачи должно осуществляться комплексными методами: от конкретных программных мероприятий органов местного самоуправления по стабилизации естественного прироста до создания условий для уменьшения оттока трудоспособного населения за счёт проведения эффективной политики занятости.

Основными проектами на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будет являться дополнительные меры, направленные на поддержку граждан, переехавших или изъявивших желание переехать на постоянное место жительства в сельскую местность, включая предоставление грантов выпускникам образовательных организаций начального, среднего и высшего профессионального образования, переезжающих для работы в сельскую местность.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются на весь срок реализации Стратегии:

* мониторинг факторов влияния на процессы миграции;
* организация работы по подготовке и переподготовке кадров рабочих профессий по запросам работодателей;
* мониторинг показателей уровня жизни населения;
* формирование комплексных программно-целевых документов сельского совета по поддержке занятости населения;
* создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
* образование единой информационной базы о состоянии рынка труда в границах муниципального района в целом для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
* совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
* участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудовое обучение в школах, совершенствование системы профориентации).

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и механического прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в сельсовете на прогнозный период времени (2030-2040 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования как района и области в целом, так и Октябрьского сельсовета, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При корректировке прогноза численности населения, помимо ориентиров социально-экономического развития региона, обозначенных в Стратегии экономического развития Новосибирской области на период до 2030, в Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района Новосибирской области до 2030 года, во внимание был принят прогноз социально-экономического развития, определённый в Схеме территориального планирования Новосибирской области, в котором отмечены:

* основные приоритеты социально-экономического развития территории;
* показатели ежегодного миграционного прироста;
* показатели возрастной структуры населения;
* тенденция изменения показателя смертности населения;
* прогнозируемая численность населения к 2035 г.

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения;

H0 – среднегодовая численность населения на исходный год (принят 2020 г.);

Е – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

В I варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 5 лет.

Для 1 очереди (2030 год):

Для расчётного срока (2040 год):

Во II варианте используются данные о демографическом движении населения за последний год.

Для 1 очереди (2030 год):

Для расчётного срока (2040 год):

Для расчёта перспективной численности населения сельсовета с учётом базового сценария развития района в целом был использован социально-экономический прогноз. Социально-экономический прогноз численности населения базируется на перспективном развитии градообразующих отраслей и установлении наиболее рациональных пропорций между основными группами населения: несамодеятельной, градообразующей и обслуживающей.

Оценка и прогноз развития экономической базы города, предполагаемое улучшение занятости, а также влияние, которое оказывает развитие жилищного строительства несомненно должны содействовать росту численности населения сельсовета.

Численность трудовых ресурсов на начало 2020 года составляла 1,412 тыс. человек или 65,6 % от общей численности постоянного населения. Заняты в экономике – 0,996 тыс. человек (46,3 % от общей численности постоянного населения). Разделение трудовых ресурсов по занятости на градообразующие и обслуживающие отрасли в сельсовете на начало 2020 года принято: 60 % - заняты в градообразующих отраслях, 40 % - в обслуживающих.

Перспективная структура занятости на расчётный срок и первую очередь определена исходя из проведённого анализа современной возрастной структуры, миграции, занятости населения, а также наметившимся условиям для их дальнейшего перераспределения. Кроме того, принты во внимание перспективные проекты по развитию производственного потенциала (спиртзавод, нефтеперерабатывающий завод).

Численность населения определяется по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения, тыс. чел.;

А – абсолютная численность градообразующих кадров (с учётом уезжающих за пределы поселения), тыс. чел.;

Б – численность занятых в сфере обслуживания, %;

В – доля несамодеятельного населения, %.

Ориентировочный расчёт приведён в таблице 35. Согласно произведённым расчётам, численность населения по этому методу на первую очередь составит 2170 человек, на расчётный срок 2215 человек.

Таблица 35

Прогнозная численность населения Октябрьского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Группа населения | Первая очередь (2030 г.) | | Расчётный срок (2040 г.) | |
|  |
| чел | % | чел. | % |  |
| 1 | Население, всего | 2170 | 100,0 | 2215 | 100,0 |  |
|  | * с. Нагорное | 1492 | 68,7 | 1523 | 68,7 |  |
|  | * д. Помельцево | 255 | 11,8 | 261 | 11,8 |  |
|  | * д. Сартаково | 37 | 1,7 | 38 | 1,7 |  |
|  | * д. Морозовка | 42 | 2,0 | 43 | 2,0 |  |
|  | * д. Марково | 34 | 1,6 | 35 | 1,6 |  |
|  | * п. М. Кайлы | 69 | 3,2 | 70 | 3,2 |  |
|  | * п. Безымянный | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |  |
|  | * п. Заречный | 240 | 11,1 | 245 | 11,1 |  |
| 2 | Самодеятельное население | 1085 | 50,0 | 1218 | 55,0 |  |
|  | В том числе: |  |  |  |  |  |
|  | –   градообразующая группа | 760 | 35,0 | 914 | 41,3 |  |
|  | –   обслуживающая группа | 326 | 15,0 | 305 | 13,8 |  |
| 3 | Несамодеятельное население | 1085 | 50,0 | 997 | 45,0 |  |

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчёта населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

* лица, занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;
* инвалиды труда в трудоспособном возрасте;
* 100 % учащихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;
* лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

Данный вариант расчёта демографических показателей предполагает развитие основных отраслей промышленности на базе их модернизации и развития на новом технологическом уровне; создании благоприятных условий для развития инвестиционной деятельности на территории сельсовета; комплексном развитии транспортной отрасли и связи для удовлетворения потребностей населения и экономики.

Численность детей в школьном и дошкольном возрастах в Октябрьском сельсовете представлена ниже.

Таблица 36

Прогноз численности населения в дошкольном возрасте (0-7 лет) в анализируемых населённых пунктах

| Населённый пункт | 2020 г., чел. | Первая очередь, 2030 г., чел. | Расчётный срок, 2040 г., чел. |
| --- | --- | --- | --- |
| с. Нагорное | 34 | 75 | 107 |
| д. Помельцево | 6 | 13 | 18 |
| д. Сартаково | 1 | 2 | 3 |
| д. Морозовка | 1 | 2 | 3 |
| д. Марково | 1 | 2 | 2 |
| п. М. Кайлы | 2 | 3 | 5 |
| п. Безымянный | 0 | 0 | 0 |
| п. Заречный | 5 | 12 | 17 |
| Итого | 49 | 109 | 155 |

Таблица 37

Прогноз численности населения в школьном возрасте (8-17 лет) в анализируемых населённых пунктах

| Населённый пункт | 2020 г., чел. | Первая очередь, 2030 г., чел. | Расчётный срок, 2040 г., чел. |
| --- | --- | --- | --- |
| с. Нагорное | 288 | 164 | 152 |
| д. Помельцево | 49 | 28 | 26 |
| д. Сартаково | 7 | 4 | 4 |
| д. Морозовка | 8 | 5 | 4 |
| д. Марково | 7 | 4 | 4 |
| п. М. Кайлы | 13 | 8 | 7 |
| п. Безымянный | 0 | 0 | 0 |
| п. Заречный | 46 | 26 | 25 |
| Итого | 419 | 239 | 222 |

В динамике численности населения в школьном и дошкольном возрастах наблюдаются примерно те же тенденции, что и в динамике численности всего населения. При этом, в связи с существенной разницей в численности детей дошкольного возраста (49 чел. против 419 детей школьного возраста), на перспективу будет отмечаться снижение численности школьников с постепенным относительным выравниванием численности этих двух групп населения сельсовета.

# **Проектное решение территориального развития Октябрьского сельсовета**

На территории сельсовета в части, касающейся Октябрьского сельсовета, действуют следующие региональные стратегические документы в сфере социально-экономического развития, а также документы территориального планирования, в соответствии с которыми велась разработка Генерального плана:

* Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года, утверждённая Постановлением Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п;
* Инвестиционная стратегия Новосибирской области до 2030 года, утверждённая Постановлением Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п;
* Схема территориального планирования Новосибирской области, утверждённая Постановлением Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па;
* Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 годы;
* Схема территориального планирования Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённая решением сессии Совета депутатов Куйбышевского района от 14.03.2013 № 11.

Главной целью территориального планирования Октябрьского сельсовета является определение стратегических направлений развития и территориальная организация на основе анализа и комплексной оценки природно-климатических, градостроительных, социально-экономических и культурно-исторических условий. Территориальное планирование муниципального образования – планирование развития его территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, зон с особыми условиями использования.

## **Архитектурно-планировочное решение**

Главная задача пространственного развития территории Октябрьского сельсовета заключается в определении территориальных возможностей и сопоставления их с планируемым размещением объектов регионального, местного значения, строительство которых необходимо, исходя из анализа использования данной территории и нормативов градостроительного планирования, действующих на территории Октябрьского сельсовета.

Для удовлетворения потребности в новом жилищном строительстве необходимо определить территории исходя из проектной численности населения 1875 человек.

Основным направлением территориального развития селитебных территорий является:

* эффективное использование застроенных жилых кварталов за счёт повышения плотности и этажности застройки, снос ветхого фонда и строительство современных жилых домов в соответствии с проектами планировки;
* корректировка существующего транспортного каркаса населённого пункта, совершенствование улично-дорожной сети с учётом перспективных направлений развития селитебных территорий;
* упорядочение сложившегося общественного центра, наполнение объектами общественно-деловой, социальной инфраструктуры;
* формирование зон отдыха населения.

Основными мероприятиями по инженерной инфраструктуре и благоустройству территории населённых пунктов определены:

* полное инженерное обеспечение населённых пунктов с учётом существующих сетей и проектных разработок;
* организация водоотвода дождевых и паводковых вод, озеленение застроенной территорий.

Сложившаяся структура территорий и существующий природный каркас являются основой для проектных предложений по формированию планировочной структуры Октябрьского сельсовета.

Вне границ населённого пункта на территории сельсовета сформированы зоны транспортной инфраструктуры, специального назначения (кладбища), сельскохозяйственных угодий и производственного и коммунально-складского назначения.

Генеральным планом предложено уплотнение селитебных территорий с сохранением сложившейся планировочной структуры. Кроме этого, генеральным планом предусмотрена организация рекреационных зон.

Также генеральным планом предлагается сохранение существующей общественно-деловой застройки с последующим её развитием на отдельных территориях.

Территории, предназначенные для размещения производственных и коммунально-складских объектов, сохраняются.

Проектные решения в своей основе сохраняет сложившуюся планировочную структуру. Генеральным планом предусмотрено лишь её упорядочивание и уплотнение.

## **Развитие жилой зоны**

Целью проектных решений генерального плана в сфере жилищного строительства является обеспечение растущих потребностей населения в жилье и достижение требуемого уровня средней жилищной обеспеченности.

В целях обеспечения жильём и улучшения жилищных условий граждан разработаны государственные программы Новосибирской области «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области на 2015-2020 годы» и «Обеспечение жильём молодых семей в Новосибирской области на 2015-2020 годы.

Основные задачи Программ:

1. Увеличение объёма ввода в эксплуатацию жилья экономического класса и объектов инфраструктуры;
2. Вовлечение в оборот земельных участков в целях строительства жилья эконом класса и обустройство территорий посредством строительства объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры;
3. Разработка и реализация документов территориального планирования, градостроительного зонирования, документации по планировке территории;
4. Снижение административных барьеров в строительстве;
5. Содействие внедрению новых современных, энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий в жилищное строительство и производство строительных материалов, используемых в жилищном строительстве;
6. Повышение доступности ипотечных жилищных кредитов для населения;
7. Расселение аварийного жилищного фонда;
8. Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём отдельных категорий граждан, установленных федеральным и областным законодательством;
9. Создание условий для увеличения объёма капитального ремонта жилищного фонда для повышения его комфортности и энергоэффективности;
10. Предоставление молодым семьям, проживающим в том числе и на территории Куйбышевского района, социальных выплат на приобретение жилья эконом класса или строительство индивидуального жилого дома эконом класса.

Дополнительное развитие жилищного строительства стало возможным и в связи с тем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ и постановлением Правительства РФ от 17.12.2010 № 1050 «О федеральной целевой программе «Жилище» на 2015‑2020 годы», на территории муниципального образования предусматривается реализация следующих подпрограмм федеральной целевой программы:

* подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей»;
* подпрограмма «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём категорий граждан, установленных федеральным законодательством».

Основной стратегической задачей после реализации данных программ будет обеспечение устойчивого функционирования жилищной сферы, которое позволит удовлетворять жилищные потребности населения без существенного участия государства и привлечения значительных объёмов бюджетных средств.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

* широкое применение малоэтажной застройки различных типов (усадебная, коттеджная, высокоплотная малоэтажная блокированная застройка);
* создание условий для улучшения демографической ситуации в Октябрьском сельсовете;
* комплексное решение вопросов ликвидации непригодного для проживания жилья и строительство нового жилья;
* поддержка инвесторов и застройщиков предоставлением налоговых льгот;
* развитие промышленности строительной индустрии и строительных материалов;
* обеспечение опережающего развития коммунальной инфраструктуры для увеличения предложения жилья на конкурентном рынке жилищного строительства, формирование рынка подготовленных к строительству земельных участков;
* создание базы для развития специальной рыночной деятельности по обустройству территорий, предназначенных под жилищное строительство (девелопмент).

Согласно ориентирам Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области, уровень средней жилищной обеспеченности должен достигнуть 25,32 м2 на человека к 2030 году.

Принимая во внимание фактический уровень средней жилищной обеспеченности в сельсовете на начало 2020 года в размере 22,6 м2 ипрогнозируемые объёмы жилищного строительства муниципальном образовании, а также особенности территорий населённого пункта, проектом корректировки генерального плана принято значение средней жилищной обеспеченности к 2030 году – 25 м2 общей площади жилых помещений на одного человека, к 2040 году – 28 м2.

Проектом предлагается размещение жилой застройки индивидуальными домами усадебного типа и малоэтажными многоквартирными домами. С учётом прогнозной численности населения к концу 2040 года и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объём жилищного фонда анализируемых населённых пунктов должен составить не менее 62 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Существующая жилая застройка будет сохранена исходя из технического состояния жилищного фонда.

Жильё, попавшее в санитарные зоны промышленных площадок, сохраняется до амортизации. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства исходим из того, что с развитием новых производств и инфраструктуры, уровень благосостояния местного населения будет повышаться и, следовательно, увеличатся возможности строительства нового жилья.

В основу проектного решения развития населённых пунктов положен принцип оптимального упорядочения и развития функциональных зон с чётким выделением жилой, общественно-деловой, производственной зоны, зон инженерной и транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения, зоны специального назначения.

Объём жилищного строительства с учётом сноса непригодного для проживания жилья, прироста численности населения и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности к концу расчётного срока должен составить не менее 13,4 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Для достижения заданных параметров ежегодные темпы ввода жилья должны увеличиться и составить не менее 0,7 тыс. м2.

Таблица 38

Движение жилого фонда по этапам планирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Показатели | 2030 год | Прирост нового жилья, м2 | 2040 год | Прирост нового жилья, м2 |
| Октябрьский с/с | Население, чел. | 2 170 | 5 650 | 2 215 | 13 420 |
| Жилищный фонд, м2, в том числе | 54 250 | 62 020 |

Таблица 39

Укрупнённый расчёт минимальной площади земельных участков для жилищного строительства

| № п/п | Тип застройки | Норматив на дом/  квартиру, га. | I очередь | | Расчётный срок | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество домов (инд. дома), квартир (МКД), шт. | Площадь территории,  га | Количество домов (инд. дома), квартир (МКД), шт. | Площадь территории,  га |
| 1 | Одноквартирные жилые дома | × | 26 | 3,3 | 60 | 7,8 |
| 1.1 | Индивидуальные жилые дома (коттеджи) с участками при доме 1000-1500 м2 | 0,19 | 7 | 1,3 | 18 | 3,4 |
| 1.2 | Блокированные жилые дома с приквартирными участками 400-600 м2 | 0,105 | 19 | 2,0 | 42 | 4,4 |
| 2 | Многоквартирные жилые дома, в том числе | × | 62 | 1,9 | 148 | 4,4 |
| 2.1 | Двухэтажные | 0,03 | 62 | 1,86 | 148 | 4,44 |
|  | **ИТОГО:** | **×** | **88** | **5,2** | **208** | **12,3** |

В прогнозируемом периоде необходимо осуществить качественное изменение строящегося и реконструируемого жилища:

* необходимо полное благоустройство жилья для создания благоприятной среды проживания высокого качества;
* необходимо наращивание темпов жилищного строительства и инженерного
* благоустройства всего жилого фонда;
* для решения жилищной проблемы, а также учитывая ограниченные возможности бюджетного финансирования строительства, необходимо активное вовлечение в эту сферу средств дольщиков, средств крупных компаний, осуществляющих деятельность на территории Куйбышевского района, вовлечения частных инвесторов, развитие ипотечного кредитования при условии создания благоприятного инвестиционного климата;
* важно учитывать при размещении различных типов жилья (социальное, коммерческое, частное) материальные возможности населения;
* переход к проектированию и строительству энергоэффективных домов из экологически чистых материалов и конструкций;
* расширение строительства частных жилых домов;
* комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасность и комфортные условия проживания в нем;
* участие в подпрограммах «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» и «Обеспечение жильём молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы»;

Критериями комплексного решения жилищной проблемы, реконструкции и развития жилых территорий, формирования благоприятной жилой среды являются:

* повышение уровня жилищной обеспеченности в соответствии с нормативной потребностью в жилье;
* обеспечение рационального расселения жителей и приведение состава квартир в соответствие с демографической структурой семей;
* приведение потребительских характеристик жилищного фонда в соответствие с потребностями населения;
* ликвидация в течение расчётного срока аварийного и ветхого жилья, вынос жилого фонда из санитарно-защитных зон предприятий;
* повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов, при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки и при обязательном соблюдении правил энергосбережения;
* увеличение архитектурного и средового многообразия, благоустроенности и комфортности жилых территорий;
* повышение степени сохранности и содержания жилищного фонда в соответствие с действующими техническими условиями и требованиями.

## **Развитие общественно-деловой зоны**

В развитие существующей системы культурно-бытового обслуживания проектом предусмотрено размещение новых объектов на вновь застраиваемых территориях в соответствии с расчётом учреждений социально-культурно-бытового обслуживания, отдыха и оздоровления населения.

Оценка социальной сферы Октябрьского сельсовета приведена в разрезе социально значимых объектов образования, здравоохранения, социального обеспечения, культуры, спорта.

В проекте выделены так называемые социально нормируемые отрасли, деятельность которых определяется государственными задачами. Соблюдение норм обеспеченности эти отраслей требует строгого контроля.

К социально нормируемым отраслям относятся: детское дошкольное воспитание, среднее школьное образование, здравоохранение, социальное обеспечение, культура и спорт, которые функционируют за счёт бюджетных дотаций.

Развитие других отраслей будет происходить по принципу сбалансированности спроса и предложения. При этом спрос на те или иные виды услуг будет зависеть от уровня жизни населения, который в свою очередь определится уровнем развития экономики страны и региона в целом. В условиях рыночных отношений, при организации системной сети обслуживания населения учитываются следующие принципы:

* соответствие параметров сети обслуживания – потребительской активности населения;
* в реальной посещаемости предприятий обслуживания;
* покупательского спроса;
* организация центров обслуживания населения на наиболее оживлённых участках села.

Современная потребность и обеспеченность населения социально-значимыми объектами рассчитана по нормативам, представленным ниже в таблице 40.

Таблица 40

Нормы расчёта социально-значимых объектов на территории Октябрьского сельсовета

| Наименование | Рекомендуемая обеспеченность | Источник |
| --- | --- | --- |
| Учреждения образования | | |
| Детские дошкольные учреждения | 70 % охват от общего числа детей в возрасте от 1 до 7 лет;  35 мест на 1 тыс. человек общей численности населения | МНГП Куйбышевского района. Решение Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 7 |
| Общеобразовательные школы | 100 % охват от общего числа детей в возрасте от 7 до 16 лет начальным и основным общим образованием, 90 % охват общего числа детей в возрасте от 16 до 18 лет средним общим образованием;  100 учащихся на 1 тыс. человек общей численности населения |
| Учреждения дополнительного образования детей | 80 % охват от общего числа детей в возрасте от 5 до 18 лет; Проектная мощность организаций дополнительного образования определяется согласно удельному нормативу 60 мест на 1 тыс. человек общей численности населения |
| Учреждения здравоохранения | | |
| Поликлиники, амбулатории, диспансеры | 181,5 посещений в смену на 10000 человек | РНГП Новосибирской области. Постановление Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п |
| Стационары всех типов | 134,7 коек на 10000 человек |
| Аптеки | сельские населённые пункты – 1 объект на 6,2 тыс. человек |
| Станция (выдвижной пункт) скорой медицинской помощи | 1 автомобиль на 10000 человек |
| Физкультурно-спортивные сооружения | | |
| Спортивные залы общего пользования | 350 м2 общей площади на 1000 человек | МНГП Октябрьского сельсовета. Решение Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 8 |
| Бассейн (открытый и закрытый общего пользования) | 75 м2 зеркала воды на 1000 человек |
| Территория (плоскостные спортивные сооружения) | 1950 м2 общей площади на 1000 человек |
| Учреждения культуры и искусства | | |
| Клубы, дома культуры | * до 0,5 тыс. чел. – 100 мест на 1 тыс. человек * от 1 до 1,999 тыс. чел. – 200 мест на 1 тыс. чел. | Распоряжение Минкультуры России от 02.08.2017 № Р-965 «Об утверждении Методических рекомендаций субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры» |
| Массовые сельские библиотеки (количество) | * 1 общедоступная библиотека с детским отделением на сельское поселение в административном центре; * 1 точка доступа к полнотекстовым информационным ресурсам в административном центре; * филиал общедоступной библиотеки с детским отделением в населённых пунктах на каждую 1 тыс. человек. |
| Кинозалы | 1 ед. на 3 тыс. чел. населения сельсовета |
| Массовые сельские библиотеки (мощность фондов) | * более 1 и до 2 тыс. население – 6-7,5 тыс. ед. хранения на 1 тыс. человек; * более 2 и до 5 тыс. население – 5-6 тыс. ед. хранения на 1 тыс. человек. | СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* |
| Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания | | |
| Магазины продовольственных товаров | 194,5 м2 торговой площади на 1000 человек | Постановление Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области» |
| Магазины непродовольственных товаров | 392,5 м2 торговой площади на 1000 человек |
| Суммарный норматив | 587,0 м2 торговой площади на 1000 человек |
| Торговые объекты местного значения, количество торговых объектов | 7 ед. |
| Рынки сельскохозяйственные | 0,9 мест на 1000 чел. |
| Торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции, торг. объектов | 8,6 объектов на 10 тыс. чел. |
| Торговые павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания, торг. объектов | 1,0 объектов на 10 тыс. чел. |
| Торговые павильоны и киоски по продаже печатной продукции, торг. объектов | 1,6 объектов на 10 тыс. чел. |
| Предприятия общественного питания | 23 посадочных места на 1 тыс. жителей | МНГП Октябрьского сельсовета. Решение Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 8 |
| Предприятия бытового обслуживания | 7 рабочих мест |
| Бани | 7 мест на 1 тыс. жителей |
| Прачечные | 60 кг/смена на 1 тыс. человек |
| Химчистки | 3,5 кг/смена на 1 тыс. человек |
| Объекты специального назначения | | |
| Кладбища традиционного захоронения | 0,24 га на 1 тыс. чел. | МНГП Октябрьского сельсовета. Решение Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 8 |
| Объекты пожарной охраны | | |
| Пожарное депо | 1 пожарный автомобиль на 3-5 тыс. жителей | НПБ 101-95 «Нормы  проектирования объектов пожарной охраны» |

*Сфера образования.*

Размещение учреждений и предприятий обслуживания на территориях малоэтажной жилой застройки следует осуществлять с учётом радиусов доступности, не более указанных в таблице 41.

Таблица 41

Существующие объекты обслуживания населения

| Учреждения и предприятия обслуживания населения | Радиусы обслуживания, м/транспортная доступность, мин. |
| --- | --- |
| Дошкольные образовательные учреждения | 500 м |
| Общеобразовательные школы, в том числе: | 15-30 мин. |
| * для учащихся 1 ступени обучения; * для учащихся 2-3 ступени обучения | 2000 м  4000 м |
| Спортивные объекты | в пределах транспортной доступности |
| Амбулаторно-поликлинические учреждения | 30 мин. |
| Аптеки | 30 мин. |
| Предприятия торгово-бытового обслуживания | 2000 м |
| Отделения связи и банка, опорный пункт охраны порядка | в пределах транспортной доступности |

Основными направлениями, определяющими решение задачи повышения качества образования, являются:

* создание условий для организации учебно-воспитательного процесса, развитие и укрепление учебно-материальной базы образовательных учреждений;
* профилактика безнадзорности, подростковой преступности, наркомании.
* обеспечение инновационного характера образования через модернизацию кадровых, организационных, технологических и методических условий в соответствии с национальной образовательной инициативой «Наша новая школа», развитие системы выявления, поддержки и сопровождения одарённых детей, лидеров в сфере образования;
* повышение качества образования;
* развитие инфраструктуры дошкольного, общего и дополнительного образования;
* обеспечение комплексной безопасности и комфортных условий образовательного процесса;
* повышение заработной платы педагогическим работникам;
* развитие платных образовательных услуг, в том числе и в системе дошкольного и дополнительного образования;
* внедрение информационных технологий (электронный дневник, сайты школ, дистанционное обучение);
* внедрение инновационных форм педагогической деятельности;
* осуществление в старших классах школ профориентационных мероприятий, прежде всего ориентированных на местные рынки труда + начальное образование (УПК – профессия) на базе школ с получением удостоверений (швеи, водители, слесари);
* развитие системы общественного контроля деятельности образовательных учреждений (организация общественных, управляющих, попечительских Советов).

Таблица 42

Расчёт потребности в объектах общего образования

| Населённый пункт | Численность школьников, расчётный срок (2040 г.) | Численность школьников, 2020 г. | Существующее и расчётное количество мест средних общеобразовательных школ | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во мест | Нормативная потребность мест, 2020 г. | Прогнозируемая потребность мест, 2040 г. | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| с. Нагорное | 152 | 288 | 400 | 283 | 149 | 251 |
| д. Помельцево | 26 | 49 | 192 | 48 | 26 | 166 |
| д. Сартаково | 4 | 7 |  | 7 | 4 | -4 |
| д. Морозовка | 4 | 8 |  | 8 | 4 | -4 |
| д. Марково | 4 | 7 |  | 7 | 3 | -3 |
| п. М. Кайлы | 7 | 13 |  | 13 | 7 | -7 |
| п. Безымянный | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |
| п. Заречный | 25 | 46 |  | 46 | 24 | -24 |
| Итого: | 222 | 419 | 592 | 412 | 217 | 375 |

В целом в сельсовете наблюдается излишек мест в общеобразовательных учреждениях. Рекомендуется проведение капитального ремонта зданий существующих СОШ и ООШ.

Таблица 43

Расчёт потребности в объектах дошкольного образования

| Населённый пункт | Численность дошкольников, расчётный срок (2040 г.) | Численность дошкольников, 2020 г. | Существующее и расчётное количество мест в дошкольных учреждениях | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во мест | Нормативная потребность мест, 2020 г. | Прогнозируемая потребность мест, 2040 г. | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| с. Нагорное | 107 | 34 | 58 | 24 | 75 | -17 |
| д. Помельцево | 18 | 6 |  | 4 | 13 | -13 |
| д. Сартаково | 3 | 1 |  | 1 | 2 | -2 |
| д. Морозовка | 3 | 1 |  | 1 | 2 | -2 |
| д. Марково | 2 | 1 |  | 1 | 2 | -2 |
| п. М. Кайлы | 5 | 2 |  | 1 | 3 | -3 |
| п. Безымянный | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |
| п. Заречный | 17 | 5 |  | 4 | 12 | -12 |
| Итого: | 155 | 49 | 58 | 36 | 109 | -51 |

В сельсовете наблюдается недостаток мест в дошкольных учреждениях. Генеральным планом рекомендуется организация групп дошкольного образования при школах:

* в с. Нагорное мощностью до 75 мест на расчётный срок;
* в д. Помельцево мощностью 15 мест на расчётный срок;

Организация ГДО в п. Заречный мощностью 12 мест на расчётный срок.

Таблица 44

Расчёт потребности в объектах дополнительного образования

| Населённый пункт | Численность населения, расчётный срок (2040 г.) | Численность населения, 2020 г. | Существующее и расчётное количество мест в учреждениях дополнительного образования | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во мест | Нормативная потребность мест, 2020 г. | Прогнозируемая потребность мест, 2040 г. | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| с. Нагорное | 152 | 288 |  | 17 | 9 | -9 |
| д. Помельцево | 26 | 49 |  | 3 | 2 | -2 |
| д. Сартаково | 4 | 7 |  | 0 | 0 | 0 |
| д. Морозовка | 4 | 8 |  | 0 | 0 | 0 |
| д. Марково | 4 | 7 |  | 0 | 0 | 0 |
| п. М. Кайлы | 7 | 13 |  | 1 | 0 | 0 |
| п. Безымянный | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 |
| п. Заречный | 25 | 46 |  | 3 | 1 | -1 |
| Итого: | 222 | 419 | 0 | 24 | 12 | -12 |

В сельсовете отсутствуют учреждения дополнительного образования. Генеральным планом рекомендуется организация дополнительного обучения детей мощностью 15 мест на базе существующих школ сельсовета в связи с излишком мест в них.

Для развития системы образования необходимы значительные капиталовложения для обновления школьной инфраструктуры и обеспечения условий отвечающим современным требованиям. Крайне важным остаётся и обновление состава и компетенций педагогических кадров, в том числе посредством введения стандартов профессиональной деятельности, заключения эффективных контрактов с педагогическими работниками, совершенствуя механизм мотивации и стимулирования педагогического труда.

В целях обеспечения доступности получения качественного образования, повышения уровня подготовки выпускников, развития системы образования необходимо решение следующих задач:

* развитие у школьников положительной мотивации к обучению;
* осуществление взаимосвязи обучения, учащихся с их воспитанием и развитием;
* применение личностно-ориентированных педагогических технологий, предусматривающих субъект-субъектный, деятельностный, индивидуальный, дифференцированный подходы, способствующие повышению качества обучения;
* создание психологической атмосферы, благоприятной для обучения всех категорий учащихся, которая способна обеспечить доступность качественного обучения;
* повышение ответственности учителя и воспитателя за результаты своего труда и роли методической работы в решении этой проблемы;
* повышение роли классного руководителя как ключевой фигуры в организации воспитательного процесса;
* ведение строгого контроля за состоянием управления в образовательных учреждениях;
* обеспечение качественной реализации базисных учебных планов;
* внедрение обновляемых пакетов электронных образовательных ресурсов и ресурсов сети Интернет;
* внедрение системы мониторинговых исследований в целях изучения качества подготовки выпускников разных ступеней обучения и воспитания;
* ежегодное обновление и пополнение материально-технической базы школы и детского дошкольного учреждения;
* организация досуговой деятельности школьников, организация летнего труда и отдыха школьников.

*Сфера здравоохранения*

Основными направлениями, определяющими решение задач в сфере здравоохранения, являются:

* создание эффективной базы по предупреждению заболеваний, угрожающих репродуктивному здоровью, здоровью матерей и детей, заболеваний, приводящих к преждевременной смертности и инвалидности;
* совершенствование системы профилактических мероприятий, в том числе путём создания кабинетов профилактики;
* повышение укомплектованности и профессионального уровня медицинского персонала, улучшение условий труда медицинских работников;
* совершенствование материально-технической базы учреждений здравоохранения;
* организация выездного (передвижного) обслуживания населения медицинскими услугами «узких» специалистов;
* внедрение института «Врач общей практики» или «Семейный доктор»;
* разработка и внедрение стандартов качества оказания медицинских услуг;
* обеспечение условий для эффективного использования современной медицинской техники и медицинского оборудования, в том числе использование возможностей телекоммуникационных сетей;
* развитие платных услуг.

Основными направлениями в решении задачи социальной поддержки отдельных категорий граждан являются:

* совершенствование системы социальной защиты, укрепление материальной базы учреждений;
* развитие системы социальной защиты семьи и детей, профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, организация оздоровления детей из социально незащищённых семей, обеспечение адресности предоставления пособия на детей;
* осуществление адресного предоставления льгот и субсидий за оказанные жилищно-коммунальные услуги;
* мониторинг уровня доходов населения;
* формирование системы социального патроната для населения (семей, детей), оказавшихся в сложной жизненной ситуации;
* формирование механизмов поддержки молодой семьи;
* институциональное развитие системы социального партнёрства бизнеса и власти на основе создания общественных и некоммерческих организаций, благотворительных организаций;
* развитие системы предоставления социальных услуг (развитие системы адресного предоставления услуг и системы «одного окна», подготовка нормативных правовых актов (административные регламенты и стандарты качества муниципальных услуг) в социальной сфере, сфере образования, здравоохранения, культуры и спорта);
* развитие системы социальной адаптации и реабилитации инвалидов.

В связи с тем, что в соответствии с пп. 21-21.2, 24 ч. 2 ст. 26.3 Федерального закона от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» организация оказания населению медицинской помощи, а также социальной поддержки и социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов, граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации, относится к полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации, а также со ст. 6 Федерального закона об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ полномочия Российской Федерации в отношении организации обязательного медицинского страхования на территориях субъектов Российской Федерации переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Необходимость размещения объектов здравоохранения и социального обеспечения решается на уровне субъекта Российской Федерации и к полномочиям Генерального плана не относится.

Однако в рамках данной работы был проведён расчёт потребности населения сельского поселения в объектах здравоохранения в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Новосибирской области на конец расчётного срока (2040 год).

Таблица 45

Расчёт потребности в объектах здравоохранения

| Сельские поселения | Население, расчётный срок (2040 г.) | Мощность/потребность по нормативам | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Больницы, коек | Поликлиники, посещений | Аптеки | Автомобили скорой помощи | Врачи, чел. | Средний и младший персонал, чел. |
| **Дефицит (-) / Избыток (+)** | **×** | **-31** | **-1** | **1** | **0** | **-8** | **-23** |
| Существующее положение | × | 0 | 40 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| **Всего** | **2 215** | **31** | **41** | **0** | **0** | **8** | **24** |
| с. Нагорное | 1 523 | 21 | 28 | 0 | 0 | 6 | 17 |
| д. Помельцево | 261 | 4 | 5 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| д. Сартаково | 38 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| д. Морозовка | 43 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| д. Марково | 35 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| п. М. Кайлы | 70 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| п. Безымянный | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| п. Заречный | 245 | 3 | 4 | 0 | 0 | 1 | 3 |

Анализ отрасли здравоохранения показал, что актуальной для сельсовета остаётся необходимость реализации качественного медицинского обслуживания населения. А также нехватка мест в стационарах. Большое внимание необходимо уделять работе с персоналом. В связи с относительно небольшим расстоянием до районного центра – г. Куйбышев (3 км), строительство стационарных объектов в сельсовете нецелесообразно.

Достижение поставленных целей и задач планируется за счёт реализации мероприятий подпрограммы «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» Государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан», подпрограммы «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи» государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 294).

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в поселении должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности учреждения медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для достижения задач, поставленных перед сферой социальной защиты населения, предстоит реализация мероприятий подпрограмм «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан», «Модернизация и развитие социального обслуживания населения», «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан, других государственных и муниципальных программ в сфере развития системы социального обеспечения и социальной защиты населения на соответствующие годы.

Планируется реализация мероприятий по обеспечению поддержки и социальных гарантий наиболее уязвимых групп населения, нетрудоспособных граждан и членов их семей; оказанию материальной помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации; осуществлению адресной социальной поддержки населения в форме предоставления гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с использованием системы персонифицированных социальных счетов; льготного проезда на общественном транспорте детей из многодетных семей в образовательные учреждения; условий для ресоциализации (содействии в трудоустройстве и жилищно-бытовом устройстве, медицинском сопровождении и социальном обслуживании) граждан, отбывших уголовное наказание в виде лишения свободы и прибывших по избранному месту жительства в село.

Кроме того, в плановом периоде будет продолжена работа по развитию социального партнёрства, главная задача которого – согласование интересов сторон на основе коллективно-договорного регулирования отношений, особое внимание будет уделено развитию социального партнёрства в малом и среднем предпринимательстве.

*Сфера физкультуры и спорта*

Одной из ключевых причин низкого охвата населения занятиями физической культуры и спорта, является несоответствие числа спортивных сооружений социальным нормативам и фактическим потребностям населения.

Для решения указанных проблем, в целях повышения эффективности использования возможностей физической культуры и спорта, укрепления здоровья и гармоничного развития личности, воспитания патриотизма и гражданственности, улучшения качества жизни граждан России Указом Президента Российской Федерации от 24.03.2014 № 172 с 01.09.2014 введён в действие Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). Одной из важнейших задач ВФСК ГТО является увеличение числа граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, решение которой во многом зависит от качества и доступности спортивной инфраструктуры, использование которой будет способствовать подготовке к выполнению нормативов Комплекса ГТО.

В Перечне поручений Президента Российской Федерации В. В. Путина по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта от 24.03.2014 уделено внимание вопросу о строительстве малобюджетных спортивных площадок в пределах шаговой доступности с указанием места для его реализации в проекте федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы».

Реализация данного мероприятия позволит не только улучшить материально-техническую базу спортивных сооружений, но и обеспечить значительное улучшение здоровья граждан, увеличить количество систематически занимающихся, прежде всего среди подростков и молодёжи.

Основными направлениями в решении задач развития физической культуры и спорта:

* развитие массовой физической культуры и спорта, формирование ценностей здоровья и здорового образа жизни;
* организация проведения муниципальных официальных спортивных мероприятий с целью популяризации спорта;
* оснащение оборудованием и инвентарём физкультурно-оздоровительных объектов.
* проведение мониторинга физической подготовки и физического развития населения;
* содействие в строительстве современных спортивных объектов, в том числе и путём привлечения инвесторов к сооружению и модернизации спортивной базы,
* участие в государственных программах строительства спортсооружений;
* развитие спорта высших достижений, формирование сборных команд для участия в окружных соревнованиях и соревнованиях другого уровня;
* развитие национальных видов спорта;
* увеличение возможностей участия в спортивных мероприятиях спортсменов с ограниченными возможностями.

Таблица 46

Расчёт потребности в объектах физической культуры и спорта

| Населённые пункты | Население, расчётный срок (2040 г.) | Плоскостные сооружения | | | Спортивные залы | | | Бассейны | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормативная потребность (м2) | Существующие, м2 | Дефицит (-) / Избыток (+) | Нормативная потребность (м2) | Существующие, м2 | Дефицит (-) / Избыток (+) | Нормативная потребность (м2) | Существующие, м2 | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| **Итого** | **2215** | **4318** | **0** | **-4318** | **775** | **365** | **-410** | **166** | **0** | **-166** |
| с. Нагорное | 1523 | 2969 |  | -2969 | 533 | 165 | -368 | 114 |  | -114 |
| д. Помельцево | 261 | 508 |  | -508 | 91 | 200 | 109 | 20 |  | -20 |
| д. Сартаково | 38 | 74 |  | -74 | 13 |  | -13 | 3 |  | -3 |
| д. Морозовка | 43 | 84 |  | -84 | 15 |  | -15 | 3 |  | -3 |
| д. Марково | 35 | 68 |  | -68 | 12 |  | -12 | 3 |  | -3 |
| п. М. Кайлы | 70 | 137 |  | -137 | 25 |  | -25 | 5 |  | -5 |
| п. Безымянный | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 |
| п. Заречный | 245 | 478 |  | -478 | 86 |  | -86 | 18 |  | -18 |

На расчётный срок рекомендуется предусмотреть строительство:

* открытых плоскостных сооружений:
* в с. Нагорное – общей площадью 2,9 тыс. м2;
* в д. Помельцево и п. Заречный – по 500 м2;
* в деревнях Сартаково, Морозовка и Марково – многофункциональных спортивных площадок площадью по 100 м2;
* в д. М.Кайлы многофункциональной спортивной площадки площадью 150 м2;
* спортивных залов:
* в с. Нагорное – площадью пола 370 м2;
* в д. Помельцево и п. Заречный – по 100 м2.

Реализация рекомендуемых мероприятий позволит оптимизировать сеть объектов социальной инфраструктуры населения через рациональное распределение объектов местного значения на территории муниципального образования и позволит повысить уровень жизни населения.

Основными принципами развития физической культуры и спорта в Октябрьском сельсовете в ближайшие годы должны стать:

* комплексность решения проблем развития спорта;
* концентрация материальных, финансовых, человеческих ресурсов для развития спорта;
* организация спортивных зрелищных мероприятий в селе, обеспечение поездок спортивных команд для участия в районных и окружных соревнованиях;
* преемственность и непрерывность в подготовке спортивного резерва;
* активное вовлечение широких масс населения в регулярное занятие физической культурой и спортом.

В целях содействия социальной самореализации и патриотического воспитания молодёжи, обеспечения улучшения состояния здоровья молодого поколения, создания условий для развития массовой культуры и спорта, предупреждения правонарушений необходимо решение задач:

* активизация работы с талантливой молодёжью путём создания открытой общественной системы поддержки талантливой молодёжи;
* создание условий для закрепления молодёжи на земле через комплекс мер поддержки;
* вовлечение молодёжи в предпринимательскую деятельность, оказание юридической и методической помощи;
* совершенствование методов организации досуга молодёжи;
* усиление профилактики социально-значимых заболеваний среди молодёжи;
* создание возможностей дистанционного обучения молодёжи.

В среднесрочной перспективе политика в сфере развития физкультуры и спорта будет направлена на пропаганду здорового образа жизни, обеспечение условий для занятий физической культурой и спортом всех категорий граждан.

*Сфера культуры*

Для успешного развития культуры и искусства население должно иметь возможность активно реализовать право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, свободу литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества.

Основными направлениями в решении задачи развития культуры являются:

* поддержка развития профессионального и непрофессионального творчества, участия жителей поселения в культурной деятельности, в том числе в виде проведения конкурсов и фестивалей;
* укрепление материально-технической базы учреждений культуры сельского поселения за счёт приобретения современного светового и звукового, кино- и видеопроекционного оборудования, музыкальных инструментов для учреждений культуры.
* разработка стандартов качества оказания муниципальных услуг в культурной сфере;
* разработка стратегических направлений, определяющих сохранение и развитие историко-культурного наследия территории, развитие краеведения, восстановление памятников культуры;
* укрепление национальных традиций, межнационального взаимоуважения;
* привлечение внебюджетных средств.

Таблица 47

Расчёт потребности в объектах культурно-досугового профиля

| Сельское поселение | Население, расчётный срок (2040 г.) | Учреждения клубного типа, мест | | | Массовые библиотеки, тыс. экз. хранения | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее кол-во | Норматив | Дефицит (-) / Избыток (+) | Существующее кол-во | Норматив | Дефицит (-) / Избыток (+) |
| Всего по поселению | 2 215 | 210 | 374 | -164 | 23,0 | 11,1 | 11,9 |
| с. Нагорное | 1 523 | 210 | 305 | -95 | 23,0 | 7,6 | 15,4 |
| д. Помельцево | 261 |  | 26 | -26 |  | 1,3 | -1,3 |
| д. Сартаково | 38 |  | 4 | -4 |  | 0,2 | -0,2 |
| д. Морозовка | 43 |  | 4 | -4 |  | 0,2 | -0,2 |
| д. Марково | 35 |  | 4 | -4 |  | 0,2 | -0,2 |
| п. М. Кайлы | 70 |  | 7 | -7 |  | 0,4 | -0,4 |
| п. Безымянный | 0 |  | 0 | 0 |  | 0,0 | 0,0 |
| п. Заречный | 245 |  | 25 | -25 |  | 1,2 | -1,2 |

В сельсовете наблюдается недостаток мест в досуговых учреждениях, а также превышение относительно нормативов числа фондов хранения в библиотеках. Генеральным планом рекомендуется строительство в с. Нагорное досугового учреждения с залом на 165 мест с учётом обслуживания всех населённых пунктов сельсовета.

При этом рекомендуется проведение капитального ремонта существующих зданий культурно-досуговых учреждений в сельсовете.

Кроме того, в соответствии с распоряжением Минкультуры России от 02.08.2017 № Р-965, рекомендуется открытие 1 детского отделения (филиала) библиотеки.

Необходимо уделить особое внимание решению следующих проблем в сфере культуры:

* недостаток кадров, имеющих специальное образование для работы в учреждениях культуры;
* неполный охват населения творческой деятельностью, необходимо увеличить рост клубных формирований, а также количество и качество предоставляемых услуг;
* недостаточно активное использование резерва неорганизованной самодеятельности, а также недостаточная пропаганда семейных ансамблей и отдельных исполнителей;
* слабая материально-техническая база учреждений культуры;
* необходимость обеспечения безопасности населения при посещении культурно-массовых мероприятий (пожарная сигнализация и т.п.);
* необходимость проведения капитального ремонта в учреждениях культуры.

Целью политики в сфере культуры и искусства является сохранение сети учреждений культуры, развитие творческого потенциала, сохранение культурного наследия, повышение нравственного уровня развития молодёжи. Для достижения основной цели необходимо решение следующих задач:

* привлечение молодёжи к решению проблем общества;
* обновление и укрепление материально-технической базы учреждений культуры, внедрение современных, комфортных, информационных технологий в работу культурно-досуговых учреждений;
* развитие всех видов и жанров творческой и исполнительской деятельности.

Выполнению поставленных задач будут способствовать следующие мероприятия:

* комплектование и обновление библиотечного фонда;
* приобретение оборудования компьютеров, сканера, принтера, информационное обеспечение библиотечной системы;
* обновление музыкальной аппаратуры, атрибутов сцены, ежегодное пополнение материально-технической базы;
* организация занятости и досуга детей, развитие творческих способностей ребёнка («Неделя детской книги», конкурсы, праздники, посвящённые литературным героям) работа кружков, клубов, работа с детьми‑инвалидами;
* создание при библиотечно-информационной системе кабинета библиотерапии для читателей‑инвалидов;
* проведение массовых праздников и народных гуляний;
* развитие детского художественного творчества и поддержка молодых дарований;
* поддержка стабильно действующих и вновь созданных перспективных творческих коллективов, участие в районных и окружных мероприятиях;
* обеспечение сохранности имущества учреждений культуры.

*Сфера бытового обслуживания и торговли*

Основными направлениями в решении задач повышения качества торгового обслуживания в сельском поселении являются:

* разработка механизмов рационального размещения организаций потребительского рынка на территории поселения;
* создание инвестиционной привлекательности организаций потребительского рынка;
* развитие рыночной инфраструктуры потребительского рынка, в том числе через создание рынка местной продукции в с. Нагорное;
* организация ярмарочной торговли на основе межмуниципального сотрудничества;
* организация придорожной инфраструктуры вдоль внутрирайонных трасс;
* активное противодействие теневому обороту в сфере потребительского рынка путём согласованных действий с различными структурами.

Для расширения спектра бытовых услуг возможно создание многофункциональных центров бытовых услуг – комплексные пункты оказания бытовых услуг. Их функционирование предполагается в двух вариантах: создание при муниципальной поддержке (предоставление на льготных условиях муниципальной собственности) предприятий бытовых услуг, оснащённых современным технологическим оборудованием: прачечным, швейным, парикмахерским, для химчистки, ремонта бытовой техники, ремонта обуви и т.п. При отсутствии необходимых помещений возможна организация на муниципальной территории единого приёмного пункта, где будет осуществляться оформление заказов на оказание бытовых услуг. Осуществление самих работ будет осуществляться «на дому» по договорам с частными предпринимателями. Для эффективной работы данной системы необходимо обеспечить специальным оборудованием частных предпринимателей, определить возможность доставки заказов до пункта приёма. Данная организация предполагает возможность вовлечения в данную деятельность многодетных матерей, пенсионеров, женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребёнком, т.е. усилить возможности декларируемой в районе системы «самозанятости».

Помимо прочего единые приёмные пункты могут использоваться для оказания бытовых услуг населению приглашёнными специалистами с других территорий на определённый срок.

Улучшение качества услуг общественного питания предполагает расширение общедоступной сети, создание кафе быстрого питания и кулинарий (на первом этапе – на площадях действующих торговых точек), специализированных кафе национальной кухни (что особенно актуально при развитии туристического кластера), превращение предприятий общественного питания в центры культурно-досуговой жизни.

Таблица 48

Потребность населения Октябрьского сельсовета в объектах, рекомендуемых для размещения, по этапам планирования

| Наименование, единица измерения | Норматив | Потребность | |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 очередь | расч. срок |
| Предприятия торговли и общественного питания[[5]](#footnote-5) |  |  |  |
| Стационарные торговые объекты, кв.м площади торгового объекта | 587 кв.м на 1 тыс. человек | 1274 | 1300 |
| В том числе |  |  |  |
| площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа продовольственных товаров, кв.м | 161,4 кв.м на 1 тыс. человек | 422 | 431 |
| площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа непродовольственных товаров, кв.м | 325,7 кв.м на 1 тыс. человек | 852 | 869 |
| Торговые объекты местного значения, количество торговых объектов | 7 | 7 | 7 |
| Рынки сельскохозяйственные/универсальные, торг. мест[[6]](#footnote-6) | 0,9 торг. место на 1 тыс. человек | 2 | 2 |
| Торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции, торг. объектов | 8,6 торг. объектов на 10 тыс. человек | 2 | 2 |
| Торговые павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания, торг. объектов | 1 торг. объектов на 10 тыс. человек | 0 | 0 |
| Торговые павильоны и киоски по продаже печатной продукции, торг. объектов | 1,6 торг. объектов на 10 тыс. человек | 0 | 0 |
| Предприятие общественного питания, посадочное место | 23 на 1 тыс. человек | 50 | 51 |
| Предприятия бытового обслуживания[[7]](#footnote-7) | | | |
| Предприятие бытового обслуживания, рабочее место | 7 на 1 тыс. человек | 15 | 16 |
| Прачечная, кг белья в смену | 60 на 1 тыс. человек | 130 | 133 |
| Химчистка, кг вещей в смену | 3,5 на 1 тыс. человек | 8 | 8 |
| Баня, место | 7 на 1 тыс. человек | 15 | 16 |
| Организации и учреждения управления, кредитные организации и организации связи | | | |
| Отделение связи, объект | 2 на 10 тыс. человек[[8]](#footnote-8) | 0 | 0 |
| Отделение банка, операционная касса | 1 на 10-30 тыс. человек[[9]](#footnote-9) | 0 | 0 |
| Юридическая консультация, рабочее место | 1 на 10 тыс. человек | 0 | 0 |
| Нотариальная контора, рабочее место | 1 на 30 тыс. человек | 0 | 0 |
| Организации жилищно-коммунального хозяйства | | | |
| Жилищно-эксплуатационные организации, объект | 1 на 20 тыс. человек[[10]](#footnote-10) | 0 | 0 |
| Гостиницы, место | 6 на 1 тыс. человек[[11]](#footnote-11) | 13 | 13 |

Перспективное развитие сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объёмным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с требованиями рынка.

Размещение крупных и средних объектов будет происходить преимущественно в общественном центре. Предлагается дальнейшее совершенствование и развитие системы культурно-бытового обслуживания.

*Мероприятия для маломобильных групп населения*

При подготовке проектной документации в обязательном порядке необходимо предусмотреть выполнение мероприятий, предусмотренных сводом правил СП 59.13330.2016 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», в том числе:

* п. 5.1.3. В проектной документации должны быть предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку к доступному входу в здание с учётом требований СП 42.13330. Пешеходные пути должны иметь непрерывную связь с внешними, по отношению к участку, транспортными и пешеходными коммуникациями, остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования. Система средств информационной поддержки и навигации должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на часы работы организации (учреждения или предприятия);
* п. 8.1.3. В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчёта не менее 5 %, расчётной вместимости учреждения или расчётного числа посетителей, но не менее одного места, в том числе при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

Система средств информационной поддержки должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на все время (в течение суток) эксплуатации учреждения или предприятия в соответствии с ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и ГОСТ Р 56305 «Технические средства помощи слепым и слабовидящим людям. Тактильные указатели не пешеходной поверхности».

## **Развитие зоны сельскохозяйственного использования**

При всей сложности прогнозирования производственного потенциала отдельно взятых сельских населённых пунктов муниципального образования, есть все основания полагать, что дальнейшее развитие и формирование экономической базы в Октябрьском сельсовете будет базироваться на их природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

Основным направлением деятельности для улучшения работы экономики сельсовета должно стать создание благоприятного хозяйственного климата. В ближайшей перспективе ведущее место в экономике сохранится за сельскохозяйственным и промышленным производством.

С целью эффективного использования сельскохозяйственного потенциала района, направленного на создание дополнительных рабочих мест в приоритетном для экономики агропромышленном секторе на среднесрочную перспективу посредством создания условий для организации обрабатывающих производств, развития заготовительной деятельности и реализации продукции администрацией Куйбышевского района разработан проект Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района на период до 2030 года.

В соответствии со Стратегией, предусматривается развитие следующих стратегических направлений отрасли:

* переработка продукции растениеводства и животноводства;
* сельское хозяйство (индивидуальные формы собственности);
* заготовительная деятельность сельскохозяйственной продукции.

Для достижения целей Стратегии планируется проведение следующих мероприятий в Октябрьском сельсовете:

* строительство ангара для хранения зерна в количестве 3 единиц в ООО «Альянс»
* строительство животноводческого помещения в ООО «Альянс».
* ООО «Агронива» – строительство дорог для обеспечения технологических нужд сельскохозяйственного производства и строительство асфальтобетонных площадок для хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции на зернотоках и зерноскладах.
* строительство асфальтобетонных площадок для хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции на зернотоках и зерноскладах д. Помельцево.

В связи с низкой рентабельностью деятельности предприятий АПК и одновременно высокой социальной значимостью его функционирования в регионе сохраняются и развиваются меры государственной поддержки. Так Постановлением Правительства Новосибирской области от 02.02.2015 № 37-п утверждена государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области на 2015-2020 годы», в рамках которой предусмотрены мероприятия по оказанию мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителям.

Основными направлениями развития агропромышленного комплекса Новосибирской области являются увеличение объёмов производства и переработки продукции растениеводства и животноводства, создание условий для увеличения количества субъектов малого предпринимательства, занимающихся сельскохозяйственным производством, дальнейшее развитие малых форм хозяйствования.

Иные мероприятия по развитию сельскохозяйственного производства на территории Октябрьского сельсовета не предусматриваются.

## **Развитие зоны производственного и коммунально-складского назначения**

Приоритетным направлением в развитии отраслей производственной сферы должно стать развитие производственных предприятий на основе внедрения прогрессивных ресурсосберегающих технологий, развитие пищевой, лесной и деревообрабатывающей промышленности, промышленности строительных материалов и стройдеталей, ориентированных на жилищно-гражданское строительство. Развитие лёгкой и кустарной промышленности, ориентированных на использование местных природных ресурсов для изготовления оригинальной продукции.

Проектные предложения базируются на результатах выполненных работ, исследований и комплексного технико-экономического анализа имеющихся тенденций и закономерностей территориального функционирования основных отраслей хозяйственной деятельности. Они должны способствовать проведению более чёткой градостроительной политики по совершенствованию архитектурно-планировочной организации, рациональному и эффективному использованию производственно-коммунальных территорий с учётом их санитарно-гигиенических и экологических требований.

Задачами развития отрасли промышленности являются:

* финансовое оздоровление, повышение эффективности работы промышленных предприятий, сокращение и ликвидация убыточных производств;
* создание условий по привлечению инвестиций в экономику сельсовета;
* оказание содействия по созданию новых рабочих мест, увеличению численности занятых в промышленности;
* расширение рынков сбыта для товаропроизводителей сельсовета, принятие участия в областных ярмарках, заключение прямых договоров на поставку товаров;
* создание условий для развития производства конкурентоспособной продукции предприятиями промышленности.

В дальнейшем планируется обеспечение среднего роста промышленного производства в действующих ценах ежегодно не ниже 110 %, увеличение объёмов производства продуктов питания.

Предлагаемые мероприятия направлены на упорядочение территориальной организации отдельных предприятий, расположенных как в границах населённых пунктов, так и в формируемых производственных зонах, на повышение эффективности и рациональности использования их территорий, развитие единой системы производственных комплексов, и постепенное формирование, путём кооперации, компактных центров хозяйственной деятельности.

Основные проектные предложения в соответствии со Стратегией СЭР Куйбышевского района:

* строительство терминала по хранению и отгрузке смеси пропана-бутана технического (СПБТ) в районе г. Куйбышев;
* строительство нефтеперерабатывающего завода (ЗУ № 54:14:025511:1630).

Генеральным планом предусматривается изменение категорий земель сельсовета для обеспечения условий реализации намеченных инвестиционных проектов, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами: 54:14:020801:321, 54:14:025511:1674, 54:14:025511:1534, 54:14:025511:1690, 54:14:025511:1673, 54:14:025511:18, 54:14:025511:1696, 54:14:025511:1697, 54:14:025511:1698, 54:14:025511:1699, 54:14:025511:1671, 54:14:025511:1708, 54:14:025511:1706, 54:14:025511:1707, 54:14:025511:1709, 54:14:025511:1692, 54:14:025511:1693, 54:14:025511:1694, 54:14:025511:1695, 54:14:025511:1718, 54:14:025511:1745, 54:14:025511:1746, 54:14:025511:1720, 54:14:025511:1721, 54:14:025511:1651, 54:14:025511:1652, 54:14:025511:1653, 54:14:025511:1676, 54:14:025511:1710, 54:14:025511:1277, 54:14:025511:1656, 54:14:025511:1691. А также иных участков, полученных в результате их межевания.

Кроме того, генеральным планом рекомендуется:

* упорядочение и уплотнение производственных территорий;
* придание современной планировочной структуры производственной зоне и рациональной транспортной организации;
* обеспечение удобного транспортного подъезда ко всем производственным площадкам;
* установление и организация санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03;
* рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдение санитарных и других норм охраны окружающей среды.

Кроме того, необходимо провести инвентаризацию производственных территорий населённых пунктов в целях выявления неиспользуемых земельных участков и неоформленных в аренду и собственность территорий. Это позволит выявить дополнительные резервы производственных территорий с целью их фактического использования.

Администрацией Куйбышевского района определены земельные участки для реализации инвестиционных проектов I-IV классов опасности (СЗЗ 1000-100 м):

* 1. Площадь 96,9 га с размещением завода по производству спирта (СЗЗ 100 м).
  2. Площадь 340 га для размещения производства до 3 класса опасности (СЗЗ 300 м).
  3. Площадь 508 га под размещение нефтеперерабатывающего завода с устройством терминала по отгрузке пропан-бутановой смеси (СЗЗ 1000 м).

На следующих стадиях проектирования необходимо предусмотреть упорядочивание и благоустройство производственных зон.

Необходимо выполнять озеленение санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины СЗЗ:

* до 300 м – 60 %;
* свыше 300 м до 1000 м – 50 %.

Проектом предлагается создать озеленение лесопосадками защитного и фильтрующего типа в санитарно-защитной зоне от промышленных предприятий.

## **Развитие транспортной инфраструктуры**

Основные направления развития транспортной инфраструктуры в Генеральном плане предусматривают:

* реконструкцию существующих дорог с приведением их к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории дороги;
* резервирование коридоров под сеть улиц и дорог в проектируемых жилых районах;
* повышение пропускной способности улиц;
* создание транспортных развязок;
* создание сети пешеходных зон;
* строительство комплексов автосервиса на коммунально-складских территориях;
* вынос основных потоков грузового транспорта на автодороги, проходящие периферийно по отношению к застройке;
* дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта.

*Улично-дорожная сеть*

При рассмотрении современного состояния улично-дорожной сети населённых пунктов были выявлены недостатки, для устранения которых проектом внесения изменений в генеральный план предлагаются нижеприведённые мероприятия.

Для обеспечения безопасности, бесперебойности и удобства транспортного сообщения внутри населённых пунктов предлагается реконструкция и строительство улиц и дорог. Предполагается строительство новых автодорог и тротуаров с твёрдым покрытием на всех существующих улицах населённых пунктов. Предусматривается реконструкция и капитальный ремонт существующих автодорог, с постепенным изменением поперечного профиля улиц до параметров, предусмотренных в генеральном плане. В целях упорядочения движения в МО и повышения уровня безопасности на улицах населённых пунктов необходимо запретить въезд грузового транспорта в жилые районы.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* введена чёткая дифференциация улично-дорожной сети по категориям.

Таблица 49

Категория дорог и улиц

| Категория сельских улиц и дорог | Расчётная скорость движения, км/ч | Ширина полосы движения, м | Число полос движения | Ширина пешеходной части тротуара, м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поселковая дорога | 60 | 3,5 | 2 |  |
| Главная улица | 40 | 3,5 | 2 - 3 | 1,5 - 2,25 |
| Улица в жилой застройке: |  |  |  |  |
| * основная | 40 | 3,0 | 2 | 1,0 - 1,5 |
| * второстепенная (переулок) | 30 | 2,75 | 2 | 1,0 |
| * проезд | 20 | 2,75 - 3,0 | 1 | 0 - 1,0 |
| Хозяйственный проезд, скотопрогон | 30 | 4,5 | 1 | - |

Ширина главных улиц в пределах красных линий составляет 18 м, покрытие проезжей части – твёрдое.

Проезды и переулки имеют ширину в пределах красных линий 12-15 м в зависимости от планировки прилегающих территорий.

Существующая сеть местных улиц подлежит реконструкции с целью упорядочения системы связей, обеспечивающих обслуживание всех зданий и учреждений, жилых зон и общественной застройки.

Генеральным планом предлагается вариант дорожной одежды из следующих конструктивных элементов:

* покрытие из сборных железобетонных плит ПДН 503-0-42, толщиной 0,14 м, на выравнивающем слое из цементопесчаной смеси (1:10), толщиной 0,06 м;
* основание ПГС (песчано-гравийная смесь), укреплённое цементом М 400, в количестве 5-7 %, толщиной 0,15 м;
* дополнительный слой основания из песка, толщиной 0,15 м;

Вдоль основных улиц и дорог предлагается устройство тротуаров.

Ширина тротуаров вдоль главных улиц – 2 м, остальных 1,0-1,5 м. Покрытие тротуаров предлагается устраивать из бетонных плит.

Проектом предусматривается благоустройство, озеленение улиц и проездов, строительство тротуаров. Благоустройство улиц и проездов заключается в устройстве щебёночного покрытия обочин, посеве трав, посадке деревьев на газонах, установке скамеек и урн.

Основные направления развития транспортной инфраструктуры в проекте предусматривают:

* реконструкцию существующих дорог с приведением их к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории дороги;
* повышение пропускной способности улиц;
* создание сети пешеходных зон;
* строительство комплексов автосервиса на коммунально-складских территориях;
* вынос основных потоков грузового транспорта на автодороги, проходящие периферийно по отношению к застройке;
* дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта.

Ширина пешеходной части тротуаров 1,0-2,25 м, варьируется в зависимости от категории улицы и принята согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

Отдельное строительство велосипедных дорожек не предусмотрено, предполагается, что для передвижения на велосипедах будет использоваться существующая улично-дорожная сеть.

При разработке проектной документации в обязательном порядке предусмотреть выполнение мероприятий по обеспечению доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения согласно СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», в том числе устройство: пониженных бортов в местах наземных переходов, а также изменения конструкций покрытия тротуаров в местах подходов к переходам для ориентации инвалидов по зрению с изменением окраски асфальта; пешеходных ограждений в местах движения инвалидов, на участках, граничащих с высокими откосами и подпорными стенками; пандусов и двухуровневых поручней, а также горизонтальных площадок для отдыха – на лестничных сходах; звуковых устройств для слабовидящих на светофорных объектах; дорожных знаков и указателей, предупреждающих о движении инвалидов.

Генеральным планом рекомендуется проведение реконструкции (ремонта):

* улиц в жилой застройке (главных и второстепенных) общей протяжённостью не менее 15 км.

*Объекты транспортной инфраструктуры*

Планируемая потребность объектов транспортной инфраструктуры в Октябрьском сельсовете определена исходя из обеспеченности населения легковыми автомобилями на расчётный срок согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*) – 420 ед. на 1000 человек, и численности жителей – 2215 человек. Расчётное количество автомобилей составит 930 единиц.

Требования к обеспеченности легкового автотранспорта станциями технического обслуживания (СТО) и автозаправочными станциями (АЗС) и обозначены в СП 42.13330.2016: потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей; потребность в СТО составляет: 1 пост на 200 легковых автомобилей.

В соответствии с нормативными требованиями, для обеспечения легкового автотранспорта жителей Октябрьского сельсовета рекомендуется размещение СТО на 5 постов.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*) на селитебных территориях и на прилегающих к ним производственных территориях следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для постоянного хранения не менее 90 % расчётного числа индивидуальных легковых автомобилей.

При общей численности жителей в многоквартирных домах около 1130 чел. число мест на открытых парковках должно составлять не менее 427 ед.

Хранение индивидуального легкового автотранспорта жителей частного сектора предлагается осуществлять на территории приусадебных участков.

*Общественный транспорт*

Развитие внутреннего (не транзитного) общественного пассажирского транспорта на территории сельсовета, не предусмотрено.

*Мероприятия для маломобильных групп населения*

Согласно СП 42.13330.2016, СП 59.13330.2016 и СП 113.13330.2016, на открытых автостоянках около объектов социальной инфраструктуры на расстоянии не далее 50 м от входа, а при жилых зданиях – не далее 100 м следует выделять не менее 10 % мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов с учётом ширины зоны для стоянки не менее 3,5 м.

На автомобильных стоянках при специализированных зданиях и сооружениях   
для инвалидов следует выделять для личных автомобилей инвалидов не менее 20 % мест, а около учреждений, специализирующихся на лечении спинальных больных и восстановлении опорно-двигательных функций – не менее 30 % мест.

При наличии на стоянке мест для автомашин, салоны которых приспособлены   
для перевозки инвалидов на креслах-колясках, ширина боковых подходов к местам стоянки таких машин должна быть не менее 2,5 м.

## **Развитие зоны рекреационного назначения**

Природно-рекреационная зона предназначена для организации мест отдыха населения и включает в себя парки, сады, лесопарки, пляжи.

Стратегической целью развития сферы туризма является формирование положительного туристского имиджа муниципального образования на рынке туристских услуг, повышение качества, доступности и конкурентоспособности туристских услуг.

Реализация цели предусматривает решение приоритетных задач:

* формирование положительного туристского имиджа Октябрьского сельсовета;
* развитие самодеятельного спортивного и культурного видов туризма, стимулирование создания нового туристского продукта;
* формирование туристско-рекреационного кластера с использованием механизма государственно-частного партнёрства, предусматривающего развитие специализированных видов туризма, разработку узнаваемого туристского бренда.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 годы, в перспективе на территории сельсовета может развиваться сфера рекреации и туризма с привлечением частного бизнеса для организации досуга для организации любительской рыбалки и охоты. Таким образом, основные направления развития туристической отрасли Октябрьского сельсовета, согласно проекту Стратегии, могут стать:

* *Туризм на базе водных видов транспорта,* включающий активную экскурсионную программу. В долгосрочной перспективе необходимо создать условия для развития этого вида туризма путём разработки комплекса мер.
* *Сельский туризм*, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов сельской местности и её особенностей для создания комплексного туристского продукта.
* *Рекреационный туризм*, в основе которого лежит потребность человека в восстановлении своих физических и душевных сил. Этот вид туризма отличается большим разнообразием, может включать в себя такие программы, как зрелищно-развлекательные, занятия по интересам (охота и рыбная ловля), обучающие, этнические и бытовые (связанные с изучением национальной культуры и нетрадиционного быта), оздоровительные (связанные с активными способами передвижения).
* *Спортивный туризм*, связанный с занятием каким-либо видом спорта. Благодаря природно-климатическим условиям на территории Октябрьского сельсовета можно развивать следующие виды спортивного туризма:
* водный туризм;
* конный туризм.

## **Развитие зоны специального назначения**

Генеральным планом в части развития зоны специального назначения предусматривается:

* недопущение возникновения несанкционированных свалок;
* организовать единые места для сбора металлолома, отработанных нефтепродуктов, люминесцентных ламп для последующей периодической вывозки на утилизацию;
* обеспечение утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов.

Оценка воздействия отходов, размещаемых на территориях предприятий анализируемых населённых пунктов, должна проводиться с учётом организации мест накопления (хранения) отходов и физико-химических свойств отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-пожароопасности), агрегатного состояния.

## **Инженерное оборудование территории**

Отвод поверхностного стока с территорий населённых пунктов Октябрьского сельсовета предлагается осуществлять посредством дождевой канализации открытого типа. Сброс дождевых вод предлагается производить в пониженные места за пределами населённых пунктов. Перед выпусками необходимо предусмотреть устройство очистных сооружений. Технические характеристики системы водоотвода и очистных сооружений, а также их расположение уточняются на стадии подготовки рабочей документации после проведения соответствующих инженерно-технических изысканий.

В качестве благоустройства водных акваторий необходимо проводить расчистку водоёмов до глубины не менее 1,5 метра, организовывать рекреационные зоны (пляжи, зоны отдыха).

Во избежание утраты рекреационных и ландшафтообразующих функций водоёмов необходимо осуществление постоянного контроля за их санитарным состоянием, качеством воды, защищать их от природного и антропогенного загрязнения.

Вертикальной планировкой называется исправления рельефа в целях приспособления его для той или иной эксплуатации. Задачей вертикальной планировки является проектирование продольных уклонов осей улиц, обеспечивающих организацию стоков атмосферных вод с выводом их за пределы населённого места (или в ливневую канализацию) и нормальные условия для движения транспорта и пешеходов.

Для производства работ по исправлению естественного рельефа генеральным планом предлагается разработать проект вертикальной планировки на территории, отведённые на перспективу для строительства нового и реконструкции существующего жилищного фонда.

### Водоснабжение

В соответствии со статьёй 10 главы 3 Федерального закона от 07.12.2011 № 416‑ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» собственники и иные законные владельцы централизованных систем холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие холодное водоснабжение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Система водоснабжения Октябрьского сельсовета предусматривается с учётом развития на расчётный срок (2040 год). Охват населения централизованной услугой водоснабжения предлагается установить на уровне 100 % в с. Нагорное, д. Помельцево, п. Заречный и п. М.Кайлы. В остальных населённых пунктах оставить децентрализованное водоснабжение в связи с малой численностью населения.

Для улучшения условий водоснабжения в населённых пунктах необходимы первоочередные мероприятия по строительству очистных сооружений, обеспечивающих водоподготовку и обеззараживание воды. Обязательно установление зон санитарной охраны в составе трёх поясов.

Потребности в воде питьевого качества по сельским населённым пунктам определены в соответствии с нормативными документами. Норма водопотребления на одного жителя принята 160 л/сут. в соответствии с Местными нормативами градостроительного проектирования Октябрьского сельсовета. Полив приусадебных участков – 0,06 м3/сут. на человека (СП 31.13330.2012).

При расчётах прогнозного потребления воды в анализируемых населённых пунктах приняты нормативы по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Неучтённые расходы на расчётный срок приняты на уровне 10 %. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят на уровне 1,2. Коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия принят на уровне 1,3. Коэффициент, учитывающий число жителей в населённом пункте, принимается по таблице 2 п. 5.2 СП 31.13330.2012.

Проектная потребность в воде по данным населённым пунктам на расчётный срок составит 624,4 м3/сут. (суточный максимум, в т.ч. на полив 63,7 м3/сут.).

Ввиду того, что в соответствии с современными требованиями к системам водоснабжения в сельских населённых пунктах (СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями № 1, 2), системы водоснабжения должны быть централизованными, удовлетворяющими все потребности населённого пункта, в расчёт недопотребления включены объёмы на нужды населения, полив приусадебных участков, объёмы воды на нужды административного сектора.

Противопожарный водопровод, согласно современным технологическим нормам, объединяется с хозяйственно-питьевым водопроводом низкого давления. Расходы воды на противопожарные нужды не учитываются, т.к. будут покрываться за счёт снижения подачи воды в сеть.

Таблица 50

Ожидаемое потребление воды жилищно-коммунальным сектором на расчётный срок

| Наименование потребителей | Ед. изм. | Кол. | Норма, л/сут на чел. | К часовой неравномерности | К макс. потребления | Расход воды м3 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| сут | сутmax | час | часmax |
| с. Нагорное | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 1523 | 160 | 1,2 | 2,340 | 243,6 | 292,4 | 10,2 | 23,8 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 2,340 | 48,7 | 58,5 | 2,0 | 4,8 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 2,340 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 609 | 60 | 1,2 | 2,340 | 36,5 | 43,8 | 1,5 | 3,6 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 2,340 | 28,0 | 33,6 | 1,2 | 2,7 |
| ИТОГО: | | | | | | 357,1 | 428,5 | 14,9 | 34,8 |
| д. Помельцево | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 261 | 160 | 1,2 | 3,900 | 41,7 | 50,0 | 1,7 | 6,8 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 3,900 | 8,3 | 10,0 | 0,3 | 1,4 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 3,900 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 104 | 60 | 1,2 | 3,900 | 6,2 | 7,5 | 0,3 | 1,0 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 3,900 | 4,8 | 5,8 | 0,2 | 0,8 |
| ИТОГО: | | | | | | 61,2 | 73,5 | 2,6 | 9,9 |
| д. Сартаково | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 38 | 160 | 1,2 | 5,850 | 6,1 | 7,3 | 0,3 | 1,5 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 5,850 | 1,2 | 1,5 | 0,1 | 0,3 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 15 | 60 | 1,2 | 5,850 | 0,9 | 1,1 | 0,0 | 0,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 5,850 | 0,7 | 0,8 | 0,0 | 0,2 |
| ИТОГО: | | | | | | 9,1 | 10,9 | 0,4 | 2,2 |
| д. Морозовка | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 43 | 160 | 1,2 | 5,850 | 6,9 | 8,3 | 0,3 | 1,7 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 5,850 | 1,4 | 1,7 | 0,1 | 0,3 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 17 | 60 | 1,2 | 5,850 | 1,0 | 1,2 | 0,0 | 0,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 5,850 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 0,2 |
| ИТОГО: | | | | | | 10,3 | 12,3 | 0,4 | 2,5 |
| д. Марково | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 35 | 160 | 1,2 | 5,850 | 5,6 | 6,7 | 0,2 | 1,4 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 5,850 | 1,1 | 1,3 | 0,0 | 0,3 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 14 | 60 | 1,2 | 5,850 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 0,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 5,850 | 0,6 | 0,8 | 0,0 | 0,2 |
| ИТОГО: | | | | | | 8,4 | 10,0 | 0,3 | 2,0 |
| п. М. Кайлы | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 70 | 160 | 1,2 | 5,850 | 11,2 | 13,5 | 0,5 | 2,7 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 5,850 | 2,2 | 2,7 | 0,1 | 0,5 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 28 | 60 | 1,2 | 5,850 | 1,7 | 2,0 | 0,1 | 0,4 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 5,850 | 1,3 | 1,5 | 0,1 | 0,3 |
| ИТОГО: | | | | | | 16,6 | 19,9 | 0,7 | 4,0 |
| п. Безымянный | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 0 | 160 | 1,2 | 5,850 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 5,850 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 0 | 60 | 1,2 | 5,850 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 5,850 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | | | | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| п. Заречный | | | | | | | | | |
| Население | чел. | 245 | 160 | 1,2 | 4,550 | 39,2 | 47,1 | 1,6 | 7,4 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 20 | × | 1,2 | 4,550 | 7,8 | 9,4 | 0,3 | 1,5 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | × | 1,2 | 4,550 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,03 |
| Поливка | чел. | 98 | 60 | 1,2 | 4,550 | 5,9 | 7,1 | 0,2 | 1,1 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | × | 1,2 | 4,550 | 4,5 | 5,4 | 0,2 | 0,9 |
| ИТОГО: | | | | | | 57,6 | 69,1 | 2,4 | 10,9 |
| ИТОГО по сельсовету: | | | | | | 520,3 | 624,4 | 21,7 | 66,5 |

У водозаборов на источниках водоснабжения необходимо организовать зону санитарной охраны в составе 3 поясов с целью исключения его загрязнения.

Запаса мощности имеющихся скважин на территории сельсовета достаточно для удовлетворения нужд жителей. Для обеспечения жителей сельсовета централизованной системой водоснабжения надлежащего качества предусмотрены следующие мероприятия:

* с. Нагорное:
* обустройство скважины мощностью 190 м3/сут;
* строительство ВОС расчётной производительностью 430 м3/сут;
* строительство водопроводных сетей диаметром 110, 200 мм, общей протяжённостью не менее 20 км;
* замена 14 км трубопровода из стали;
* закольцовка водопровода, 120 метров.
* д. Помельцево:
* строительство ВОС расчётной производительностью 80 м3/сут;
* замена 6 км трубопровода из стали.
* п. Заречный:
* строительство ВОС расчётной производительностью 70 м3/сут;
* замена 2,5 км трубопровода из ПЭ.
* закольцовка водопровода, 200 метров.
* п. М.Кайлы:
* обустройство скважины мощностью 20 м3/сут;
* строительство ВОС расчётной производительностью 20 м3/сут;
* строительство водопроводных сетей диаметром 110, 200 мм, общей протяжённостью 400 м.

Кроме того. на расчётный срок рекомендуется проведение разведки запасов подземных вод с вводом новых водозаборных скважин в эксплуатацию в связи с высоким уровне износа существующих.

Технические характеристики объектов и сетей системы водоснабжения уточнить на стадии проектирования. При разработке проектной документации предусмотреть мероприятия по пожаротушению, согласно требованиям, СНиП 2.04.02-84\*.

Диаметры трубопроводов водопроводной сети рассчитаны из условия пропуска расчётного расхода (хозяйственно-питьевой и противопожарный) с оптимальной скоростью. Выбор диаметров труб водоводов и водопроводных сетей надлежит производить на основании проекта водоснабжения населённых пунктов, учитывая при этом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков. В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» диаметр труб водопровода в сельских населённых пунктах должен быть не менее 75 мм.

Материал водопроводных сетей – полимер.

Расположение линий водопровода на схеме генерального плана, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей должны приниматься согласно СП 42.13330.2016.

Основные направления, принципы, задачи и показатели развития централизованной системы водоснабжения.

* повышение качества питьевой и горячей воды;
* повышение надёжности водоснабжения с выделением объектов централизованных систем водоснабжения, которые необходимо построить, модернизировать или реконструировать;
* повышение качества обслуживания абонентов;
* энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения;
* снижение удельных расходов энергетических ресурсов;
* подключение к централизованным системам водоснабжения новых абонентов с указанием мест их расположения, нагрузок и сроков подключения, с выделением объектов, строительство которых финансируется за счёт утверждённой в установленном порядке платы за подключение;
* защиту централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

На расчётный срок генерального плана необходимо выполнить проект зон санитарной охраны водозаборов подземных вод с целью определения границ трёх поясов зон санитарной охраны, организации защиты площадок водозаборов от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, а также предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Процедура и требования описаны в разд. 5.5.

При разработке Генерального плана Октябрьского сельсовета необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

* источником питьевого водоснабжения населённых пунктов являются подземные воды, в целях охраны источника от загрязнения должны быть организованы 3 пояса санитарной охраны. Соответственно должен быть разработан и утверждён в соответствующем порядке проект зон санитарной охраны подземного водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения с планом мероприятий. Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения должны быть занесены в схему территориального планирования как зоны с особыми условиями использования и отображаться в Федеральной государственной информационной системе (далее – ФГИС ТП);
* сведения об установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах, зонах затопления, подтопления, а также других зонах с особыми условиями их использования водных объектов, содержащиеся в разделе «Водопользование» Государственного водного реестра, также подлежат отображению в схеме территориального планирования как зоны с особыми условиями использования и отображаться в ФГИС ТП;
* при размещении объектов, согласно документу территориального планирования, в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов особое внимание следует уделить организации достаточного количества мест для автотранспорта на оборудуемых стоянках (как в жилых кварталах, так и в местах массового отдыха). При развитии рекреационных зон на водных объектах поселения необходимо предусмотреть комплекс технических и организационных мероприятий, исключающих движение и стоянку автотранспорта вне предназначенных для этого мест;
* при планировании развития территорий, входящих в состав зон санитарной охраны водозаборных узлов, необходимо обратить особое внимание на недопустимость размещения в границах 2 пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения. Размещение объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО по согласованию с органами Роспотребнадзора только при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта;
* одним из основных мероприятий, направленных на улучшение качества воды в водных объектах сельсовета, является строительство (реконструкция) очистных сооружений. Доведение сточных вод на очистных сооружениях до нормативного качества позволит улучшить качество воды в водных объектах, оздоровить общую санитарную обстановку;
* необходимо исключить сброс без очистки поверхностных стоков, формирующихся на урбанизированных территориях. Территории, вновь застраиваемые в соответствии с градостроительным планом, должны оснащаться системами ливневой канализации, отводящими поверхностные стоки на очистные сооружения;
* при развитии пригородной зоны, прилегающей к водным объектам, необходимо соблюдать ограничения в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также в границах поясов санитарной охраны водозаборов;
* при внесении изменений в проект необходимо учитывать установленные водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов во избежание загрязнения окружающей среды, в частности водных объектов. Хозяйственную деятельность в пределах водоохранной зоны следует осуществлять с соблюдением мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение вод и заиление русел, истощение водотоков.

### Водоотведение

Система водоотведения Октябрьского сельсовета предусматривается с учётом развития на расчётный срок (2040 год). В целях улучшения экологической обстановки на территории Октябрьского сельсовета генеральным планом предлагается организация комбинированной системы водоотведения. Централизованное водоотведение рекомендуется организовать в с. Нагорное, в остальных населённых пунктах – децентрализованное. Децентрализованную систему водоотведения предусмотрено организовать посредством установки герметичных выгребов полной заводской готовности, с последующим вывозом стоков на проектируемые канализационные очистные сооружения (КОС).

Размещение площадок КОС предусмотрено с соблюдением санитарно-защитных зон, предусмотренных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Для проведения качественной очистки канализационных стоков рекомендовано применить современные технологии и предусмотреть весь комплекс оборудования для сокращения санитарно-защитной зоны. Сброс очищенных сточных вод предусмотрен на рельеф и в водотоки.

Диаметры канализационных сетей должны быть рассчитаны из условия пропуска максимального часового объёма сточных вод. При рабочем проектировании необходимо выполнить расчёт канализационной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

Централизованные схемы канализации проектируют объединёнными для жилых и производственных зон, исключая навозсодержащие сточные воды.

Общий баланс притока сточных вод с территории анализируемых населённых пунктов на расчётный срок составит 570 м3/сут.

Таблица 51

Ожидаемое водоотведение на расчётный срок

| № п/п | Зона | Ед. | Кол. | Суточный м3/сут | Часовой м3/час | Расчётный л/с |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Нагорное | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 1523 | 309,7 | 22,6 | 6,3 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 61,9 | 4,5 | 1,254 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 20,6 | 1,504 | 0,418 |
| ИТОГО: | | | | 392,3 | 28,6 | 7,9 |
| д. Помельцево | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 160 | 53,0 | 6,4 | 1,8 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 10,6 | 1,3 | 0,358 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 3,5 | 0,429 | 0,119 |
| ИТОГО: | | | | 67,1 | 8,2 | 2,3 |
| д. Сартаково | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 38 | 7,8 | 1,4 | 0,4 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 1,6 | 0,3 | 0,078 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 0,5 | 0,094 | 0,026 |
| ИТОГО: | | | | 9,8 | 1,8 | 0,5 |
| д. Морозовка | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 43 | 8,8 | 1,6 | 0,4 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 1,8 | 0,3 | 0,089 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 0,6 | 0,107 | 0,030 |
| ИТОГО: | | | | 11,1 | 2,0 | 0,6 |
| д. Марково | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 35 | 7,1 | 1,3 | 0,4 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 1,4 | 0,3 | 0,072 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 0,5 | 0,087 | 0,024 |
| ИТОГО: | | | | 9,0 | 1,6 | 0,5 |
| п. М. Кайлы | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 70 | 14,2 | 2,6 | 0,7 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 2,8 | 0,5 | 0,144 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 0,9 | 0,173 | 0,048 |
| ИТОГО: | | | | 18,0 | 3,3 | 0,9 |
| п. Безымянный | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 0,0 | 0,0 | 0,000 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 0,0 | 0,000 | 0,000 |
| ИТОГО: | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| п. Заречный | | | | | | |
| 1 | Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 245 | 49,9 | 7,1 | 2,0 |
| 2 | Существующие общественные и административные здания | % | 20 | 10,0 | 1,4 | 0,393 |
| 3 | Проектируемые общественные и административные здания |  | × | 3,3 | 0,471 | 0,131 |
| ИТОГО: | | | | 63,2 | 8,9 | 2,5 |
| ИТОГО по сельсовету: | | | | 570,6 | 54,4 | 15,1 |

Вновь проектируемые сети канализации выполнить из труб полимерных материалов и колодцев из современных конструкций.

Отведение дождевого и талого стока производится с территории с помощью придорожных лотков (открытая самотёчная канализация) в проектируемые КОС.

Для обеспечения комбинированной системой водоотведения надлежащего качества в населённых пунктах сельсовета предусмотрены следующие мероприятия:

* с. Нагорное:
* строительство КОС расчётной производительностью 420 м3/сут с учётом стоков п. М.Кайлы;
* строительство канализационной насосной станции расчётной производительностью 400 м3/сут;
* строительство напорного канализационного коллектора диаметром 200, общей протяжённостью 20 км;
* строительство сетей канализации диаметром 200 мм, общей протяжённостью не менее 20 км.
* д. Помельцево:
* строительство КОС расчётной производительностью 70 м3/сут.
* д. Сартаково:
* строительство КОС расчётной производительностью 10 м3/сут.
* д. Морозовка:
* строительство КОС расчётной производительностью 12 м3/сут.
* д. Марково:
* строительство КОС расчётной производительностью 10 м3/сут.
* п. М. Кайлы:
* строительство КОС расчётной производительностью 20 м3/сут.
* п. Заречный:
* строительство КОС расчётной производительностью 70 м3/сут.

Технические характеристики объектов и сетей системы водоотведения уточнить на стадии проектирования.

Потребность в данных объектах рассчитана в соответствии с нормативами водопотребления СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов».

### Теплоснабжение

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения Октябрьского сельсовета предусмотрены в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», «СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», «СП 89.13330.2016 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76».

Климатические данные для расчёта тепловых нагрузок приняты в соответствии с ТСН 23-317-2000 Новосибирской области «Энергосбережение в жилых и общественных зданиях. Нормативы по теплопотреблению и теплозащите»: расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции – минус 37 °С; средняя температура наружного воздуха за отопительный период – минус 8,1 °С; продолжительность отопительного периода – 221 сутки.

На территории сельсовета предусматривается использование сочетания централизованной и децентрализованной системы теплоснабжения.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная. Схема подключения потребителей к системе теплоснабжения – зависимая. Расчётный температурный график отпуска тепла – 95/70 °С.

Действующая котельная сохраняется. В соответствии со Схемой теплоснабжения Октябрьского сельсовета, рекомендуется:

* модернизация котлового оборудования на блочно-модульной котельной в с. Нагорное;
* замена труб существующего теплопровода на стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, 1260 м.

В связи с продолжающейся газификацией с. Нагорное, п. Заречный, на расчётный срок теплоснабжение индивидуальной и малоэтажной жилой застройки, а также объектов общественно-делового назначения, не подключённых к котельным, предусматривается от автономных источников – индивидуальных котлов. Топливом будет являться природный газ.

### Газоснабжение

В настоящее время завершился аукцион по поиску подрядчика и готовится к заключению договор для проведения работ по строительству газопровода высокого давления (около 1 км) и ГРПШ, газопровода низкого давления по улицам Омская, Полевая, Рабочая, Луговая, Западная, Совхозная, Молодёжная, Красная, Садовая, Осенняя, Тихая, Солнечная, Снежная, Трудовая, Южная, Северная, Лесхозная в с. Нагорное (около 8,5 км).

Проектно-сметная документация на строительство газораспределительных сетей в п. Заречный находится в завершающей стадии подготовки (около 2 км).

### Электроснабжение

Генеральным планом предусмотрены мероприятия, принятые в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» седьмого издания и направленные на повышение надёжности системы электроснабжения Октябрьского сельсовета.

Проектные потребители электрической энергии относятся к электроприемникам третьей и второй категории надёжности.

Снабжение потребителей Октябрьского сельсовета электрической энергией, относящихся к III категории по надёжности электроснабжения, планируется от одного источника питания.

Электроснабжение потребителей II категории надёжности предлагается осуществлять от однотрансформаторных подстанций. В качестве резервного источника электроэнергии предлагается использовать дизель-генераторы, расположенные на территории потребителей.

Генеральным планом на территории Октябрьского сельсовета предусматривается строительство и реконструкция объектов системы электроснабжения с целью обеспечения возможности гарантированного подключения к сетям электроснабжения проектных потребителей электрической энергии и повышения надёжности электроснабжения существующих.

Марку и мощность проектных ТП 10/0,4 кВ, сечения проводов и марку опор уточнить на стадии рабочего проектирования. Воздушные ЛЭП напряжением 10 кВ рекомендовано выполнить с применением самонесущего изолированного провода СИП-3 на железобетонных опорах.

Часть существующих ТП 10/0,4 кВ и ЛЭП 10 кВ предлагается сохранить с последующей их заменой на расчётный срок по мере физического и морального износа.

Для определения расчётных электрических нагрузок выполнен расчёт по укрупнённым показателям в соответствии с СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями № 1, 2). Расчёт выполнен без учёта нагрузки промышленных объектов. Для определения расчётных электрических нагрузок выполнен расчёт по укрупнённым показателям согласно РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей». Расчёт выполнен без учёта нагрузки промышленных объектов.

Расчёт суммарной электрической нагрузки на расчётный срок (2040 год) с учётом МНГП Октябрьского сельсовета, приведён ниже (таблица 52). Принят максимум – 192 кВт×ч на 1 человека в месяц, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5300.

Таблица 52

Расчёт суммарной электрической нагрузки для коммунального сектора (население)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населённый пункт | Население, человек | | Расход электроэнергии, тыс. кВт/год | | Максимальная мощность, тыс. кВт | |
| Первая очередь | Расчётный срок | Первая очередь | Расчётный срок | Первая очередь | Расчётный срок |
| 2030 г. | 2040 г. | 2030 г. | 2040 г. | 2030 г. | 2040 г. |
| с. Нагорное | 1 492 | 1 523 | 3437 | 3508 | 648,5 | 661,9 |
| д. Помельцево | 255 | 261 | 588 | 601 | 111,0 | 113,3 |
| д. Сартаково | 37 | 38 | 86 | 88 | 16,2 | 16,6 |
| д. Морозовка | 42 | 43 | 98 | 100 | 18,4 | 18,8 |
| д. Марково | 34 | 35 | 79 | 81 | 14,9 | 15,2 |
| п. М. Кайлы | 69 | 70 | 158 | 161 | 29,8 | 30,5 |
| п. Безымянный | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| п. Заречный | 240 | 245 | 553 | 565 | 104,4 | 106,6 |
| ***Итого*** | ***2 170*** | ***2 215*** | ***5 000*** | ***5 103*** | ***943*** | ***963*** |

Генеральным планом рекомендуется:

* строительство 10 ТП в сельсовете;
* строительство сетей электроснабжения 0,4 кВ в районах новой застройки – не менее 10 км.

Важным блоком задач органов местного самоуправления в сфере энергосбережения является снижение затрат на энергоносители, уменьшение потерь энергоресурсов, укрепление экологической безопасности путём развития малой и альтернативной энергетики с использованием местных ресурсов.

Приоритетные направления для решения поставленных задач связаны с необходимостью использования возобновляемых источников энергии на основе:

* биоэнергетики для обеспечения функционирования социальных и промышленных объектов, жилого сектора с использованием древесного сырья как в виде использования отходов лесной отрасли (опил, щепа) в поселениях, предполагающих развитие лесообрабатывающей отрасли, так и использование топливных брикетов, пеллет;
* биоэнергетики для индивидуального жилищного строительства с использованием автономных теплогенерирующих установок, использующих пеллеты, топливные брикеты из древесных отходов;
* биоэнергетики с использованием биогаза на основе применения мусороперерабатывающих технологий, в основном, для нужд агропромышленного комплекса и населения.

В связи с модернизацией коммунального хозяйства необходимо при приобретении нового оборудования предполагать возможность работы на смешанных видах топлива. В ближайшее время необходим экономический расчёт использования новых видов энергоресурсов, применение которых возможно без изменения действующего оборудования (топливные брикеты).

Кроме того, необходимо осуществлять поиск поставщиков альтернативных видов топлива в соседних районах с целью снижения транспортных расходов, устранения необходимости летнего «досрочного» завоза дизельного топлива и угля.

### Связь

Раздел выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

Генеральным планом на расчётный срок предусматривается развитие основного комплекса электрической связи и телекоммуникаций, включающего в себя:

* мобильную (сотовую связь), радиотелефонную связь;
* цифровые коммуникационные информационные сети и системы передачи данных;
* радиовещание;
* телевизионное вещание.

Важным моментом на современном этапе является развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных (мультисервисная сеть) с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая услуги доступа в сеть «Интернет». Мультисервисная сеть позволит предоставить населению и организациям пакет услуг голосовой телефонии, высокоскоростного доступа к сети Интернет и услуг IPTV[[12]](#footnote-12) по одному проводу.

Основные мероприятия по развитию телефонной сети следующие:

* создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей передачи данных;
* расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет».

Ёмкость сети связи общего пользования определена из расчёта 100 % обеспечения квартирного сектора широкополосным доступом в интернет, кабельным телевидением, услугами IP-телефонии (при установке одной точки доступа для одной квартиры). Количество точек доступа для общественной застройки принято равным 20 % от общего числа абонентов. Расчёт ёмкости телефонной связи общего пользования на расчётный срок (2040 год) представлен ниже (таблица 53).

Таблица 53

Расчёт ёмкости сети связи общего пользования на расчётный срок с учётом общественной застройки (2040 год)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципальных образований | Численность населения на первую очередь, чел. | Численность населения на расчётный срок, чел. | Число телефонов, шт. | |
| 1 очередь | Расчётный срок |
| с. Нагорное | 1 492 | 1 523 | 597 | 609 |
| д. Помельцево | 255 | 261 | 102 | 104 |
| д. Сартаково | 37 | 38 | 15 | 15 |
| д. Морозовка | 42 | 43 | 17 | 17 |
| д. Марково | 34 | 35 | 14 | 14 |
| п. М. Кайлы | 69 | 70 | 27 | 28 |
| п. Безымянный | 0 | 0 | 0 | 0 |
| п. Заречный | 240 | 245 | 96 | 98 |
| Итого | 2 170 | 2 215 | 868 | 886 |

С учётом фактической востребованности, ёмкость мультисервисной сети передачи данных принята в размере 350 точек на 1000 жителей. Требуемая ёмкость на расчётный срок при численности населения 2,215 тыс. человек составит 775 точек доступа. Нагрузка мультисервисной сети передачи данных составит 1,2 Гбит/с.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса Октябрьского сельсовета являются:

* улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
* расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет»;
* развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счёт увеличения количества радиовещательных станций;
* развитие сотовой связи за счёт увеличения покрытия территории сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
* развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счёт увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

Развитие телефонной связи в населённых пунктах, где не развита телефонная сеть общего пользования, предлагается за счёт увеличения зоны покрытия сетями мобильной связи.

Генеральным планом предлагается создание условий для дальнейшего развития и увеличения зоны покрытия сотовыми сетями мобильной связи стандарта GSM, в том числе на основе технологий 4G. Для организации мобильной связи предусмотрено сохранение существующего антенно-мачтового сооружения, так как оно в полной мере удовлетворяет потребности как существующих, так и новых операторов предоставления услуг связи согласно РД 45.162 – 2001 «Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования».

## **Благоустройство и санитарная очистка территории**

Одним из важнейших национальных проектов социально-экономического развития, обнародованных Правительством Российской Федерации, является вопрос улучшения уровня и качества жизни населения.

Помимо проблем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения населения, существуют проблемы благоустройства, обеспеченности населения безопасными и комфортными зонами отдыха. В первую очередь данные проблемы отрицательно отражаются на имидже населённых пунктов в целом, эстетическом развитии его жителей. Решение данной проблемы возможно путём проведения работ по благоустройству.

Важнейшим аспектом в реализации данного Генерального плана является создание на территории Октябрьского сельсовета условий комфортного и безопасного проживания граждан, благоустройство мест общего пользования. Проблема благоустройства территории является одной из насущных, требующих каждодневного внимания и эффективного решения.

Для создания системы зелёных насаждений предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

* восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
* целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов в составе озеленённых территорий общего пользования и озеленённых территорий специального назначения;
* посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей;
* организация шумозащитных зелёных насаждений вдоль улиц жилой застройки;
* создание мобильного и вертикального озеленения (трельяжи, шпалеры, перголы, цветочницы, вазоны);
* организация озеленения санитарно-защитных зон.

Озеленение придомовой территории жилого участка производится между отмосткой жилого дома и проездом (придомовые полосы озеленения), между проездом и внешними границами участка.

Создание системы зелёных насаждений на селитебной территории является необходимым условием для повышения уровня экологического состояния поселения, так как улучшается микроклимат, нормализуется температурно-влажностный режим. Зелёные насаждения очищают воздух от пыли, газов, являются шумозащитой жилых и производственных территорий.

Система зелёных насаждений населённых пунктов складывается из:

* озеленённых территорий общего пользования (парки);
* озеленённых территорий ограниченного пользования (зелёные насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, пришкольных участков, детских садов);
* озеленённых территорий специального назначения (защитное озеленение).

В целях создания непрерывной системы зелёных насаждений предлагается все малые зелёные устройства соединить газонами и цветниками, которые следует создавать на всех свободных от покрытий участках.

Генеральным планом рекомендуются следующие мероприятия по охране растительности:

* вырубка погибших и повреждённых зелёных насаждений;
* очистка озеленённых территорий от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия;
* лесопосадки на нарушенных землях;
* восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
* целенаправленное формирование крупных массивов насаждений из декоративных деревьев и кустарников, устойчивых к влиянию антропо- и техногенных факторов.

Ассортимент деревьев и кустарников определяется с учётом условий их произрастания, функционального назначения зоны и с целью улучшения декоративной направленности.

При строительстве на территории общественно-деловой зоны и жилой зоны проектом Генерального плана рекомендуется произвести благоустройство территории:

* устройство газонов, цветников, посадка зелёных оград;
* оборудование территории малыми архитектурными формами – беседками, навесами, площадками для игр детей и отдыха взрослого населения, павильонами для ожидания автотранспорта;
* устройство внутриквартальных проездов, тротуаров, пешеходных дорожек;
* ремонт существующих покрытий внутридворовых проездов и дорожек;
* освещение территории;
* обустройство мест (площадок) временного накопления отходов.

Благоустройство территории дошкольных образовательных организаций включает следующий обязательный перечень мероприятий:

* организация твёрдых видов покрытия проездов;
* строительство основных пешеходных коммуникаций, площадок (кроме детских игровых), элементов сопряжения поверхностей;
* озеленение, ограждение, оборудование площадок;
* установка скамеек, урн, осветительного оборудования, носителей информационного оформления.

Система санитарной очистки и уборки территорий населённых мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надёжное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов: хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета, и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населённого пункта.

Санитарная очистка должна осуществляться в соответствии с Санитарными правилами содержания территорий населённых мест (СанПиН 42-128-4690-88, утв. Минздравом СССР 05.08.1988 № 4690-88) и схемой санитарной очистки населённых мест. Санитарная очистка и уборка территории должна осуществляться по технологии, предусматривающей механизацию наиболее трудоёмких работ с применением спецтехники и оборудования (контейнеров-накопителей и автомашин-мусоровозов).

В число основополагающих документов регионального уровня в части обеспечения экологической безопасности входят:

* Государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах» (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п);
* Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Новосибирской области (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п);
* Государственная программа Новосибирской области «Охрана окружающей среды» на 2015-2020 годы (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п);
* Государственная программа Новосибирской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Новосибирской области на 2015-2020 годы» (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 16.03.2015 № 89-п).

Наибольшую опасность, как следствие интенсивного хозяйственного освоения территории, будет представлять значительное увеличение объёма отходов производства и потребления, что является серьёзной проблемой для любой интенсивно развивающейся территории. Отходы несут в себе целый комплекс проблем:

* ухудшение эстетических характеристик территории (мусор, запах);
* локальное загрязнение почвы и атмосферного воздуха;
* большой объем захоронения отходов на территории населённых пунктов свидетельствует об ограниченности использования экономического потенциала отходов.

Генеральным планом рекомендуются мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории населённых пунктов, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, транспортированию, обезвреживанию и утилизации отходов.

Первоочередными мероприятиями по реализации данной задачи являются:

* создание планово-регулярной системы очистки, своевременный сбор и транспортирование отходов на полигон ТКО;
* обустройство и размещение мест (площадок) временного накопления твёрдых коммунальных отходов в соответствии с СанПиНом 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населённых мест». Контейнеры, мусоросборники и бункеры-накопители размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных местах (площадках) временного накопления твёрдых коммунальных отходов. Площадки для установки мусоросборников (контейнеров) должны иметь твёрдое водонепроницаемое покрытие (бетонное, асфальтобетонное), освещены, ограничены ограждениями или зелёными насаждениями, иметь удобные пути для подъезда специализированного транспорта и подхода жителей;
* ликвидация несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории.

Проектом генерального плана также рекомендуются следующие мероприятия   
по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории сельсовета:

* приобретение специализированной техники для транспортирования ТКО;
* организация раздельного сбора ТКО (приобретение контейнеров для раздельного сбора мусора);
* развитие инфраструктуры по раздельному сбору, утилизации (использованию), обезвреживанию и экологически безопасному размещению ТКО;
* обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при сборе, обезвреживании и захоронении ТКО;
* ведение реестра объектов образования, обработки и утилизации ТКО;
* проведение в школах сельсовета мероприятий по экологическому воспитанию;
* проведение разъяснительной работы среди жителей сельсовета по вопросам соблюдения экологической культуры;
* проведение семинаров, консультаций для жителей сельсовета по вопросам санитарной очистки территорий.

Для вывоза крупногабаритных отходов (предметы мебели, отходы после ремонта квартир, обрезки деревьев и т.д.), строительного мусора, отходов производства и твёрдых коммунальных отходов по заявкам предприятий целесообразно применять бортовые машины.

Для того чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов. В соответствии с Приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Новосибирской области», норма накопления коммунальных отходов на 1 человека составляет 392,95 кг/год.

По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов. Нормы накопления ТКО для жилого фонда поселения предоставлены в таблице 54.

Таблица 54

Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов в анализируемых населённых пунктах

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект/участок | Объём образования ТКО в месяц, т | Объём образования ТКО в год | | Численность населения, чел. | Годовые дифференцированные нормы накопления ТКО, кг/чел. в год |
| тонн | м.куб. |  |  |
| с. Нагорное | | | | | |
| Существующее положение | 48 | 581 | 3 518 | 1 478 | 393 |
| Первая очередь | 57 | 680 | 4 120 | 1 492 | 456 |
| Расчётный срок | 67 | 806 | 4 881 | 1 523 | 529 |
| д. Помельцево | | | | | |
| Существующее положение | 8 | 99 | 602 | 253 | 393 |
| Первая очередь | 10 | 116 | 705 | 255 | 456 |
| Расчётный срок | 11 | 138 | 836 | 261 | 529 |
| д. Сартаково | | | | | |
| Существующее положение | 1 | 15 | 88 | 37 | 393 |
| Первая очередь | 1 | 17 | 103 | 37 | 456 |
| Расчётный срок | 2 | 20 | 122 | 38 | 529 |
| д. Морозовка | | | | | |
| Существующее положение | 1 | 17 | 100 | 42 | 393 |
| Первая очередь | 2 | 19 | 117 | 42 | 456 |
| Расчётный срок | 2 | 23 | 139 | 43 | 529 |
| д. Марково | | | | | |
| Существующее положение | 1 | 13 | 81 | 34 | 393 |
| Первая очередь | 1 | 16 | 95 | 34 | 456 |
| Расчётный срок | 2 | 19 | 112 | 35 | 529 |
| п. М. Кайлы | | | | | |
| Существующее положение | 2 | 27 | 162 | 68 | 393 |
| Первая очередь | 3 | 31 | 190 | 69 | 456 |
| Расчётный срок | 3 | 37 | 225 | 70 | 529 |
| п. Безымянный | | | | | |
| Существующее положение | - | - | - | 0 | 393 |
| Первая очередь | - | - | - | 0 | 456 |
| Расчётный срок | - | - | - | 0 | 529 |
| п. Заречный | | | | | |
| Существующее положение | 8 | 94 | 566 | 238 | 393 |
| Первая очередь | 9 | 110 | 663 | 240 | 456 |
| Расчётный срок | 11 | 130 | 786 | 245 | 529 |
| Итого по сельскому совету | | | | | |
| Существующее положение | 70 | 845 | 5 117 | 2 150 | × |
| Первая очередь | 82 | 990 | 5 994 | 2 170 |
| Расчётный срок | 98 | 1 172 | 7 100 | 2 215 |

С учётом плотности[[13]](#footnote-13) в контейнерах (на площадках временного накопления ТКО) 165 кг/м3, на 1 очередь объём накопления может составить 6,0 тыс. м3/год, на расчётный срок – 7,1 тыс. м3/год.

Таблица 55

Расчётная потребность количества и видов контейнеров для обеспечения сбора твёрдых коммунальных отходов на расчётный срок

| Наименование сельского поселения | Население, чел. | Объем отходов в месяц, м3 | Контейнеры | | | Общий объем контейнеров, м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| тип | объём | кол-во |
| с. Нагорное | 1 523 | 406,7 | жел. с крыш. | 0,75 | 68 | 50,8 |
| д. Помельцево | 261 | 835,5 | жел. с крыш. | 0,75 | 140 | 104,4 |
| д. Сартаково | 38 | 122,2 | жел. с крыш. | 0,75 | 21 | 15,3 |
| д. Морозовка | 43 | 138,7 | жел. с крыш. | 0,75 | 24 | 17,3 |
| д. Марково | 35 | 112,3 | жел. с крыш. | 0,75 | 19 | 14,0 |
| п. М. Кайлы | 70 | 224,6 | жел. с крыш. | 0,75 | 38 | 28,1 |
| п. Безымянный | 0 | 0,0 | жел. с крыш. | 0,75 | 0 | 0,0 |
| п. Заречный | 245 | 786,0 | жел. с крыш. | 0,75 | 131 | 98,2 |
| ***Итого*** | ***2 215*** | ***2626,0*** | ***×*** | ***×*** | ***438*** | ***328,2*** |

Транспортирование опасных отходов должны осуществлять организации, имеющие лицензию, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Политику в области обращения с отходами рекомендуется ориентировать на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование.

Важнейшей задачей является обработка отходов перед их захоронением или обезвреживанием с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов. Развитие системы селективного сбора ТКО может дать не только прибыль от реализации вторсырья, а главное уменьшить территории, занимаемые под полигоны ТКО.

Правильный и оперативный сбор опасных биологических отходов (ОБО) и опасных медицинских отходов (ОМО) является важнейшей стадией обращения с этими отходами с точки зрения не только дальнейшей их утилизации, но и избегания или минимизации эпидемиологической чрезвычайной ситуации, препятствующей нормальной жизнедеятельности населённых пунктов.

Система обращения с ОМО должна быть организована в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.12.2010 № 163).

Рекомендации по обращению с ОБО должны быть учтены при организации схемы обращения с ними на территории сельского поселения (утверждены Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469).Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов являются обязательными для исполнения владельцами животных, независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

Общие рекомендации по обращению с отходами производства и потребления представлены в СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 № 80)

Санитарную очистку и благоустройство территорий улиц, парков, лечебно-профилактических учреждений, проездов внутри микрорайонов и кварталов рекомендуется организовать в соответствии с СанПиНом 42-128-4690-88.

Санитарной очисткой должны заниматься коммунальные хозяйства по договорам подряда со специализированными транспортными коммунальными предприятиями.

Очистка населённого пункта от коммунальных и не утилизированных отходов осуществляется планово‑регулярным методом. Сбор хозяйственно-бытового мусора осуществляется централизованным контейнерным способом и вывозится специальным транспортом на полигон твёрдых коммунальных отходов.

Необходимо учитывать, что причиной возникновения несанкционированных свалок является неполный охват организованной системой сбора и транспортирования всех образующихся отходов. При устойчивой системе управления отходами число стихийно возникающих свалок сокращается до полного их исчезновения.

Наличие возобновляемой несанкционированной свалки отходов является сигналом о необходимости создания площадки временного накопления ТКО.

Одноэтажная застройка пользуется выгребами, как правило, не бетонированными, поэтому их содержимое частично просачивается в почву и создаёт угрозу загрязнения действующих скважин, пробурённых на территории сельского поселения.

*Мероприятия по охране водной среды*

С целью улучшения качества вод, восстановления и предотвращения загрязнения водных объектов генеральным планом муниципального образования рекомендуются следующие мероприятия:

* организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
* расчистка русла реки, проведение берегоукрепительных работ;
* организация сети ливневой канализации с устройством очистных сооружений в местах выпуска поверхностных вод;
* строительство канализационных очистных сооружений;
* мониторинг степени очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях;
* разработка проектов установления границ поясов ЗСО источников водоснабжения;
* прекращение сбросов загрязнённых промышленных, сельскохозяйственных и поверхностных сточных вод на рельеф;
* сокращение объёмов водопотребления на производственные нужды за счёт внедрения маловодных технологий, а также увеличение доли оборотного водоснабжения и повторного использования очищенных сточных вод.

Для предотвращения загрязнения водных объектов стоками с производственных, сельскохозяйственных и коммунально-складских территорий необходимо проведение следующих мероприятий:

* строительство ливневой канализации на территории промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-складских зон;
* строительство локальных очистных сооружений на предприятиях.

К основным организационным мероприятиям по охране поверхностных и подземных вод на территории относятся: создание системы мониторинга водных объектов; эколого-токсикологическое исследование состояния водных объектов; организация мониторинга за состоянием водопроводящих сетей и своевременное проведение мероприятий по предупреждению утечек из систем водопровода и канализации.

*Мероприятия по охране почвенного покрова*

Для предотвращения загрязнения, деградации и разрушения почвенного покрова в границах проектируемой территории генеральным планом рекомендуются следующие мероприятия:

* инженерная подготовка территории, планируемой к застройке, устройство сети ливневой канализации с очистными сооружениями; сброс дождевых вод в сеть ливневой канализации;
* устройство асфальтобетонного покрытия дорог;
* устройство отмосток вдоль стен зданий;
* расчистка, благоустройство и озеленение прибрежных территорий водных объектов; защита от береговой эрозии путём проведения берегоукрепительных работ, строительство набережных;
* для уменьшения пыли – благоустройство улиц и дорог, газонное озеленение; биологическая очистка почв и воздуха за счёт увеличения площади зелёных насаждений всех категорий;
* устройство зелёных лесных полос вдоль автомобильных дорог; организация и обеспечение планово-регулярной очистки территории поселения от жидких и твёрдых коммунальных отходов;
* мониторинг загрязнения почвенного покрова.

В зависимости от характера загрязнения почв, необходимо проведение комплекса мероприятий по восстановлению и рекультивации почв. Рекультивации подлежат земли, нарушенные при: строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения; складировании и захоронении промышленных, бытовых и прочих отходов; ликвидации последствий загрязнения земель.

Для восстановления, нарушенного в результате хозяйственной деятельности и эрозионных процессов, почвенного покрова, генеральным планом предусматриваются мероприятия по выявлению и ликвидация несанкционированных свалок, захламлённых участков с последующей рекультивацией территории; контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

*Мероприятия по благоустройству и озеленению*

Создание и эксплуатация элементов благоустройства и озеленения обеспечивают требования охраны здоровья человека, исторической и природной среды, создают технические возможности беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории муниципального образования.

Общие параметры и минимальное сочетание элементов благоустройства и озеленения для создания безопасной, удобной и привлекательной среды территории муниципального образования рекомендуется устанавливать в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований» и другими нормативными документами.

При строительстве общественно-деловой и жилой застройки решениями генерального плана предлагается произвести благоустройство территории: устройство газонов, цветников, посадку зелёных оград; оборудование территории малыми архитектурными формами – беседками, навесами, площадками для игр детей и отдыха взрослого населения, павильонами для ожидания автотранспорта; устройство внутриквартальных проездов, тротуаров, пешеходных дорожек; ремонт существующих покрытий внутридворовых проездов и дорожек; освещение территории; обустройство мест сбора мусора. Объектами нормирования благоустройства на территориях производственного назначения являются общественные пространства в зонах производственной застройки и озеленённые территории санитарно-защитных зон. Приёмы благоустройства и озеленения в зависимости от отраслевой направленности производства рекомендуется применять в соответствии с Приложением № 6 к Методическим рекомендациям по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований и другими нормативными документами.

Главными направлениями озеленения территории Октябрьского сельсовета являются: создание системы зелёных насаждений, сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности.

Создание системы зелёных насаждений на селитебной территории является необходимым, так как она улучшает микроклимат, температурно-влажностный режим, очищает воздух от пыли, газов, является шумозащитой жилых и производственных территорий.

Для создания системы зелёных насаждений предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

* сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности;
* целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов;
* восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
* проектирование зелёных полос из пылезадерживающих пород деревьев вдоль автомобильной дороги;
* посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей.

Система зелёных насаждений населённых пунктов включает:

* озеленённые территории общего пользования;
* озеленённые территории ограниченного пользования (зелёные насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, промышленных предприятий, пришкольных участков, детских садов);
* озеленённые территории специального назначения (озеленение санитарно-защитных, территорий вдоль дорог).

В целях создания непрерывной системы зелёных насаждений предлагается все малые зелёные устройства соединить газонами и цветниками, которые следует создавать на всех свободных от покрытий участках. Ассортимент деревьев и кустарников определяется с учётом условий их произрастания, функционального назначения зоны и с целью улучшения декоративной направленности.

В соответствии с МНГП Октябрьского сельсовета, площадь озеленённых территорий общего пользования для сельских поселений должна быть 8 м2/чел. Исходя из этого норматива, площадь озеленённых территорий общего пользования в сельсовете должна составлять не менее 1,8 га на расчётный срок.

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований, утверждёнными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613, физическим лицам, в собственности или в пользовании которых находятся земельные участки, рекомендуется обеспечивать содержание и сохранность зелёных насаждений, находящихся на этих участках, а также на прилегающих территориях.

Озеленение территорий перспективной застройки и новых транспортных магистралей, создание лесопарков из естественных насаждений деревьев и кустарников хвойных и лиственных пород осуществляется по планам благоустройства и озеленения, входящим в состав проектной документации на строительство объектов, а также по отдельным проектам ландшафтного строительства.

# **Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Октябрьского сельсовета объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий**

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р, в границах Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, в границах Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, в границах Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р, в границах Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р, в границах Октябрьского сельсовета Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

В составе таблицы 56 сведены все мероприятия по строительству и реконструкции объектов регионального и местного значения по срокам реализации: первая очередь – до 2030 года, расчётный срок – до 2040 года.

Таблица 56

| №  п/п | Наименование объекта | Местоположение | Параметры объекта | Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий | Этап территориального планирования | Источник информации о мероприятии |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ | | | | | | |
|  | Капитальный ремонт в зданиях ФАПов | с. Нагорное  д. Помельцево  д. Марково | без увеличения мощности | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков |
|  | Строительство терминала по хранению и отгрузке смеси пропана-бутана технического (СПБТ) | Октябрьский с/с, в районе г. Куйбышева | 600 000 т/год | Санитарно-защитная зона[[14]](#footnote-14) – 1000 м | Первая очередь | Стратегия СЭР Куйбышевского района |
|  | Строительство нефтеперерабатывающего завода | в 7,5 км от с. Нагорное, ЗУ № 54:14:025511:1630 | требует уточнения на этапе проектирования | Санитарно-защитная зона[[15]](#footnote-15) – 1000 м | Первая очередь | Стратегия СЭР Куйбышевского района |
| ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА | | | | | | |
|  | Существующие образовательные учреждения (капремонт) | с. Нагорное  д. Помельцево | без увеличения мощности | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Стратегии СЭР Куйбышевского района |
|  | Организация групп дошкольного образования | с. Нагорное  д. Помельцево  п. Заречный | до 75 мест  15 мест  12 мест | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |
|  | Организация дополнительного образования | с. Нагорное  д. Помельцево | 10 мест  5 мест | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |
|  | Завод по производству спирта | Октябрьский с/с | площадь участка  96,9 га | Санитарно-защитная зона[[16]](#footnote-16) – 100 м | Первая очередь | Предложение администрации Куйбышевского района |
| ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ | | | | | | |
|  | Улично-дорожная сеть (ремонт) | Октябрьский с/с | 15 км | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития транспортной инфраструктуры |
|  | Улично-дорожная сеть | Октябрьский с/с | 7 км | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития транспортной инфраструктуры |
|  | Строительство дорог для обеспечения технологических нужд сельскохозяйственного производства и строительство асфальтобетонных площадок для хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции на зернотоках и зерноскладах | с. Нагорное  ООО «Агронива» | требует уточнения на этапе проектирования | ЗОУИТ устанавливается после проектирования объекта в зависимости от назначени | Расчётный срок | Предложение администрации Куйбышевского района |
|  | Строительство асфальтобетонных площадок для хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции на зернотоках и зерноскладах | д. Помельцево | требует уточнения на этапе проектирования | ЗОУИТ устанавливается после проектирования объекта в зависимости от назначени | Расчётный срок | Предложение администрации Куйбышевского района |
|  | Открытые плоскостные сооружения | с. Нагорное  д. Помельцево  п. Заречный | 2,9 тыс. м2  500 м2  500 м2 | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |
|  | Многофункциональные спортивные площадки | д. Сартаково  д. Морозовка  д. Марково  п. М. Кайлы | 100 м2  100 м2  100 м2  150 м2 | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |
|  | Крытый спортивный зал | с. Нагорное  д. Помельцево  п. Заречный | 370 м2  100 м2  100 м2 | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |
|  | Учреждения культурно-досугового назначения | с. Нагорное | 165 мест | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков |
|  | Открытие детского отделения (филиала) библиотеки | с. Нагорное | не менее 3 тыс. экз. хранения | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |
|  | Существующие учреждения культурно-досугового назначения (капремонт) | с. Нагорное | без увеличения мощности | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |
|  | Открытые парковки для личного автотранспорта | населённые пункты Октябрьского с/с | не менее 430 машино-мест | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков |
|  | Сеть водопровода магистральная | с. Нагорное | Ø110-200 мм, 20 км  Ø110-200 мм, 400 м | Охранная зона[[17]](#footnote-17) – 20 м | Расчётный срок | Схема водоснабжения и водоотведения |
|  | Сеть водопровода (замена стального) | с. Нагорное  д. Помельцево | 14 км  6 км | Охранная зона[[18]](#footnote-18) – 20 м | Первая очередь | Схема водоснабжения и водоотведения |
|  | Сеть водопровода (замена ПЭ) | п. Заречный | 2,5 км | Охранная зона[[19]](#footnote-19) – 20 м | Расчётный срок | Схема водоснабжения и водоотведения |
|  | Закольцовка водопровода | с. Нагорное  п. Заречный | 120 м  200 м | Охранная зона[[20]](#footnote-20) – 20 м | Первая очередь | Схема водоснабжения и водоотведения |
|  | Обустройство скважины | с. Нагорное  п. М.Кайлы | 190 м3/сут  20 м3/сут | I пояс зоны санитарной охраны[[21]](#footnote-21) – 30 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Водоочистная станция (ВОС) | с. Нагорное  д. Помельцево  п. Заречный  п. М.Кайлы | 430 м3/сут  80 м3/сут  70 м3/сут  20 м3/сут | I пояс зоны санитарной охраны[[22]](#footnote-22) – 30 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Выгреба полной заводской готовности | д. Помельцево  д. Сартаково  д. Морозовка  д. Марково  п. М. Кайлы  п. Заречный | требует уточнения на этапе проектирования | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Канализация хозяйственно-бытовая | с. Нагорное | 20,0 км, Ø200 мм | Охранная зона[[23]](#footnote-23) – 20 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Канализационный коллектор (напорный) | с. Нагорное | 20,0 км, Ø200 мм | Охранная зона[[24]](#footnote-24) – 20 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Канализационные очистные сооружения (КОС) | с. Нагорное  д. Помельцево  д. Сартаково  д. Морозовка  д. Марково  п. М. Кайлы  п. Заречный | 420 м3/сут  70 м3/сут  10 м3/сут  12 м3/сут  10 м3/сут  20 м3/сут  70 м3/сут | Санитарно-защитная зона[[25]](#footnote-25) – 300 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Канализационная насосная станция | с. Нагорное | 400 м3/сут | Санитарно-защитная зона[[26]](#footnote-26) – 15 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Устройство открытых водостоков ливневой канализации | с. Нагорное | не менее 10 км | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Устройство открытых водостоков ливневой канализации | с. Нагорное | не менее 10 км | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения |
|  | Существующие теплосети (реконструкция) | с. Нагорное | 1260 м, с заменой на изолированные ППУ | Охранная зона[[27]](#footnote-27) – от 3 м | Расчётный срок | Предложение разработчиков с учётом Схемы теплоснабжения |
|  | Существующая котельная (БМК), реконструкция | с. Нагорное | модернизация котлового оборудования | Согласно расчётам[[28]](#footnote-28) | Расчётный срок | Предложение разработчиков с учётом Схемы теплоснабжения |
|  | Газопровод высокого давления | с. Нагорное | Ø110, 1 км, требует уточнения на этапе проектирования | Охранная зона[[29]](#footnote-29):  распределительный газопровод – 4 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом ведущегося проектирования |
|  | ГРПШ | с. Нагорное | требует уточнения на этапе проектирования | Охранная зона[[30]](#footnote-30) – 15 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом ведущегося проектирования |
|  | Сети газораспределительные | с. Нагорное | 8,5 км, требует уточнения на этапе проектирования | Охранная зона[[31]](#footnote-31):  распределительный газопровод – 4-5 м | Первая очередь | Предложение разработчиков с учётом ведущегося проектирования |
|  | Сети газораспределительные | п. Заречный | 2 км, требует уточнения на этапе проектирования | Охранная зона[[32]](#footnote-32):  распределительный газопровод – 4-5 м | Расчётный срок | Предложение разработчиков с учётом ведущегося проектирования |
|  | Трансформаторная подстанция | территория новой застройки | 10 шт. | Охранная зона[[33]](#footnote-33) – 20 м | Расчётный срок | Предложение разработчиков |
|  | Электроснабжение, ВЛ-0,4 кВ | территория новой застройки | не менее 10 км | Охранная зона[[34]](#footnote-34) – 4 м | Расчётный срок | Предложение разработчиков |
|  | Действующая АТС (реконструкция) | с. Нагорное | до 1000 номеров | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков |
|  | Ангар для хранения зерна | Октябрьский с/с ООО «Альянс» | 3 единицы, требует уточнения на этапе проектирования | Санитарно-защитная зона[[35]](#footnote-35) – 100 м | Первая очередь | Предложение администрации Куйбышевского района |
|  | Строительство животноводческого помещения | Октябрьский с/с ООО «Альянс» | требует уточнения на этапе проектирования | Санитарно-защитная зона[[36]](#footnote-36) – 300 м | Первая очередь | Предложение администрации Куйбышевского района |
|  | Производства до 3 класса опасности | Октябрьский с/с | площадь участка  340 га | Санитарно-защитная зона[[37]](#footnote-37) – 300 м | Первая очередь | Предложение администрации Куйбышевского района |
|  | Зона отдыха | Октябрьский с/с, в районе оз. Б.Кайлы | площадь требует уточнения на этапе проектирования | Не устанавливается | Расчётный срок | Предложение разработчиков с учётом Стратегии СЭР Куйбышевского района |
|  | Реконструкция водозащитной дамбы | д. Помельцево | 1700 м | Не устанавливается | Первая очередь | Предложение разработчиков |

Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения сельсовета на комплексное развитие территории

Проект Генерального плана предусматривает ряд мероприятий по территориальному развитию анализируемых населённых пунктов, направленных на создание условий для роста экономических и социальных показателей муниципального образования.

Предусмотренные проектом генерального плана мероприятия по размещению объектов местного значения в сфере инженерного и транспортного обеспечения, социальной инфраструктуры предполагают создание условий для рационального использования территориальных ресурсов Октябрьского сельсовета, в соответствии с целями Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 года, а также с учётом требований региональных и местных нормативов градостроительного проектирования и иных факторов, позволяющих создать комфортную серу жизнедеятельности населения средствами планирования развития территории.

Реализация мероприятий, заложенных генеральным планом в части развития транспортной сети в границах Октябрьского сельсовета, позволит повысить связность территорий внутри муниципального образования, а также с населёнными пунктами Куйбышевского района. Будут созданы условия для выполнения требований территориальной доступности объектов обслуживания населения в границах района. Повысится уровень доступности объектов производственного назначения, в следствие чего повысится инвестиционная привлекательность территории. Развитие улично-дорожной сети в границах населённого пункта позволит упорядочить его сложившуюся планировочную структуру, создаст условия для развития общественного транспорта.

Немаловажным фактором создания благоприятных условий для жизни населения является наличие мест приложения труда, стабильный рост благосостояния жителей. Увеличение мощности объектов инженерной инфраструктуры позволит реализовать инвестиционные проекты в части развития логистики и аграрного комплексов. Реализация проектных решений в части обеспечения территории объектами инженерной инфраструктуры создаст условия для комфортного проживания населения, повышения уровня благоустройства территории, развития жилищного строительства в границах населённого пункта.

Решения генерального плана в части установления функциональных зон обеспечивают условия сбалансированного пользования территориальными ресурсами, учитывают потребность в территориях для размещения как объектов местного значения поселения, так и объектов местного значения муниципального района, с учётом уточнения местоположения объектов регионального значения, размещение которых предусмотрено документом территориального планирования регионального уровня. Предусматривают необходимость повышения интенсивности градостроительного освоения территории, прилегающей к транспортным магистралям.

Привлекательность территории с позиций экологии, как места для постоянного проживания населения, обусловлена закреплением решениями генерального плана рекреационной функции территории Октябрьского сельсовета, посредством мероприятий по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории населённого пункта, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, удалению, обезвреживанию и утилизации отходов, а также по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории сельсовета.

Предусмотренное генеральным планом развитие объектов социальной инфраструктуры позволит обеспечить потребность населения в количестве и территориальной доступности услуг необходимых для комфортного проживания.

Проектные решения генерального плана предусматривают необходимость разработки градостроительной документации последующих уровней, тем самым создавая условия для планирования комплексного, устойчивого развития территории сельсовета.

# **Основные технико-экономические показатели Генерального плана**

Таблица 57

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Современное состояние | Расчётный срок |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | ТЕРРИТОРИЯ | | | |
| **1.1** | **Общая площадь территории Октябрьского сельсовета** | **га** | **41682, 156** | **41681,27** |
| **%** | **100** | **100** |
| 1.3 | Установленные функциональные зоны муниципального образования: | | | |
| 1.3.1 | Жилые зоны | га | - | 395,34 |
| % | - | 0,9 |
| 1.3.2 | Общественно-деловые зоны | га | - | 6,89 |
| % | - | 0,017 |
| 1.3.3 | Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур | га | - | 906,91 |
| % | - | 2,1758 |
| 1.3.4 | Производственная зона | га | - | 39,01 |
| % | - | 0,094 |
| 1.3.5 | Коммунально-складская зона | га | - | 5,45 |
| % | - | 0,013 |
| 1.3.6 | Зона инженерной инфраструктуры | га | - | 279,81 |
| % | - | 0,67 |
| 1.3.6.1 | Зона транспортной инфраструктуры | га | - | 438,15 |
| % | - | 1,1 |
| 1.3.7 | Зона транспортной инфраструктуры: зона улично-дорожной сети | га | - | 36,19 |
| % | - | 0,1 |
| 1.3.8 | Зоны сельскохозяйственного использования | га | - | 30443,00 |
| % | - | 73,04 |
| 1.3.9 | Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ | га | - | 211,88 |
| % | - | 0,5 |
| 1.3.10 | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | - | 71,44 |
| % | - | 0,171 |
| 1.3.11 | Зона рекреационного назначения | га | - | 8522,98 |
| % | - | 20,448 |
| 1.3.12 | Зона кладбищ | га | - | 6,49 |
| % | - | 0,02 |
| 1.3.13 | Зоны специального назначения | га | - | 0,30 |
| % | - | 0,00 |
| 1.3.13 | Зона акваторий | га | - | 302,91 |
| % | - | 0,73 |
| 1.3.13 | Иные зоны (сохранение природного ландшафта) | га | - | 14,52 |
| % | - | 0,03 |
| 2 | НАСЕЛЕНИЕ | | | |
| 20 | Постоянное население | чел. | 2 150 | 2 215 |
| 21 | Возрастная структура населения |  |  |  |
| 22 | –   младше трудоспособного возраста | % | 21,6 | 20,0 |
| 23 | –   трудоспособного возраста | % | 65,2 | 64,0 |
| 24 | –   старше трудоспособного возраста | % | 13,2 | 16,0 |
| 25 | Плотность населения в границах населённых пунктов | чел. на га | 0,050 | 0,053 |
| 26 | ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД |  |  |  |
| 27 | Объём жилищного фонда, всего, в том числе: | тыс. кв. м | 48,60 | 62,02 |
| 28 | Средняя жилищная обеспеченность | кв. м общей площади жилых помещений на человека | 22,6 | 28,0 |
| 29 | ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ | | | |
| 30 | Образовательные организации | | | |
| 31 | Дошкольные образовательные организации | мест | 58 | 102 |
| 32 | мест/1000 чел. | 27 | 46 |
| 33 | Общеобразовательные организации | мест | 592 | 592 |
| 34 | мест/1000 чел. | 275 | 267 |
| 35 | Организации дополнительного образования | мест | 0 | 15 |
| 36 | мест/1000 чел. | 0 | 7 |
| 37 | Медицинские организации |  |  |  |
| 38 | Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях | койка | 0 | 0 |
| 39 | койка/1000 чел. | 0 | 0 |
| 40 | Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях | посещений в смену | 40 | 40 |
| 41 | посещений в смену/1000 чел. | 19 | 18 |
| 42 | Физкультурно-спортивные сооружения |  |  |  |
| 43 | Физкультурно-спортивные залы | кв. м площади пола | 365 | 935 |
| 44 | кв. м площади пола/1000 чел. | 170 | 422 |
| 45 | Плоскостные спортивные сооружения | кв. м | 0 | 3900 |
| 46 | кв. м/1000 чел. | 0 | 1761 |
| 47 | Плавательные бассейны | кв. м зеркала воды | 0 | 0 |
| 48 | кв. м/1000 чел. | 0 | 0 |
| 49 | Учреждения культуры |  |  |  |
| 50 | Учреждения культуры клубного типа | мест | 210 | 375 |
| 51 | мест/1000 чел. | 98 | 169 |
| 52 | Библиотеки общедоступные | объектов | 2 | 3 |
| 53 | Музеи общедоступные | объектов | 0 | 0 |
| 54 | Парк культуры и отдыха | объектов | 0 | 0 |
| 55 | Кинозалы | объектов | 1 | 1 |
| 56 | ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА | | | |
| 57 | Протяженность автомобильных дорог местного значения | км | 20,576 | 27,576 |
| 58 | Плотность УДС | км/1000 км2 | 48 | 66 |
| 59 | Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями | автомобилей на 1000 жителей | 390 | 420 |
| 60 | ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ | | | |
| 61 | ВОДОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 62 | Водопотребление ЖКХ | тыс. куб. м/в сутки | 0,085 | 0,624 |
| 63 | Производительность водозаборных сооружений | тыс. куб. м/в сутки | 462 | 672 |
| 64 | Среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/в сутки на чел. | 40 | 282 |
| 65 | Протяженность сетей | км | 22,5 | 42,9 |
| 66 | ВОДООТВЕДЕНИЕ (КАНАЛИЗАЦИЯ) |  |  |  |
| 67 | Общее поступление сточных вод от ЖКХ | тыс. куб. м/в сутки | 0,00 | 0,57 |
| 68 | Производительность очистных сооружений канализации (с учётом промышленных предприятий) | тыс. куб. м/в сутки | 0,0 | 0,61 |
| 69 | Протяженность сетей | км | 0 | 40 |
| 70 | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 71 | Потребность в электроэнергии | млн кВт×ч/год | н/д | 5,1 |
| 72 | Потребление электроэнергии на 1 чел. в год | кВт×ч | н/д | 2304 |
| 73 | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 74 | Потребление тепла | Гкал/ч | 3406,0 | 3406,0 |
| 75 | Производительность | Гкал/ч | 1,54 | 1,54 |
| 76 | централизованных источников теплоснабжения – всего |
| 77 | Протяженность сетей, однотрубное исчисление | км | 3,63 | 3,63 |
| 78 | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ |  |  |  |
| 79 | Потребление газа, всего | млн куб. м/год | 0 | 0 |
| 80 | Протяженность сетей, всего | км | 0 | 0 |
| 81 | СВЯЗЬ | | | |
| 82 | Охват населения телевизионным вещанием | % от населения | 100 | 100 |
| 83 | Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования | Номеров на 1000 человек | н/д | 400 |
| 84 | ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | | | |
| 85 | Объем твёрдых коммунальных отходов | тыс. т/год | 0,84 | 1,17 |
| 86 | , | | | |
| 87 | Общее количество кладбищ | единиц/га | 4/н/д | 4/н/д |

# **Приложения**

## **Перечень основных превентивных пропивопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС**

Режимы функционирования:

1. Режим повседневной деятельности – при нормальной гидрологической обстановки.
2. Режим повышенной готовности – при ухудшении гидрологической обстановки и при получении прогноза о возможности возникновения чрезвычайной ситуации.
3. Режим чрезвычайной ситуации – при возникновении и во время ликвидации чрезвычайной ситуации.

Таблица 58

Перечень превентивных мероприятий при наводнениях

| Мероприятия регионального уровня | Характеристика мероприятия, параметры их проведения |
| --- | --- |
| **Контроль за состоянием гидропостов на реках и водоёмах данной территории и принятие мер по его развитию и совершенствованию** | **Режимы 1, 2.** Контроль за эффективностью функционирования Гидрометеослужбы (в т.ч. сети гидропостов) на реках и водоёмах РФ и принятие мер по её укреплению и совершенствованию: создание системы комплексных наблюдений, обеспечивающих непрерывный сбор прогностических данных для региональных отделений Гидрометцентра, оснащение цифровым оборудованием, средствами вычислительной техники, электронной и межкомпьютерной связью. Сохранение существующей сети гидропостов, выделение финансовых и материально-технических ресурсов для поддержания их функционирования. |
| **Создание, совершенствование и обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за гидрологической обстановкой на реках и водоёмах данной территории и оповещения об угрозе наводнения** | **Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ. Информирование и оповещение органов власти, ГОЧС и населения. |
| **Прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении и оповещение о результатах прогноза органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения** | **Режимы 1, 2.** Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение органов власти, ГОЧС и населения. |
| **Подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления (уточнение расчёта сил и средств; организация взаимодействия с воинскими частями; проведение тренировок по действиям в случае наводнения) и заблаговременное её проведение при угрозе ЧС.** | **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза). |
| **Подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (ограждение дамб, обваловок и т.п.)** | **Режимы 1, 2.** Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ.  Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС. |
| **Контроль за работой водохранилищ по принятию паводковых вод и регулированию стока** | **Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса воды по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложений по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами. |
| **Подготовка мер по отводу паводковых вод, дноуглубительные и русловыпрямительные работы** | **Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.14-83. |
| **Обследование и укрепление мостов, подготовка материалов и средств к их восстановлению. Планирование и подготовка к наводнению временных переправ** | Режимы 2, 3. Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). |
| **Подготовительные работы по организации оказания медицинской помощи пострадавшим людям, по первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных при угрозе наводнения** | **Режимы 2, 3.** Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирования к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф». Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.). |
| **Проведение мероприятий по укреплению железных и автомобильных дорог, попадающих в зоны возможного затопления. Подготовка к организации временных объездных путей** | **Режимы 2, 3.** По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, выход из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). Корректировка транспортной схемы производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п. |
| **Создание запасов средств для ликвидации последствий** | **Режимы 1, 2.** Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов. |
| **Подготовка к восстановлению повреждённых наводнением систем водо-, тепло-, энергоснабжения и связи, разрушенных или повреждённых дорог** | **Режимы 1, 2.** Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| **Осуществление мер по укреплению и защите систем тепло-, электроснабжения и связи, дорог и других транспортных коммуникаций.** | **Режимы 2, 3.** Изучение условий размещения объектов, трассировки трубопроводных сетей. Оценка риска повреждения и разрушения. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решения с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижений вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности, корректировка транспортной схемы. |
| **Предварительное ослабление ледяного покрова для предотвращения образования заторов и зажоров** | **Режимы 2, 3.** Создание специальных команд для подрыва льда, обучение методике проведения взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. Применение ледокольного флота. Зачернение ледовых полей. Применение авиации для прицельного бомбометания по местам образования заторов. |
| **Перечень превентивных мероприятий при авариях на гидротехнических сооружениях, угрозе подтопления и затопления** | |
| **Прогноз параметров волны прорыва, зон возможного затопления и возможной обстановки при прорыве гидротехнических сооружений напорного фронта. Прогноз обстановка при аварийном сбросе воды, доведение результатов прогноза до органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения** | **Режимы 1, 2.** Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение населения. |
| **Обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за состоянием ГТС и оповещение органов власти, хоз. организаций и населения об угрозе прорыва сооружений напорного фронта и подготовке, и проведении аварийного сброса воды из водохранилища (в случае необходимости)**  **Организация работ по усилению ГТС (плотин, дамб и т.п.)** | **Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ.  **Режимы 1, 2.** Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ. Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС. |
| **Осуществление контроля над регулирование паводкового стока водохранилищ (частичного опорожнения водохранилищ для принятия паводковых вод)** | **Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложения по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами. |
| **Планирование эвакуации (временного отселения) населения из зон возможного затопления и заблаговременное её проведение при угрозе затопления** | **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза) |
| **Подтопление** | |
| **Дренирование территорий (по результатам изысканий и проектирования)** | **Режим 1.** Изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий осваиваемых территорий, проведение специальных изысканий на участках слабопроницаемых и набухающих грунтов, со слабо развитой эрозионной сетью, неглубоким залеганием водоупорных слоёв с неровной кровли, затруднённым поверхностным и подземных стоком. Изучение естественных и искусственных (техногенная деятельность) факторов подтопления. Прогнозирование возможности подтопления при помощи аналитических методов и моделирования. Сооружение перехватывающих, пластовых, горизонтальных, вертикальных, пристенных и сопутствующих дренажей, противофильтрационных экранов и завес. |
| **Оповещение населения** | **Режимы 2, 3.** Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| **Предотвращение смыва загрязнений, ГСМ и т.п.** | **Режимы 2, 3.** Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранение ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов. |
| **Подготовка и реконструкция насыпей, дамб** | **Режимы 1, 2.** Выработка технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование регламентных работ по месту и времени производства, а также в угрожаемый период. Обеспечение работ материально-техническими ресурсами. Определение порядка привлечения строительных организаций и механизированных колонн. |
| **Контроль за состоянием зданий, сооружений** | **Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организации и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ. |
| **Подготовка сил и средств для ликвидации последствий.** | **Режимы 1, 2.** Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. |
| **Распашка поперёк склонов, террасирование склонов** | **Режим 1.** Проводится с целью перевода скоротечного поверхностного стока в замедленный подземный. Может проводиться распашка снежных полей с образованием снежных валов в весенний период для задержки снеготаяния. Хороший эффект - в сочетании с созданием лесозаградительных полос. |
| **Берего- и дноукрепительные работы** | **Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). |
| **Спрямление русла (для малых рек и водотоков)** | **Режимы 1, 2.** Проводится только на основании технико-экономического обоснования с целью увеличения скорости потока. Составление проекта производства работ, выполнение по решению местных органов власти (резервный вариант). Особенная эффективность для рек с заторно-зажорными явлениями. |
| **Обвалование сплошное и по участкам** | **Режимы 1, 2.** Применяется для защиты населённых пунктов, объектов экономики, транспортных коммуникаций по результатам обследования и данных многолетних наблюдений. Проведение расчётов и выбор места для достижения максимального эффекта. Использование местных строительных материалов (грунт, бутовая насыпь, бетонные и железобетонные конструкции). Способствует предотвращению смыва загрязнений и ГСМ. |
| **Подсыпка территорий** | **Режимы 1, 2.** Применяется в основном для вновь застраиваемой территории при сравнительно небольшой средней высоте подсыпки (до 2-2,5 м), определяемой по результатам изысканий и расчётов. |
| **Противоэпидемические мероприятия** | **Режим 3.** Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. |
| **Обследование транспортных коммуникаций, кабельных линий, мостов, дюкеров, шлюзов, закрытых водоёмов, шламоотстойников, водопропускных труб, попадающих в зону возможного затопления** | **Режимы 2, 3.** Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). |
| **Ограничение использования некоторых объектов** | **Режимы 2, 3.** Решение принимается по результатам обследования (см) или данных прогноза. Производится оценка последствий ограничений для населения и экономики. Компенсация продукции или услуг за счёт внешних поступлений. Согласование порядка введения ограничений и получения компенсаций. |
| **Разработка планов и различных сценариев. Подготовка руководящего состава** | **Режимы 1, 2.** Планирование и корректировка планов в соответствии со складывающейся обстановкой. Использование данных мониторинга и прогнозирования. Проведение учений и тренировок. Отработка взаимодействия. Внедрение систем поддержки принятия решений на основе ПЭВМ. Подготовка руководящего состава к действиям при угрозе возникновения ЧС на основе современных методических и практических разработок. |
| **Составление проектов защиты территорий, их планомерная реализация** | **Режим 1.** Проведение обследований селитебной зоны, изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий. Выбор рационального комплекса защитных мероприятий на основании технико-экономических расчётов. Составление и увязка графика реализации мероприятий по защите территорий. Выделение финансовых и материально-технических ресурсов. Контроль за выполнение графика реализации мероприятий. |
| **Водопоглощающие скважины (по результатам изысканий)** | **Режим 1.** Смотри «Дренирование территорий». |
| **Контроль за размещением и строительство объектов в соответствии с законодательством, требованиями норм и правил** | **Режим 1.** Контроль за выдачей разрешений на отвод земли, лицензий на проведение строительных работ. Экспертиза проектов размещения и строительства объектов. Сертификация производства вновь сооружаемых объектов. Перевод (перемещение) производств на другие площадки в случае невыполнения требований норм и правил. |
| **Создание запасов материально-технических средств и сорбирующих материалов для ликвидации ЧС и их последствий** | **Режимы 1, 2.** Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов. |
| **Подготовка команд для подрыва льда с целью предотвращения и ликвидации заторов на реках** | **Режимы 1, 2, 3.** Создание специальных команд. Обучение методике проведения в взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. |
| **Готовность коммунальных служб** | **Режимы 1, 2.** Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов переводы на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| **Организация круглосуточного дежурства** | **Режим 2.** При непосредственной угрозе ЧС на постах наблюдения, штабах ГОЧС, коммунальных службах, хозяйственных органах, органах охраны порядка. Оперативная обработка информации и данных наблюдения, оценка обстановки и прогнозирование её динамики. Установление связи и организация взаимодействия между службами различных ведомств, объектами экономики. |
| **Выделение финансовых средств на проведение мероприятий** | **Режимы 1, 2.** Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств. |
| **Затопление** | |
| **Предварительно проводятся мероприятия, характерные для подтопления** | **Режимы 1, 2, 3.** Контроль за степенью реализации мероприятий и наблюдаемым эффектом. |
| **Оповещение населения** | **Режимы 2, 3.** Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| **Готовность транспорта к проведению эвакуации и доставки необходимого оборудования и материалов** | **Режимы 2, 3.** Выделение транспортных средств, предназначенных для эвакуации. Планирование использования транспорта и закладка карточек с указанием маршрутов и приписанным контингентом. Подготовка товарно-транспортной документации. Гарантированное обеспечение транспортных средств ГСМ. Контроль за техническим состоянием, исправностью транспортных средств. Резервирование транспортных единиц. |
| **Эвакуация** | **Режимы 2, 3.** Проводится заблаговременно при непосредственной угрозе ЧС, если другие мероприятия не дали эффекта, либо при спрогнозированной крупномасштабной ЧС. Может проводиться экстренно при неблагоприятном варианте развития ЧС. Задействование планов проведения эвакуации в соответствии с вариантом (сценарием) ЧС. развёртывание эвакокомиссий, эвакопунктов, оборудование мест временного размещения населения. Организация охраны общественного порядка. Доставка продовольствия и необходимых грузов. |
| **Готовность медицинских сил и средств** | **Режим 2.** Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф». |
| **Готовность жизнеобеспечивающих служб** | **Режим 2.** Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| **Противоэпидемические мероприятия** | **Режим 3.** Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях. |
| **Готовность спасательных сил и средств** | **Режимы 1, 2.** Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. |
| **Защита объектов** | **Режимы 2, 3.** Изучение условий размещения объектов. Оценка риска. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решений с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижение вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности. |
| **Перемещение ценного оборудования** | **Режимы 2, 3.** Оценка риска повреждения оборудования. Подготовка мест временного размещения оборудования, организация его охраны и обеспечение сохранности в рабочем состоянии (при необходимости - регламентные работы). Подготовка погрузочно-разгрузочного оборудования и транспорта для перемещения. Увязка изъятия оборудования с мест постоянного размещения по технологическим параметрам. Заблаговременное перемещение оборудования складского хранения. |
| **Контроль за состоянием зданий, сооружений, переходов и транспортных коммуникаций** | **Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организаций и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ. |
| **Корректировка транспортной схемы** | **Режим 3.** Производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п. |
| **Оказание квалифицированной и специализированной медицинской помощи** | **Режим 3.** Осуществление комплекса лечебно-профилактических мероприятий по оказанию помощи пострадавшим в стационарных и специализированных лечебных учреждениях квалифицированными специалистами с использованием лечебно-диагностического оборудования. |
| **Разработка и корректировка планов** | Проводится после завершения этапа лечебно-эвакуационного обеспечения и медицинской сортировки поражённых по медицинским показаниям.  **Режимы 1, 2.** Производится на объектовом, местном и региональном уровнях с учётом данных многолетних наблюдений и данных прогноза. |
| **Организация взаимодействия** | **Режимы 2, 3.** Взаимодействие организуется между органами управления ГОЧС, органами исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и другими органами, развёртываемыми в зоне ЧС. Сущность взаимодействия заключается в целенаправленной, управленческой деятельности, согласованной по целям, задачам, месту, времени и способам действий подчинённых и взаимодействующих органов управления и сил РСЧС на всех этапах предупреждения и ликвидации ЧС.  **Взаимодействие организуют Председатель Межведомственной комиссии по ЧС - Министр МЧС России, начальники региональных центров, начальники ГО (председатели комиссий по ЧС) субъектов РФ, органов местного самоуправления, министерств, ведомств, организаций РФ, командиры воинских частей ГО, начальники организаций, объектов экономики и формирований.** |
| **Ограничение (прекращение) деятельности предприятий и организаций** | **Режим 3.** В соответствии с планом функционирования в ЧС для потенциально опасных производств может вводиться ограничение по мощности производства (объёму выпуска продукции) или прекращаться их деятельность с целью защиты персонала, ценного оборудования, недопущения возникновения вторичных факторов поражения. Решение согласуется на местном и региональном уровнях. |
| **Определение карьеров выемки грунта, материалов для сооружения дамб** | **Режимы 1, 2.** Производится на основе инженерно-геологических изысканий и технико-экономического обоснования. Определение порядка разработки карьеров и порядка доставки к местам производства работ. Проведение расчетов по определению объёмов выемки. Определение сроков доставки. |
| **Предотвращение смыва ГСМ, удобрений и других загрязнений** | **Режимы 2, 3.** Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранения ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов. |
| **Защита сельхозугодий, кормов** | **Режимы 2, 3.** Производится в основном за счёт обвалований, сооружения дамб, а также мер, применяемых при защите объектов. Перемещение хранимых запасов кормов на незатапливаемую территорию. Определение номенклатуры и объёмов перемещаемых запасов. Транспортное обеспечение. |
| **Охрана общественного порядка в период и местах проведения эвакуации** | **Режим 3.** Организуется силами территориальных органов управления МВД, милиции и правопорядка, невоенизированными формированиями по охране общественного порядка. Могут привлекаться воинские формирования, задействованные в ликвидации ЧС. |
| **Защита низководных мостов** | **Режим 2.** Обследование состояния, укрепление конструкций из соображений рациональности решения и места в транспортной схеме. Применение отбойников, ледорезов, искусственного нагружения. Анкерное крепление |
| **Обеспечение продовольствия и предметами первой необходимости** | **Режимы 2, 3.** Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. |
| **Временное отселение населения в безопасные места** | **Режимы 2, 3.** Подготовка мест временного отселения (пансионаты, школы, клубы и т.п.). Транспортное обеспечение. Обеспечение охраны в отселённых пунктах. Предоставление услуг жизнеобеспечения по месту отселения. Организация связи (почтовой, телеграфной, телефонной, радиорелейной) в местах отселения. Организация службы регистрации перемещаемого населения. |
| **Вывод, вывоз, перегон сельскохозяйственных животных в безопасные места** | **Режимы 2, 3.** Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.). |
| **Подготовка вертолётных площадок** | **Режимы 2, 3.** Производится выбор и оборудование площадок с учётом удобства и безопасности дальнейшей транспортировки людей и грузов при условии гарантированной защиты площадок от затопления. |
| **Выделение финансовых средств для проведения мероприятий** | **Режимы 1, 2.** Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств. |
| **Критические параметры (летальный исход для человека):** | |
| Н=1,5 м (высота потока) – V = 2,5 м/с (скорость потока)  t=2-3о (температура воды) – T = 10-15 мин (время пребывания в воде) | |

1. Постановления Губернатора Новосибирской области: № 129 от 23.04.2019, № 191 от 26.07.2019, № 256 от 25.10.2019, № 11 от 29.01.2020. [↑](#footnote-ref-1)
2. BLEVE — от англ. Boiling liquid expanding vapour explosion. Взрыв расширяющихся паров вскипающей жидкости — тип взрыва сосуда с жидкостью, находящейся под давлением. Такой взрыв обозначается акронимом [↑](#footnote-ref-2)
3. Приложение 7 НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны». [↑](#footnote-ref-3)
4. В соответствии с МНГП Октябрьского сельсовета. [↑](#footnote-ref-4)
5. В соответствии с Постановлением Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области». [↑](#footnote-ref-5)
6. В соответствии с п. 4 Приложения 4 к методике расчёта нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.04.2016 № 291 «Об утверждении Правил установления субъектами Российской Федерации нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов и методики расчёта нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов, а также о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2010 г. № 754»). [↑](#footnote-ref-6)
7. В соответствии с МНГП Куйбышевского района. [↑](#footnote-ref-7)
8. В соответствии с Приказом Министерства связи СССР от 27.04.81 № 178 «О введении нормативов развития и размещения в городах и сельской местности сети отделений и пунктов почтовой связи системы Министерства связи СССР». [↑](#footnote-ref-8)
9. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*». [↑](#footnote-ref-9)
10. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*». [↑](#footnote-ref-10)
11. В соответствии с МНГП Куйбышевского района. [↑](#footnote-ref-11)
12. Телевидение по протоколу интернета (англ. Internet Protocol Television) (IP-TV, IP-телевидение) - технология цифрового телевидения в сетях передачи данных по протоколу IP, новое поколение телевидения. [↑](#footnote-ref-12)
13. Средняя плотность твёрдых коммунальных отходов по Новосибирской области составляет 165 кг/м3 и применяется в соответствии с Правилами коммерческого учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов, утверждёнными Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 и Приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Новосибирской области». [↑](#footnote-ref-13)
14. Согласно п. 7.1.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации производства по переработке природного газа, СЗЗ составляет 1000 м. [↑](#footnote-ref-14)
15. Согласно п. 7.1.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации производства по переработке природного газа, СЗЗ составляет 1000 м. [↑](#footnote-ref-15)
16. Согласно п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации производства пищевого спирта, СЗЗ составляет 100 м. [↑](#footnote-ref-16)
17. Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м. [↑](#footnote-ref-17)
18. Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м. [↑](#footnote-ref-18)
19. Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м. [↑](#footnote-ref-19)
20. Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м. [↑](#footnote-ref-20)
21. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». [↑](#footnote-ref-21)
22. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». [↑](#footnote-ref-22)
23. Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м. [↑](#footnote-ref-23)
24. Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м. [↑](#footnote-ref-24)
25. Согласно п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации сооружений для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловых площадок планируемой производительности, СЗЗ составляет 300 м. [↑](#footnote-ref-25)
26. Согласно п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации сооружений для насосных станций планируемой производительности, СЗЗ составляет 15 м. [↑](#footnote-ref-26)
27. Согласно п. 4 Типовых правил, утверждённых Приказом Минстроя России от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей», охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки. [↑](#footnote-ref-27)
28. Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух. [↑](#footnote-ref-28)
29. В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. [↑](#footnote-ref-29)
30. Согласно п. 6.2.2. СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы», расстояния от отдельно стоящих газораспределительных станций по горизонтали (в свету) до зданий и сооружений должно составлять 15 м при давлении в сети свыше 0,6 Мпа. [↑](#footnote-ref-30)
31. В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны [↑](#footnote-ref-31)
32. В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны [↑](#footnote-ref-32)
33. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру – на расстоянии 20 м. [↑](#footnote-ref-33)
34. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части 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 не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ. [↑](#footnote-ref-34)
35. Согласно п. 7.1.14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации складов и открытых мест разгрузки зерна, СЗЗ составляет 100 м. [↑](#footnote-ref-35)
36. Согласно п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации ферм крупного рогатого скота менее 1200 голов, СЗЗ составляет 300 м. [↑](#footnote-ref-36)
37. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации производств 3 класса опасности, СЗЗ составляет 300 м. [↑](#footnote-ref-37)