Утверждено:

Собранием депутатов

Свободинского сельсовета

Золотухинского района Курской области

От 31.12.2013г. решение №38

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Общество с ограниченной ответственностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«Архитектурное бюро»**

305001 г.Курск , ул.Дзержинского,86

кв/офис 12, **тел./факс 8(4712) 54-76-85,**

**e-mail** [chernova62@mail.ru](mailto:chernova62@mail.ru)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СВОБОДИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» ЗОЛОТУХИНСКОГО РАЙОНА**

**КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(с изменениями, внесенными Р[ешением](consultantplus://offline/ref=F9C840053AD784C6382E942FF5A19D514D485AB3F1018FB7AB6121CBB253578830564E1C9243369D7BCA1F3030L) Собрания депутатов

Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области

от « 19 » декабря 2016 г. № 37 )

Том I

**ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ**

**ПЛАНИРОВАНИИ**

Заказчик : Администрация Свободинского сельсовета Золотухинского района

Курской области, в лице главы сельсовета

Директор М.К. Чернов

Главный архитектор О.И. Чернова

Главный специалист-экономист Е.Г.Шелякова

Инженер-картограф М. Г.Соловьёва

**Курск 2013 г.**

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Генеральный план **Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области** разработан коллективом специалистов в составе :

**1. Чернов М.К., директор ООО «Архитектурное бюро» ,архитектор , член Союза архитекторов России ;**

**2. Чернова О.И., главный архитектор ООО «Архитектурное бюро»;**

**3. Чернов К.М., архитектор ; аспирант , преподаватель кафедры Архитектуры Юго- Западного Государственого Университета г.Курск;**

**4. Шелякова Е.Г., экономист;**

**5. Соловьёва М.Г., инженер - картограф;**

ООО «Архитектурное бюро» благодарит Курское региональное отделение Общероссийскую общественную организацию «Российский союз спасателей» за оказание консультационных услуг в разработке разделов ГО и ЧС.

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

| №  п/п | Наименование | Материал  использования | Количество  экземпляров | Секретность |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | Пояснительная записка.Том I | Переплет | 2 | Дсп |
| **2** | Пояснительная записка.Том II | Переплет | 2 | Дсп |
| **3** | Пояснительная записка.Том III | Переплет | 2 | Дсп |
| **4** | Графические материалы .Том IV.  Демонстрационные чертежи. | Бумага  компьютерная графика | 2 | Дсп |

**Том I**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И УКАЗАНИЕ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ 10](#_Toc373489528)

[1.1 Мероприятия по развитию и преобразованию пространственно-планировочной структуры 10](#_Toc373489529)

[1.1.1 Архитектурно-планировочные решения 10](#_Toc373489530)

[1.1.2 Мероприятия по уточнению границы муниципального образования 11](#_Toc373489531)

[1.1.3 Мероприятия по развитию и преобразованию функциональной структуры использования территории 12](#_Toc373489532)

[1.2 Мероприятия по развитию социально-экономической сферы 15](#_Toc373489533)

[1.2.1 Развитие экономической сферы 15](#_Toc373489534)

[1.2.2 Жилищное строительство 16](#_Toc373489535)

[1.2.3 Система культурно-бытового и социального обслуживания 17](#_Toc373489536)

[1.3 Мероприятия по совершенствованию транспортной инфраструктуры 18](#_Toc373489537)

[1.4 Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры 20](#_Toc373489538)

[1.5 Мероприятия по развитию системы рекреации 21](#_Toc373489539)

[1.6 Мероприятия по санитарной очистке территории. Система сбора и вывоза ТБО 22](#_Toc373489540)

[1.7 Мероприятия по охране окружающей среды 22](#_Toc373489541)

[1.8 Мероприятия по охране объектов культурного наследия 23](#_Toc373489542)

[1.9 Мероприятия по снижению основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 28](#_Toc373489543)

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта генерального плана Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области (далее генеральный план) осуществлена ООО «Архитектурное бюро» на основании муниципального контракта №4от «18» июня 2013 года.

Заказчиком выступает Администрация Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области.

Настоящий Генеральный план выполнен на основании существующего и утвержденного документа « Схема территориального планирования Золотухинского района Курской области» разработана ООО НВЦ «Регион» на основании муниципального контракта от 17.12.2007 г., заключенного по результатам конкурса на право заключения контрактов на разработку Схемы территориального планирования Золотухинского района.

Проект генерального плана разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, методическими рекомендациями по разработке генеральных планов поселений и городских округов, техническим заданием муниципального образования, региональными нормативами градостроительного проектирования Курской области, утвержденные постановлением Администрации Курской области от 15.11.2011 г.

№ 577-па, а также в соответствии с целями и задачами развития Курской области, сформулированными в документах государственного планирования социально-экономического развития Курской области и Золотухинского района:

* + программа социально-экономического развития Курской области на 2011-2015 годы;
  + стратегия социально-экономического развития Курской области до 2020 года;
  + схема территориального планирования Курской области;
  + схема территориального планирования муниципального образования «Курский район» Курской области.

При разработке Генерального плана Свободинского сельсовета выделены следующие временные сроки его реализации:

* + I очередь ( 5 лет) – 2018 год;
  + расчетный срок ( 20 лет) – 2033 год;
  + исходным периодом проектирования является 2013 год.

**Состав проектных материалов**

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ **генеральный план муниципального образования «Свободинский сельсовет»** Золотухинского района включает в себя следующие материалы:

***Содержание генерального плана***

***Том 1 «Положения о территориальном планировании»:***

* + цели и задачи территориального планирования;
  + перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения.

***Том 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* + сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования;
  + анализ состояния территории, проблемы и направления ее комплексного развития;
  + обоснование вариантов решения задач территориального планирования;
  + перечень мероприятий по решению задач территориального планирования;
  + обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации;
  + оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий;
  + мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Курской области;
  + мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Золотухинского муниципального района;
  + перечень земельных участков, для которых планируется осуществить перевод земель из одной категории в другую.

***Том 3 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* + перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Том 4 «Графические материалы обоснования генерального плана Свободинского сельсовета»:***

* + Схема современного использования территории муниципального образования (М 1: 10000);
  + Схема анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования (М 1: 10000).
  + Схема транспортной, инженерной инфраструктур и инженерного благоустройства территории муниципального образования (М 1: 20000);
  + Схема территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (М 1: 20000).

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Муниципальное образование - Свободинский сельсовет расположен в южной части Золотухинского района Курской области. Общая площадь земель в границах муниципального образования «Свободинский сельсовет» составляет 46,20 кв.км..

В состав Свободинского сельсовета включено 7 населенных пунктов. Административным центром является местечко Свобода.

**Таблица 1 – Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенных пунктов** | **Удаленность(км)** | | | **Число дворов** | **Общее число жителей,**  **человек.** |
| **от районного цента** | | **От центра муниципального образования** |
| **1** | **м.Свобода** | **18** | | **-** | **864** | **2355** |
| **2** | **с.Долгое** | **20,5** | | **2,5** | 104 | **270** |
| **3** | **д.Подтазовка** | **21** | | **1** | 55 | **181** |
| **4** | **д.Дубовец** | **21** | | **3** | 110 | **77** |
| **5** | **д.Никулино** | **19** | | **5** | 174 | 4**70** |
| **6** | **с.2-я Воробьевка** | **13.5** | | **7.5** | 45 | **128** |
| **7** | **с.3-е Уколово** | **10** | | **10** | 21 | **42** |
|  |  |  | **Всего :** | | **1294** | **3523** |

Определение назначения территории муниципального образования исходит из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений.

При разработке Генерального плана рассматривались 2 варианта развития Свободинского сельсовета: **инерционный и инновационный .**

**Инерционный** (сдержанный) сценарий подразумевает развитие сельсовета по достигнутому уровню производственной базы, использованию ресурсного потенциала, в соответствии со сложившимися социальными условиями и динамикой численности населения, численность которого на 2018 г. составит 3594 человек (к 2033 г. число жителей сельсовета составит 3801 человек).

**Инновационный** вариант социально-экономического развития – это принятие в качестве перспективного сценария положительной (по сравнению с инерционным сценарием) динамики в изменении численности населения сельсовета и составит на 2018 г. 3675 человека (к 2033 г. число жителей сельсовета составит 4173 человек). Оптимистичный (инновационный вариант) предусматривает развитие производственной базы, развитие инженерной инфраструктуры, улучшение социальных и культурно-бытовых условий жизни населения сельсовета.

**Главная цель разработки генерального плана Свободинского** сельсовета - территориально-пространственная организация поселения методами градостроительного планирования в целях формирования условий для устойчивого социально-экономического развития, рационального использования земель и их охраны, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, охраны природы, защиты территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышения эффективности управления развитием территории, а также улучшение качества жизни населения.

Задачи территориального планирования имеют целеполагающий характер, выражающийся в экономической, социальной, средовой и природопользовательской составляющих. Обеспечение условий для устойчивого экономического развития муниципального образования достигается решением следующих задач:

* формирование территориально-хозяйственной организации муниципального образования, обеспечивающей оптимальные условия для развития всех видов хозяйственной деятельности, являющихся экономической базой развития территории;
* повышение уровня жизни и условий проживания населения в муниципальном образовании, формирование благоприятных условий жизнедеятельности населения для развития человеческого потенциала при обеспечении конституционных социальных прав и гарантий с использованием социальных стандартов и норм;
* экологическое и экономичное использование трудовых, земельных, водных и других ресурсов, улучшение экологической ситуации и повышение качества среды проживания граждан;
* внедрение и обоснование предложений по модернизации и реконструкции инженерно-коммуникационных систем и транспортной инфраструктуры;
* изыскание и создание рекреационных и туристических объектов на территории муниципального образования, создающих центры массового и культурного отдыха населения муниципального образования и района и привлекающих дополнительные источники дохода в местный бюджет;
* достижение долговременной безопасности жизнедеятельности населения и экономического развития путем создания территориально организованной сети объектов защитных сооружений, коридоров и районов эвакуации населения в условиях ЧС.

# ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И УКАЗАНИЕ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

## 1.1 Мероприятия по развитию и преобразованию пространственно-планировочной структуры

### 1.1.1 Архитектурно-планировочные решения

Формирование пространственной композиции выполнено на основе индивидуальных особенностей места, исторического и природного потенциала, своеобразия ландшафтной структуры территории и территориальных возможностей муниципального образования.

Основной идеей архитектурно-планировочных решений является повышение уровня комфортности среды проживания и достижение нормативной обеспеченности населения социальной и инженерной инфраструктурой с сохранением территории населенных пунктов в существующих границах.

Планировочная структура Свободинского сельсовета сложилась исторически вдоль речных планировочных осей, таких как р.Тускарь , р.Снова , р. Неполка и р.Моркость. Гидрографические планировочные оси дополнены связующими транспортными дорогами . В системе расселения Золотухинского района Свободинский сельсовет имеет связь с ближайшей ж/д станцией ( ст.Свобода) и находится от нее на расстоянии 5 км., а также с районным центром — пгт.Золотухино на расстоянии 18 км.

Современное планировочное развитие базируется уже не на речном, а на транспортном каркасе территории. Поскольку любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью. Именно поэтому значительное преимущество в развитии получили те населенные пункты, которые совмещают в себе пересечение осевых линий развития исторически сложившейся планировочной структуры (по гидрографии) с современной дорожно-транспортной сетью.

Исторически сложившиеся населенные пункты, ориентированные на гидрографию, не подкрепленные хорошим транспортным сообщением, стремительно теряют население и становятся периферийно-рекреационными по своему значению (остальные населенные пункты, не перечисленные выше).

В основу архитектурно – планировочной структуры Свободинского сельсовета положена сложившаяся планировка и застройка. Планировочная структура поселения определена как естественными факторами: наличием крутых склонов и пониженными местами, так и наличием культурно-бытовых построек, жилых домов и транспортной доступностью территории.

Планировочным центром Свободинского сельсовета является его административный центр – м.Свобода, расположенное в 18 км от районного центра – пгт. Золотухино. Основной въезд на территорию м. Свобода осуществляется по дороге «Курск-Поныри», далее до   
д. Дубовец, д. Никулино, д.2-я Воробьевка и д.3-е Уколово не асфальтированная дорога местного значения.

Сложившийся планировочный каркас (структура) является структурообразующей основой территориальной целостности муниципального образования. Его сохранение и развитие, имеет особое значение при решении задач эффективного использования демографического и интеллектуального потенциала, ведения сельского хозяйства, рекреационного использования благоприятных территорий.

Комплексное освоение (коттеджная застройка) новых территорий должно проходить в соответствии с действующими нормами, в частности должно удовлетворяться требование СП 42.13330-2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», представленное ниже:

Таблица 2 – Нормативное соотношение территорий различного функционального назначения в составе комплексной застройки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид жилого  образования** | **Участки жилой застройки** | **Участки  общественной застройки** | **Территории  зеленых  насаждений** | **Улицы,  проезды,  стоянки** |
| Комплексная коттеджная  застройка | Не более 85% | 3,0% - 5,0% | Не менее 3,0% | 5,0% - 7,0% |

### 1.1.2 Мероприятия по уточнению границы муниципального образования

Генеральным планом на I очередь и расчетный срок не предусмотрены мероприятия по изменению границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования «Свободинский сельсовет», и последующего изменения баланса земель.

В целях создания устойчивого развития территории муниципального образования «Свободинский сельсовет", сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия, обеспечения условий для планировки территории, привлечения инвестиций предлагается изменению функциональных зон и градостроительных регламентов в границе одного земельного участка, указанные предложения сведены в следующую таблицу:

| №  п.п. | Кадастровый номер участка | Местоположение участка  Площадь  земельного  участка, кв.м | Категория земель, в состав которых входит земельный участок  Разрешенное использование: | Категория земель, в которую предлагается  Перевод  Предложение по разрешенному использованию  земельного  участка | Обоснование перевода  участка из состава земель одной категории в другую |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 46:07:140801:266 | 15 151 кв. м | Земли сельскохозяйственного назначения  Для сельскохозяйственного производства | Земли населённых пунктов  Для индивидуального жилищного строительства,  для ведения личного подсобного хозяйства. | Развитие на основе вновь осваиваемой территории жилой застройки. |

### 

### 1.1.3 Мероприятия по развитию и преобразованию функциональной структуры использования территории

Генеральным планом Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области устанавливается следующий перечень функциональных зон и параметров их планируемого развития (по видам):

**Жилые зоны:**

Ж-1 – Зона индивидуальной (коттеджной) жилой застройки, с включением объектов общественно-деловой застройки и инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны.

**Общественно-деловые зоны:**

О-1 -Административная общественно-деловая зона торговли и общественного питания.

О-2 –Зона культурно-зрелищных, просветительских, спортивных учреждений и здравоохранения.

**Зоны транспортной инфраструктуры:**

«ИТ-1» Зона коммуникационного коридора железной дороги.

«ИТ-2» - Зона для автомобильного транспорта (полосы отвода, объекты дорожного сервиса в границах полос отвода);

**Зоны инженерной инфраструктуры:**

«ИТ-3» - Зона для внешних инженерных коммуникаций с основной функцией: обслуживание трубопроводов, ЛЭП, линий связи;

**Зоны рекреационного назначения:**

«Р-2» - Зона массовый кратковременный отдых вне стационарных рекреационных учреждений оздоровление, спорт, туризм, их обслуживание;

«Р-3» - Зона рекреационная зона (природного ландшафта).

**Зоны специального назначения:**

«СН-1» - Зоны водозаборных сооружений;

«СН-2» - Зоны кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов потребления;

**Зоны производственного назначения:**

«П - 1» - Зона для производственных предприятий V класса вредности (санитарно-защитная зона до 50 метров);

«П - 2» - Зона для производственных предприятий III – IV класса вредности (санитарно-защитная зона от 100 до 300 метров);

«П- 3» - Зона для производственных предприятий I-II класса вредности (санитарно-защитная зона от 500 до 1000 метров).

**Зоны сельскохозяйственного использования:**

СХ -1- Зона сельскохозяйственных угодий;

СХ -2- Зона занятая объектами сельскохозяйственного назначения;

**Зоны с особыми условиями использования территорий ( зоны по поддержанию градостроительными средствами качества природных ресурсов, комплексов природной и историко-культурной среды).**

ЗЗ-1 - Водоохранные зоны источников поверхностных вод;

ЗЗ-3 -Зоны естественного природного ландшафта;

ЗЗ-5- Зоны защитной историко-культурной среды (буферные зоны особо охраняемых объектов историко-культурной среды и памятников истории и культуры).

Генеральным планом определено следующее функциональное назначению зон (по видам).

**Жилые зоны**

Жилые зоны предназначены для размещения жилой застройки индивидуальными жилыми домами различных типов и этажности в соответствии с параметрами, указанными в наименованиях зон. В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового обслуживания населения, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей и иных объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В зонах жилой застройки допускается размещение объектов общественно-делового назначения и инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны.

Жилая зона занимает площадь 620,22 га.

**Нормативные показатели плотности застройки участков жилой зоны:**

1. Коэффициент застройки - 0,2-0,6;
2. Коэффициент плотности застройки - 0,4-1,6.
3. Плотность населения для жилых зон составляет – 40-70 чел/га
4. Максимальная и средняя этажность: индивидуальная застройки включая цоколь – 4 эт.

**Общественно-деловая зона**

Общественно-деловая зона предназначена для размещения общественно-деловой застройки различного назначения. В общественно-деловой зоне допускается размещение гостиниц и иных подобных объектов, предназначенных для временного проживания граждан, а также подземных или многоэтажных гаражей. В зоне общественно-деловой застройки также допускается размещение жилой застройки (не более 30%) и объектов инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны.

Площадь зоны – 17,96 га.

**Нормативные показатели плотности застройки участков общественно- деловой зоны:**

1. Коэффициент застройки- 0,8-1,0;
2. Коэффициент плотности застройки – 2,4-3,0.
3. Максимальная и средняя этажность- 3 эт;

**Зоны транспортной инфраструктуры**

Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения и функционирования сооружений и коммуникаций автомобильных инфраструктур и сопутствующих объектов. В зонах транспортной инфраструктуры допускается размещение общественно-деловых объектов, связанных с обслуживанием данной зоны.

Зона транспортных инфраструктур занимает площадь 159,83 га.

**Зоны рекреационного назначения**

Рекреационные зоны предназначены для организации мест отдыха населения и включают в себя леса, лесопарки, скверы, бульвары, сады, зоопарки, зоны кратковременного отдыха и иные особо охраняемые природные территории и объекты, в том числе относящиеся к землям общего пользования. В рекреационных зонах допускается размещение объектов инженерной и транспортной инфраструктур, а также объектов общественно-делового назначения, связанных с обслуживанием данной зоны.

Зона рекреационного назначения занимает площадь – 573,14 га.

**Зоны специализированного назначения**

Зоны специального назначения предназначены для размещения объектов специального назначения, размещение которых недопустимо на территории других функциональных зон, в том числе кладбищ, крематориев, территорий складирования отходов (скотомогильников) и т.п., а также военных и иных режимных объектов. В зонах специального назначения допускается размещение зеленых насаждений, выполняющих специальные функции (санитарно-защитного озеленения).

Зона специального назначения занимает площадь 22,39 га.

**Зоны сельскохозяйственного использования**

Зоны сельскохозяйственного использования предназначены для ведения подсобных хозяйств, размещения садово-огородных, дачных участков, растениеводства и т.п. В зонах сельскохозяйственного использования допускается размещение объектов инженерной и транспортной инфраструктур, связанных с обслуживанием данной зоны.

Зона сельскохозяйственного использования занимает площадь 1504 га.

Границы функциональных зон с параметрами развития таких зон установлены на «Карте функциональных зон».

Генеральным планом установлено соотношение площадей, занимаемых функциональными зонами (по видам зон), в процентах от площади муниципального образования (4620), равной 100%:

* жилые зоны – 13,42%;
* общественно-деловые зоны – 0,39 %;
* зоны транспортной инфраструктуры – 3,45 %;
* рекреационные зоны – 12,4 %;
* зоны специального назначения – 0,48 .%;
* зоны сельскохозяйственного использования – 32,6 %.

## 

## 1.2 Мероприятия по развитию социально-экономической сферы

### 1.2.1 Развитие экономической сферы

Восстановление и развитие промышленного потенциала муниципального образования планируется посредством привлечения инвесторов и развития соответствующих промышленных производств.

***Генеральным планом на первую очередь строительства предлагается:***

* увеличение объема целевого использования сельскохозяйственных угодий поселения;
* выделение в качестве инвестиционных площадок для развития малого и среднего предпринимательства недействующих, фактически заброшенных промышленных площадок;
* мероприятия по развитию сельского хозяйства и малого предпринимательства, приведенные в таблице:

**Таблица 3 - Мероприятия по развитию сельского хозяйства и малого предпринимательства**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и назначение объекта капитального строительства** | **Статус объекта капитального строительства** | **Местоположение** | **Мощность** |
| 1 | ОГУП «Золотухинское АТП» | Сущ. | м.Свобода |  |
| 2 | ООО «СЭМЗ» | Сущ. | м.Свобода |  |
| 3 | ООО Перерабатывающая компания «Агромарка» | Сущ. | м.Свобода |  |
| 4 | СХПК «Свобода» | Сущ. | м.Свобода |  |
| 5 | ООО «Ниагара+» | Сущ. | м.Свобода |  |
| 6 | АЗС «Курскнефтепродукт» | Сущ. | м.Свобода |  |
| 7 | ЗАО «Корпорация ГРИНН» «Постоялый двор ГРИНН» | Сущ. | м.Свобода |  |
| 8 | Торговый дом «Коренская ярмарка» | Сущ. | м.Свобода |  |
|  | Итого | - | - |  |

Для поддержания личных подсобных хозяйств важно обеспечение транспортной доступности ко всем населённым пунктам сельсовета, а также развитие заготовительной сети.

**Р**азработать мероприятия по выделению земельных участков под строительства промышленных предприятий, предложенного в СТП Золотухинского района.

### 1.2.2 Жилищное строительство

В рамках генерального плана формируются основные направления жилищного строительства как с позиции выявления территорий наиболее благоприятной для жилой застройки, так и с позиции формирования основных качественных и количественных характеристик перспективной жилой застройки. Основанием для непосредственного выделения участков индивидуального жилищного строительства должно осуществляться после разработки проекта планировки территории.

Для определения проектных предложений был выбран **инновационный (** вариант развития и составит на 2018 г. 3675 тыс.человек (к 2033 г. число жителей сельсовета составит 4173 тыс. человек).

***Генеральным планом на первую очередь строительства предлагается:***

* Подготовка документации по планировке территории, а также документации, необходимой для проведения торгов на право приобретения (владения) земельных участков для комплексного освоения в целях жилищного строительства, в том числе для организации нового индивидуального жилищного строительства в д.
* Подготовка документации по планировке территории и иной документации, необходимой для проведения торгов на право заключения договоров о развитии застроенных территорий и включения в федеральные и областные целевые программы по расселению ветхого и аварийного жилищного фонда.
* Создание условий для достижения обеспеченности жителей Свободинского сельсовета жилищным фондом к 2018 году в размере не менее 32 м2 общей площади на человека.

***Генеральным планом на расчетный срок предлагается:***

* 1. Подготовка документации по планировке территории и проведение мероприятий по инженерной подготовке территории в целях предоставления потенциальным инвесторам инженерно подготовленных земельных участков для строительства жилых индивидуальных домов;
  2. Создание условий для достижения обеспеченности жителей Свободинского сельсовета жилищным фондом к 2033 году в размере не менее 35 м2 общей площади на человека.

### 1.2.3 Система культурно-бытового и социального обслуживания

***Генеральным планом на 1 очередь строительства предусматривается:***

* создание на базе школ детсадовских групп по системе «начальная школа – детский сад».
* предусматривается капитальный ремонт зданий всех действующих образовательных школ, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
* организация кружков и секций в здании общеобразовательной школы;
* проведение текущих ремонтов зданий ФАП;
* организация отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов;
* проведение ремонта зданий клубов в: м. Свобода, д. Никулино.
* проведение ремонта зданий библиотек в: м. Свобода, д. Никулино, с последующем обновлением и расширением книжного фонда;
* проведение текущих ремонтов всех спортивных объектов муниципального образования, как плоскостных так и спортивных залов;
* строительство спортивного ядра в м.Свобода около школы;
* строительство 1-го торгового центра в м. Свобода общей площадью 1630 м2;
* разработка мероприятий по приведению в соответствие с действующими нормами по обеспечению беспрепятственного доступа маломобильных групп населения к объектам социально-культурного и иного назначения к существующим, проектируемым и реконструируемым общественным объектам и территориям жилой застройки;

***Генеральным планом на расчетный срок предлагается:***

* сохранение существующих школ обладающие лучшей материально-технической базой, преподавательским составом, возможностями организации более качественного образовательного процесса.

**Таблица 4 - Пространственная организация школьного образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Территория** | **Базовая школа** | **Школы, со­храняемые в статусе ОШ (до 2033 г)** | **Школы, плани­руемые к за­крытию до 2018 г** | **Численность обслуживаемого населения** | **Численность учащихся в 2010 г.** | **Про­гноз чис­ленно­сти уча­щихся к 2033 г.** |
| 1 | МО Свободенскийc/c | МОУ «Свободенская  СОШ» | МОУ Свободенская  СОШ» | МОУ « СОШ» | 3523 | 291 | 1281 |

* строительство 1-го торгового комплекса в м.Свобода — 1630 кв.м.
* предлагается производить реконструкцию объектов культуры по мере их обветшания.
* объект регионального значения« Курская Коренская ярмарка» - 14300 кв.м.

В части обеспечения размещения объекта регионального значения «Курская Коренская ярмарка» предусмотрена территория в м. Свобода Золотухинского района Курской области ограниченная улицами Школьная, Советская, Гражданская, Заводская, территорию ООО «СЭМЗ», земельный участок площадью 8 га, расположенный рядом с улицей Подазовская м. Свобода между АЗС и подстанцией.

## 1.3 Мероприятия по совершенствованию транспортной инфраструктуры

***Генеральным планом на 1 очередь строительства предусматривается:***

* асфальтирование порядка **10,00** км улиц с грунтовым и/или щебеночным покрытием (перечень улиц указан в следующей таблице 6);

**Таблица 5 – Перечень улиц, требующих улучшения дорожного покрытия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Площадь покрытия, кв.м** | **Категория улицы** | **Тип покрытия** | |
| м. Свобода | | | | | |
| 1. | ул. Веселая | 2773,73 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Гагарина | 4090,84 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Гражданская | 4254,00 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Заводская | 7175,53 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Интернациональная | 7752,79 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Коммунистическая | 3044,78 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Комсомольская | 3879,55 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Коренские дворы | 5610,14 | жилая ул. | | грунт |
|  | ул. Лесная | 3841,49 | жилая ул. | | грунт |
|  | ул. Луговая | 5563,71 | жилая ул. | | грунт |
|  | ул. Мирная | 37254,30 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Молодежная | 5276,60 | жилая ул. | | грунт |
|  | ул. Новая | 1101,66 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Октябрьская | 1310,42 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Первомайская | 2507,22 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Пионерская | 6943,37 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Подазавская | 20994,80 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Полевая | 2056,75 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Почтовая | 7672,56 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Советская | 12672,89 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Южная | 5377,02 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул. Спортивная | 3472,45 | жилая ул. | | асфальт |
|  | ул.Электрическая | 4641,34 | жилая ул. | | асфальт |
| с. Долгое | | | | | |
| 2. | Улицы без названия | 12828,46 | жилая ул. | | асфальт |
|  | Улицы без названия | 16997,05 | жилая ул. | | грунт |
| д. Подазовка | | | | | |
| 3. | Улицы без названия | 17584,91 | жилая ул. | | грунт |
| д. Дубовец | | | | | |
| 4. | Улицы без названия | 18971,07 | жилая ул. | | грунт |
| д. Никулино | | | | | |
| 5. | Улицы без названия | 4073,62 | жилая ул. | | асфальт |
|  | Улицы без названия | 54137,79 | жилая ул. | | грунт |
| д.2-я Воробьевка | | | | | |
| 6. | Улицы без названия | 39655,78 | жилая ул. | | грунт |
| с.3-е Уколово | | | | | |
| 7. | Улицы без названия | 31292,68 | жилая ул. | | грунт |
|  | | | | | |
| **-** | **Всего** | **155878,1** | жилая ул. | асфальт | |
|  | **Всего** | **198931,2** | жилая ул. | грунт | |
| **-** | **Итого** | **354809,3** |  |  | |

1. восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости на всех асфальтированных улиц и автомобильных дорог общего пользования;
2. нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования;
3. при организации новой жилой застройки предусмотреть строительство улично-дорожной сети (новых улиц, переулков). Доля улиц и проездов от общего количества комплексной жилой застройки должна составлять 5–7%;
4. реконструкция мостовых сооружений, расположенных на территории муниципального образования.

## 1.4 Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

***Генеральным планом на первую очередь строительства предлагается:***

1. реконструкция и модернизация инженерной инфраструктуры муниципального образования;
2. обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 1600 м3/сутки, с доведением уровня оснащенности централизованного водоснабжения до 100%;
3. прокладка уличных водопроводных сетей на застраиваемых территориях;
4. обеспечение территорий населенных пунктов резервной емкости для целей противопожарной безопасности (54 м3 на 1 единовременный пожар с продолжительностью пушения 3 часа);
5. замена изношенных водопроводных сетей – 19,38 км;
6. предусмотрено оборудование выгребными ямами всего жилищного фонда и учреждений социально-культурного и бытового назначения населенных пунктов сельсовета с организацией вывоза стоков на канализационно-очистные сооружения м.Свобода ;
7. предусматривается 100% переход отопления объектов социально-культурного назначения и жилой застройки с угля на природный газ;
8. прокладка сетей газоснабжения в оставшиеся 20% существующего жилого фонда и проектирование новых сетей на перспективное строительство с установкой 3 – ГРПШ.
9. подключение к системе газоснабжения существующей жилой;
10. реконструкция линий 0,4-10кВ с заменой опор на железобетонные, а также реконструкция трансформаторных подстанций, имеющих большой процент износа;

* замена ветхих участков линий электропередач, модернизация объектов системы электроснабжения;

1. подключение к системе электроснабжения сельсовета запланированных на I очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки.

***Генеральным планом на расчетный срок предлагается:***

1. реконструкция и модернизация инженерной инфраструктуры муниципального образования;
2. подключение к системе газоснабжения поселения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки;
3. подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки;
4. На данный момент в г.Курске существует несколько способов подключения к сети Интернет, их можно условно разделить на 3 категории.

1.  Кабельные сети (NetbyNet, Дом.ru, Стрим, Домашний интернет.Beeline)

2. Через телефонную линию, т.к. называемая технология ADSL (Domolink)

3. Беспроводной интернет. В настоящее время широкополосный интернета для домашних пользователей в Курске есть. 3G связь обеспечивается почти всеми провайдерами. Megafon обеспечивает 4G связь.

Из выше перечисленных способов подключения к сети Интернет необходимо выбрать оптимальный вариант (цена-качество) для сельских пользователей.

1. установка 7 таксофонов на территории муниципального образования;
2. прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда.

## 1.5 Мероприятия по развитию системы рекреации

***Генеральным планом на 1 очередь строительства предусматривается:***

1. формирование озелененных общественных пространств вдоль всей протяженности существующей и планируемой улично-дорожной сети муниципального образования, как одного из основных элементов в системе зеленых насаждений общего пользования;
2. сохранение существующих территорий общего пользования (озеленение улиц, парки) и специального назначения;
3. рекультивация и реабилитация промышленных и коммунально-складских пустырей, охранных зон различного назначения.

## 1.6 Мероприятия по санитарной очистке территории. Система сбора и вывоза ТБО

- вывоз мусора осуществляется на выделенное место под полигон ТБО (участок компостирования твердых бытовых отходов) на территории Свободинского сельсовета (возле с. Долгое), площадью 1,0 га.

***Генеральным планом на 1 очередь строительства предусматривается:***

* организация регулярного сбора ТБО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка 30 контейнеров;
* выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация.

**Содержание мест захоронения и предоставление ритуальных услуг населению**

***Генеральным планом на 1 очередь строительства предусматривается:***

* разработка мероприятий по обеспечению населения местами традиционного захоронения (кладбищами) ориентировочной площадью не менее 1,00 га.

## 1.7 Мероприятия по охране окружающей среды

Осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований охраны окружающей среды и экологической безопасности является одним из основных принципов законодательства о градостроительной деятельности, зафиксированных в Градостроительном кодексе РФ. Мероприятия в области охраны окружающей среды осуществляются в следующих направлениях:

1. снижения негативного влияния существующих промышленных и иных источников загрязнения на здоровье населения и состояние экосистем;
2. установление территориальных ограничений для размещения объектов капитального строительства высоких классов санитарной опасности;
3. проведение мероприятий по восстановлению и санации нарушенных и загрязненных участков земель.
4. выявление и ликвидация несанкционированных свалок, и рекультивация загрязненных земель;
5. предусмотрен вынос в натуру границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос с установкой специальных знаков;
6. контроль над соблюдением водопользователям регламентов использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов
7. организация зон охраны источников питьевого водоснабжения для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов системы водоснабжения;
8. контроль над соблюдением регламентов использования зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
9. организация санитарно-защитных зон, зон санитарного разрыва и охранных зон для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов капитального строительства с различными нормативами воздействия на окружающую среду;
10. контроль над соблюдением регламентов использования санитарно-защитных зон и прочих зон.

## 1.8 Мероприятия по охране объектов культурного наследия

Генеральным планом на 1 очередь строительства предусматривается проведение мероприятий по благоустройству и поддержании в нормальном виде территории объектов культурного наследия.

Зоны историко-культурного назначения и зоны охраны объектов культурного наследия

Использование территорий историко-культурных заповедников и достопримечательных мест (природно-культурных территорий) регламентируется Положением о государственном историко-культурном музее-заповеднике (заповеднике) (в ред. Приказа Минкультуры РФ от 20.11.1995 N 784), утверждаемом Правительством Российской Федерации – для историко-культурных заповедников федерального значения; в соответствии с законом субъекта Российской Федерации – для историко-культурного заповедника регионального значения; органом местного самоуправления для историко-культурного заповедника местного значения, или Положением о достопримечательном месте (природно-культурной территории).

Зоны охраны объектов культурного наследия устанавливаются в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории в соответствии со статьей 34 закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Использование территорий зон охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия.

На территории Свободинского сельсовета размещена одна из зон охраны объектов культурного наследия: «Коренная пустынь».

**Таблица №6. Перечень памятников архитектуры Золотухинского района Свободинского сельсовета (по материалам СТП)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование памятника | Датировка; архитектор | Местонахождение памятника (адрес) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ансамбль церкви Иоакима и Анны   * Церковь Иоакима и Анны * дом священника | 1847-1852 гг.  XIX в. | с. Долгое |
| 2 | Монастырь Курская Коренная пустынь:   * Церковь Казанская * Архиерейская дача |  | м. Свобода, территория монастыря |
|  | * Ворота монастырские со стеной * Святые ворота с колокольней и кельями * Здание свечного завода * Игуменский корпус |  | м. Свобода, территория монастыря |
| 3 | Церковь Георгиевская | 1884 г. | с. 3-е Уколово |

**Таблица 7 – Перечень выявленных объектов культурного наследия. Представляющих историческую, научную, художественную или иную ценность на территории Свободинского сельсовета Золотухинского района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| код | Памятники архитектуры |  |
| 1268 | Дом жилой (выведен) | ул. Коммунистическая,7 |
| 1269 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1270 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1271 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1272 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1273 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1274 | Дом жилой | ул. Пионерская,9 |
| 1275 | Дом с мезонином | ул. Пионерская,14 |
| 1276 | Дом жилой | ул. Советская, 61 |
|  | **Монастырь Курская Коренная пустынь:** |  |
| 1277 | Здание « Белой гостиницы» (выведен) | Мужской монастырь Коренная пустынь |
| 1278 | Здание «Красной гостиницы» | -//-//-//- |
| 1279 | Келейный корпус с надвратной колокольней (переведен на гос. Охрану, Р566) | -//-//-//- |
| 1280 | Иконописная мастерская | -//-//-//- |
| 1281 | Братский корпус - 1 | -//-//-//- |
| 1282 | Братский корпус - 2 | -//-//-//- |
| 1283 | Игуменский корпус (Р566) | -//-//-//- |
| 1284 | Здание свечного завода (566) | -//-//-//- |
| 1285 | Хозяйственный корпус -1 | -//-//-//- |
| 1286 | Хозяйственный корпус -2 | -//-//-//- |
| 1287 | Дачный домик -1 | -//-//-//- |
| 1288 | Дачный домик -2 | -//-//-//- |
| 1289 | Ограда с выездными воротами (переведен на гос.охрану Р 566) | -//-//-//- |
|  |  |  |
| 1290 | **Ансамбль Гостиного Двора Коренной ярмарки:** | м. Свобода, ул. Электриков 1 |
| 1290/1 | Здание "ставки губернатора"-1 | ул. Электриков, 1 |
| 1290/2 | Здание "ставки губернатора"-2 | -//-//-//- |
| 1290/3 | Здание "панского ряда" | -//-//-//- |
| 1290/4 | Здание суконного, красного, игольного, серебряного и галантерейного торговых рядов. | -//-//-//- |
| 1290/5 | Здание Суворовского, холщового и бумажного торговых рядов. | -//-//-//- |
| 1290/6 | Здание Курского красного торгового ряда. | -//-//-//- |
| 1290/7 | Здание скобяного торгового ряда и винного погреба. | -//-//-//- |
| 1290/8 | Здание торгового ряда. | -//-//-//- |
| 1290/9 | Здание конторы. | -//-//-//- |
| 1290/10 | Дом священника | с. Долгое |
| 1290/11 | Могила Курского мещанина И.А. Воронина | с. Долгое |
| 1261 | Церковь Иоакима и Анны 1847-1852 гг. | с. Долгое |
| 1290/12 | Церковь Казанская. | м. Свобода |
| 1290/13 | Дом жилой. | м. Свобода, ул. Гражданская,1 |
| 1290/14 | Здание думы. | м. Свобода, ул. Гражданская |
| 1290/15 | Гостиница «Борисов». | м. Свобода, ул. Коммунистическая. |
| 1290/16 | Учебное здание. | м. Свобода, ул. Пионерская,26 |
|  |  |  |

Р-382 – Памятники истории и культуры местного значения, принятые на государственную охрану решением исполнительного комитета курского областного совета народных депутатов от 14.06.79;

Р-566 – памятники истории и культуры местного значения, принятые на государственную охрану Постановлением Губернатора Курской области № 566 от 30. 10. 98 г.

**Таблица 8. Перечень объектов культурного наследия Свободинского сельсовета , регионального значения.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **памятника** | **Датировка** | **Категория охраны** | **Местонахождение памятника (адрес)** |
| 187 | **Мемориал «КП Центрального фронта», открыт в 1973 г.:** |  | Р. 382 | м. Свобода, ул. Советская |
| 187/1 | Блиндаж, где находился командный пункт командующего Центральным фронтом. |  | Р. 382 |  |
| 187/2 | Памятник «Воин-освободитель» |  | Р. 382 |  |
| 187/3 | Бюст Рокоссовского К.К. |  | Р. 382 |  |
| 187/4 | Пушка «ЗИС» |  | Р. 382 |  |
| 187/5 | Пушка «ЗИС» |  | Р. 382 |  |
| 187/6 | Танк «Т-34» |  | Р. 382 |  |
| 187/7 | Памятные знаки |  | Р. 382 |  |
|  |  |  |  |  |

Р-382 – Памятники истории и культуры местного значения, принятые на государственную охрану решением исполнительного комитета курского областного совета народных депутатов от 14.06.79;

**Таблица 9. Перечень достопримечательных объектов местного значения Свободинского сельсовета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **объекта** | **Датировка** | **Местонахождение памятника (адрес)** |
| 1 | Памятник преподобному Серафиму Саровскому |  | На территории Мужского монастыря Коренная пустынь |
| 2 | Скульптурная группа «Обретение иконы «Знамение» охотниками» |  | м. Свобода |
| 3 | Поклонный крест |  | м. Свобода |
| 4 | Могила неизвестного солдата |  | д. Никулино (возле кладбища) |
| 5 | Памятный знак Маршала Руденко |  | с. 3-е Уколово |
| 6 |  |  |  |
|  |  |  |  |

В м. Свобода расположен мемориальный комплекс и музей Центрального фронта имени К.К. Рокоссовского. Там же находится историко-культурный комплекс «Коренная пустынь», - место паломничества верующих, и туристических экскурсий. На территории мужского монастыря в 2001 г установлен памятник преподобному Серафиму Саровскому уроженцу Курской области. Автор памятника русский православный скульптор Вячеслав Михайлович Клыков — уроженец Курской области Солнцевского р-на п.Мармыжи (Курская Коренная Пустынь, 1998 г.).

На центральной площади в м. Свобода в 2003 г воздвигнута скульптурная группа «Обретение иконы «Знамение» охотниками» , на въезде в м.Свобода — поклонный крест .

**Таблица 10 - Перечень вновь выявленных памятников археологии Свободинского сельсовета Золотухинского района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование памятника** | **Месторасположение памятника** |
|  | **Памятники археологии** |  |
| 1 | СВОБОДА. ГОРОДИЩЕ. 0,2 км к ВЮВ от домов вост. окраины пгт., терр. мемориального комплекса "Штаб Центрального фронта", мыс правобережной террасы р. Тускарь. | м.Свобода |
| 2 | ДОЛГОЕ. СЕЛИЩЕ. Сев.-вост. окраина с. Долгое, 0,1 км к В от кирпичного завода, правобережная терраса р. Тускарь. | с. Долгое |
| 3 | ПОДАЗОВКА. ПОСЕЛЕНИЕ. Вост. часть д. Подазовка, огороды, вторая надпойменная терраса правого берега р. Тускарь | д. Подазовка |
| 4 | ДУБОВЕЦ. СЕЛИЩЕ 1. К В от домов сев.-вост. окраины д. Дубовец (усадьба В.М. Марычева), правобережная терраса р. Тускарь. | д. Дубовец |
| 5 | ДУБОВЕЦ. СЕЛИЩЕ 2. К В от домов сев.-вост. окраины д. Дубовец, правобережная терраса р. Тускарь. | д. Дубовец |
| 6 | ДУБОВЕЦ. СЕЛИЩЕ 3. К В от домов сев.-вост. окраины д. Дубовец, правобережная терраса р. Тускарь. | д. Дубовец |
| 7 | ДУБОВЕЦ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК. 0,45 км к ЗЮЗ от здания школы в д. Дубовец, склон второй надпойменной террасы правого берега безымянного руч. (правый приток р. Тускарь). | д. Дубовец |
| 8 | НИКУЛИНО. СЕЛИЩЕ. 0,2 км к В от сев. окраины д. Никулино, правобережная терраса р. Снова. | д. Никулино |
| 9 | ВОРОБЬЕВКА 2-я. СЕЛИЩЕ 1.(Воробьевка поселение 1). Юго-зап. окраина д. Воробьевка 2-я, 40 м к ЗЮЗ от здания клуба, дюна в пойме левого берега р. Снова | д. 2-я Воробьевка |
| 10 | ВОРОБЬЕВКА 2-я. СЕЛИЩЕ 2. 0,4 км к ССЗ от юго-зап. окраины д. Воробьевка 2-я, левобережная терраса р. Снова при устье р. Моркость (левый приток р. Снова). | д. 2-я Воробьевка |
| 11 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 1. 0,4 км к С от села, склон первой надпойменной террасы правого берега р. Моркость. | с. 3-е Уколово |
| 12 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 2. 0,2 км к ЮВ от центра села, мыс второй надпойменной террасы правого берега р. Тускарь. | с. 3-е Уколово |
| 13 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 3. 0,13 км к Ю от южн. улицы села, мыс второй надпойменной террасы правого берега р. Тускарь | с. 3-е Уколово |
| 14 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 4. 0,16 км к Ю от села, 0,38 км к ЮВ от школы, мыс второй надпойменной террасы правого берега р. Тускарь. | с. 3-е Уколово |
| 15 | УКОЛОВО 3-е. КУРГАН. 0,29 км к СВ от средн. части села, склон водораздельной возвышенности. | с. 3-е Уколово |

\* Археологическая карта России: Курская область. Часть 2/Автор-сост. А.В. Кашкин/ Институт археологии РАН. – 2000. 240с.

**Памятники археологии** принадлежат сегодня к категории исчезающих объектов. Наиболее значимый объект регионального значения, расположенный вдоль живописных берегов реки Тускарь, - археологический комплекс Переверзевский. На протяжении ХХ в. московскими и курскими учёными-археологами были проведены исследования и раскопки археологических объектов, значительно пополнивших фонды музеев Курской области. Труды предшественников продолжают сегодняшние историки-археологи, сотрудники Курского областного музея археологии (открыт в 1991 г.) и НИИ археологии юго-востока Руси (открыт в 2002 г.) при Курском госуниверситете.

Бывшие дворянские и купеческие загородные усадьбы в Курской области самая незащищённая часть памятников – бесхозные, разбираемые на стройматериалы, калечащиеся некомпетентными ремонтами.

В тяжелом состоянии усадебные некрополи и часовни усыпальницы. В результате хозяйственной деятельности (вырубка деревьев, распахивание и застройка территорий) исчезают усадебные ландшафты.

Особым направлением экскурсионной деятельности на территории Курской области, и Золотухинского района в том числе, является посещение памятников, мемориалов военной тематики периода ВОВ. Перспективным направлением - является разработка турмаршрутов с использованием ресурсов аналогичного направления и привязкой к средствам размещения расположенных на территории района. Значительную часть памятников истории представляют воинские захоронения периода Великой Отечественной войны, равномерно рассредоточенные по территории Курской области, в том числе и в Золотухинском районе. Они представляют типовые и индивидуальные постаменты и скульптуры выполнены во второй пол. XX в. московскими и курскими скульпторами. Ежегодно памятники поновляются силами предприятий, учебными заведениями и за счёт областного и районного бюджетов. Количество захоронений и открытия имён без вести пропавших солдат возрастает в результате проведения на территории области героико-патриотического движения областного центра «Поиск». С 1989 г. следопытами центра проведено более 100 экспедиций по розыску и перезахоронению погибших солдат ВОВ на территории 20 районов области.

Туристические направления (паломнические и ознакомительные) развиты преимущественно в направлениях наибольшего сосредоточения памятников: в направлениях г.Курск – м.Свобода, г. Курск – м.Свобода - г.Москва (юг – север), один из маршрутов охватывает усадебные комплексы Уколово и Воробьевки А.А.Фета (восточное направление).

Особенную ценность представляет собой архитектурный ансамбль XIX века – ***Курская Коренная Рождества Пресвятой Богородицы мужская пустынь***.

## 

## 1.9 Мероприятия по снижению основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В целях снижения уровня факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, минимизации их последствий генеральным планом предусмотрен комплекс мероприятий по:

- инженерной подготовке, защите и благоустройству территории;

- реконструкции системы оповещения ГО и о чрезвычайных ситуациях;

- совершенствования системы защиты населения от поражающих факторов ЧС в защитных сооружениях гражданской обороны;

- совершенствования системы наружного противопожарного водоснабжения территории муниципального образования.

К водозащитным мероприятиям относятся:

* тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;
* мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;
* недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль качества работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Защита от подтопления должна включать в себя:

1. локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории в целом;
2. водоотведение;
3. утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;
4. систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

Мероприятия по инженерной защите от морозного (криогенного) пучения грунтов:

1. инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);
2. конструктивные;
3. физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);
4. комбинированные.

***Генеральным планом на расчетный срок предлагается:***

* организация поверхностного стока на всей территории муниципального образования по направлению к пойменной части р.Тускарь , р.Снова , р.Неполка и р.Моркость;
* проведение мероприятий по защите от воздействия половодья 1% обеспеченности на р.Тускарь , р.Снова , р.Неполка и р.Моркость и мелких ручьев, поверхностных и грунтовых вод (регулировка русла, дренажные и водосборные коллекторы, станции механической очистки);
* проведение мероприятий по берегоукреплению на участках берегов рек прилегающим к территориям населенных пунктов;
* проектирование и строительство новых артезианских скважин, реконструкция (капитальный ремонт) магистрального водопровода для обеспечения водой жителей в соответствии с нормами п.4.11 СНиП 2.01.51-90;
* реконструкция сети электроснабжения с учетом положения п.п.5.1, 5.3., 5.9, 5.10 СНиП 2.01.51-90;
* при реконструкции и строительстве систем газоснабжения в процессе развития проектной застройки муниципального образования для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС необходимо учитывать положения СНиП 2.01.51-90;
* проведение капитального ремонта (реконструкции) теплоисточников и теплосетей с учетом положений пунктов 7.14-7.16 СНиП 2.07.01-89\*;
* проектирование и строительство защитных сооружений ГО для укрытия населения (противорадиационных укрытий) в том числе для пункта управления ГО Администрации муниципального образования с учётом п.п.2.2, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 СНиП 2.01.51-90;

Для размещения и обеспечения условий жизнедеятельности эвакуируемых на территории муниципального образования предусмотреть (спланировать) развертывание объектов по назначению: продукты питания, предметы первой необходимости, вода, жилье и коммунально-бытовые услуги в соответствии с Нормативными требованиями.

Для укрытия эвакуированного и размещаемого на территории муниципального образования населения потребуется строительство (приспособление под ЗС) специализированных помещений.

***Генеральным планом на 1 очередь строительства предусматривается***

* проектирование и строительство системы оповещения ГО на территории муниципального образования с включением в АСЦО области через ЕДДС района, в том числе с соблюдением требований п.п.6.1, 6.10, 6.21 СНиП 2.01.51-90.
* совершенствование системы наружного противопожарного водоснабжения территории посёлка с учётом статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ., а также раздела 4 СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения».

Утверждено:

Собранием депутатов

Свободинского сельсовета

Золотухинского района Курской области

От 31.12.2013г. решение №38

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Общество с ограниченной ответственностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«Архитектурное бюро»**

305001 г.Курск , ул.Дзержинского,86

кв/офис 12, **тел./факс 8(4712) 54-76-85,**

**e-mail** [chernova62@mail.ru](mailto:chernova62@mail.ru)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СВОБОДИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» ЗОЛОТУХИНСКОГО РАЙОНА**

**КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(с изменениями, внесенными Р[ешением](consultantplus://offline/ref=F9C840053AD784C6382E942FF5A19D514D485AB3F1018FB7AB6121CBB253578830564E1C9243369D7BCA1F3030L) Собрания депутатов

Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области

от « 19 » декабря 2016 г. № 37 )

Том II

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

Заказчик: Администрация Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской

области, в лице главы сельсовета

Директор М.К. Чернов

Главный архитектор О.И. Чернова

Главный специалист-экономист Е.Г.Шелякова

Инженер-картограф М. Г.Соловьёва

**Курск 2013 г.**

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Генеральный план **Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области** разработан коллективом специалистов в составе :

**1. Чернов М.К., директор ООО «Архитектурное бюро» ,член Союза**

**архитекторов России ,**

**2. Чернова О.И., главный архитектор ООО «Архитектурное бюро»;**

**3. Чернов К.М., архитектор ; аспирант , преподаватель кафедры Архитектуры Юго- Западного Государственого Университета г.Курска;**

**4. Шелякова Е.Г., экономист;**

**5. Соловьёва М.Г., инженер -картограф;**

ООО «Архитектурное бюро» благодарит Курское региональное отделение Общероссийскую общественную организацию «Российский союз спасателей» за оказание консультационных услуг в разработке разделов ГО и ЧС.

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

| №  п/п | Наименование | Материал  использования | Количество  экземпляров | Секретность |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | Пояснительная записка.Том I | Переплет | 3 | Дсп |
| **2** | Пояснительная записка.Том II | Переплет | 3 | Дсп |
| **3** | Пояснительная записка.Том III | Переплет | 3 | Дсп |
| **4** | Графические материалы .Том IV.  Демонстрационные чертежи. | Бумага  компьютерная графика | 3 | Дсп |

**Том II**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc372883943)

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 8](#_Toc372883944)

[1.1 Общие сведения о муниципальном образовании 8](#_Toc372883945)

[1.2 История образования района 8](#_Toc372883946)

[1.3 Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования 10](#_Toc372883947)

[1.4. Природные условия и ресурсы 12](#_Toc372883948)

[1.3.1. Географическое положение 14](#_Toc372883949)

[1.3.2. Гидрография, гидрогеология и ресурсы поверхностных вод 15](#_Toc372883950)

[1.3.3. Рельеф 18](#_Toc372883951)

[1.3.4. Климат 18](#_Toc372883952)

[1.3.5. Почвы 20](#_Toc372883953)

[1.3.6. Лесные ресурсы 21](#_Toc372883954)

[1.5. Историко-градостроительный анализ территории Свободинского сельсовета 25](#_Toc372883955)

[2. КОМПЛЕКНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСОВЕТА, ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ ЕГО РАЗВИТИЯ 33](#_Toc372883956)

[2.1 Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения 33](#_Toc372883957)

[2.2 Перспективная численность населения. Трудовые ресурсы 33](#_Toc372883958)

[2.3 Демографический прогноз. Расчет численности населения по инерционному и инновационному вариантам развития. 37](#_Toc372883959)

[2.4 Основные направления развития территории сельсовета. 48](#_Toc372883960)

[2.5 Земельный фонд и категории земель. 55](#_Toc372883961)

[2.5.1. Земли населенных пунктов 59](#_Toc372883962)

[2.5.2 Жилищный фонд 61](#_Toc372883963)

[2.5.3 Земли сельскохозяйственного назначения 63](#_Toc372883964)

[2.5.4 Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения 65](#_Toc372883965)

[2.5.5. Земли особо охраняемых территорий 67](#_Toc372883966)

[2.5.6. Земли лесного фонда. 69](#_Toc372883967)

[2.5.7 Земли водного фонда. 69](#_Toc372883968)

[2.6 Объекты местного значения. 71](#_Toc372883969)

[2.6.1 Объекты культурно-бытового обслуживания 71](#_Toc372883970)

[2.6.2 Объекты социального и коммунально-бытового обслуживания 73](#_Toc372883971)

[2.6.3 Транспортная инфраструктура 78](#_Toc372883972)

[2.6.4 Инженерная инфраструктура 80](#_Toc372883973)

[2.6.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории 80](#_Toc372883974)

[2.7 Зоны ограничений и зоны с особыми условиями использования на территории сельсовета 81](#_Toc372883975)

[2.7.1 Охранные зоны инженерно-транспортных коммуникаций 82](#_Toc372883976)

[2.7.2. Охранные зоны по экологическим и санитарно-гигиеническим условиям 82](#_Toc372883977)

[3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ. 84](#_Toc372883978)

[3.1 Предложения по обеспечению территории сельсовета объектами 84](#_Toc372883979)

[3.2 Предложения по обеспечению территории инженерным оборудованием 89](#_Toc372883980)

[3.2.1 Водоснабжение 89](#_Toc372883981)

[3.2.2 Газоснабжение 92](#_Toc372883982)

[3.2.3 Электроснабжение 93](#_Toc372883983)

[3.2.4 Связь. Радиовещание. Телевидение 95](#_Toc372883984)

[3.2.5 Зеленый фонд муниципального образования 96](#_Toc372883985)

[Приложение № 1 - Перечень законодательных и нормативных документов 98](#_Toc372883986)

[Приложение № 2 - Литература 114](#_Toc372883987)

**ВВЕДЕНИЕ**

Генеральный план городских и сельских поселений - градостроительная документация о градостроительном планировании развития территорий поселений, определяющая стратегию их градостроительного развития и условия формирования среды жизнедеятельности.

Генеральные планы поселений разрабатываются в соответствии с утвержденной градостроительной документацией федерального уровня и уровня субъекта Российской Федерации, а также территориальных комплексных схем градостроительного планирования развития территорий районов, сельских округов.

Генеральный план Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области разрабатывается ООО «Архитектурное бюро» на основании муниципального контракта №4от «18» июня 2013 года.

Муниципальным заказчиком является **Администрация Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области в лице Главы сельсовета.**

Проект генерального плана разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Методическими рекомендациями по разработке генеральных планов поселений и городских округов, техническим заданием муниципального образования, Региональными нормативами градостроительного проектирования Курской области, утвержденные постановлением Администрации Курской области от 15.11.2011 г. № 577-па, а также в соответствии с целями и задачами развития Курской области, сформулированными в документах государственного планирования социально-экономического развития Курской области:

* 1. программа социально-экономического развития Курской области на 2011-2015 годы;
  2. стратегия социально-экономического развития Курской области до 2020 года;
  3. схема территориального планирования Курской области;
  4. схема территориального планирования муниципального образования «Золотухинского район» Курской области.

Генеральный план разработан на следующие проектные периоды:

1. I этап -5 лет 1018г. - первая очередь;
2. II этап -20 лет 2033 -расчетный срок. Этап графически отражается в территориях функциональных зон, резервируемых для перспективной (стратегической) территориальной организации сельсовета.
3. Исходный период 2013 год.

Проектные материалы представляют собой комплект, состоящий из диска с электронным видом генерального плана, и его копиями на твердом носителе (бумаге) в двух экземплярах.

Формат записи диска позволяет заказчику считывать и использовать информацию с данного диска без применения дополнительных программ на современном, на момент сдачи работы, компьютерном оборудовании.

Графические материалы представляются исполнителем в бумажном виде и на электронных носителях в программном обеспечении ГИС МаpInfo , графическом формате JPEG, пояснительная записка и прочие текстовые материалы в составе схемы- в форматах Microsoft Office.

**Состав проектных материалов**

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ **генеральный план муниципального образования «Свободинский сельсовет»** Золотухинского района включает в себя следующие материалы:

***Том 1 «Положения о территориальном планировании»:***

1. Цели и задачи территориального планирования.
2. Перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения.

***Том 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* Общие сведения о муниципальном образовании.
* Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основании анализа использования территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений их использования.
* Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории.
* Обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации.
* Мероприятия, утвержденные документами территориального планирования Курской области и Золотухинского муниципального района.
* Предложения по изменению границ муниципального образования и баланса земель в пределах перспективной границы муниципального образования.

***Том 3 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* + перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Том 4 «Графические материалы обоснования генерального плана муниципального образования «Свободинский сельсовет»:***

* + 1. Схема современного использования территории муниципального образования (М 1: 10000);
  + Схема анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования (М 1: 10000).
  + Схема транспортной, инженерной инфраструктур и инженерного благоустройства территории муниципального образования (М 1: 20000);
  + Схема территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (М 1: 20000).

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

## 1.1 Общие сведения о муниципальном образовании

Золотухинский район расположен в северной части области, в 40 км от областного центра. Он граничит с Поныровским и Фатежским районами на западе, Щигровским на востоке и Курским на юге. В северо-восточной части имеет небольшой участок границы с Орловской областью. Общая площадь, района – 1,4 тыс.кв.км. Население района на 1 января 2010 г составило 26,5 тыс. чел.

Территория Золотухинского района относится к северному агроклиматическому району Курской области с умеренно-континентальным климатом и недостаточным увлажнением. Землепользование района преимущественно располагается в северо-западной части Тимско-Щигровской гряды. Рельеф территории значительно расчленен гидрографической сетью, которая представлена р. Тускарь с притоками. Лесистость территории составляет 7,9 %. Почвенный покров района довольно разнообразен. Наибольшее распространение получили: черноземы выщелоченные - 44,8 %, черноземы выщелоченные слабосмытые – 18 %, черноземы оподзоленные – 11,8 %, темно-серые лесные почвы - 9,6 %. По механическому составу почвы тяжелосуглинистые, большое количество смытых почв. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 84% территории района (97710 га, из них 80367 га – пашня).

***1.2 История образования района***

Территория района была освоена давно, наиболее интенсивно ее заселение началось в 14 в, когда был основан монастырь Коренная пустынь. В конце 16 в монастырь был преобразован: были возведены первые каменные постройки, к монастырю приписали несколько населенных пунктов. В 1617 г владения Коренной пустыни перешли в ведение Курского Рождества-Богородицкого (Знаменского) монастыря. В начале 18 в широко развернулось каменное строительство, монастырь расширял земельные владения – ему принадлежали практически все земли района. Постепенно на земле, принадлежащей обители, появилась ярмарка, названная Коренской. До 1764 г ярмарка принадлежала монастырю, затем была передана в казну и получила статус международной. В конце 19 в Коренская ярмарка была переведена в Курск, торговая и хозяйственная функция района заметно ослабли.

После Революции монастырь был упразднен, территория вошла в состав Курской области, Коренная слобода была переименована в местечко «Свобода». Как административное образование район был создан в 1930 г.

Необходимо в целом и в частности сохранять и развивать Золотухинский район таким образом, чтобы гарантировать и впоследствии поддерживать свободное развитие личности в обществе, социальную справедливость и равные шансы для всех. При развитии района и его отдельных территорий необходимо гарантировать долгосрочное сохранение богатого культурного наследия, своеобразие и неповторимость ландшафта и населенных пунктов, а также природных основ жизнедеятельности. Необходимо стремиться к последовательному улучшению условий жизни в районе и на его отдельных территориях при большей внутрирайонной сбалансированности, способствовать сохранению и увеличению возможностей трудоустройства населения района вблизи постоянного места жительства.

**Свободинский сельсовет**: центр – м. Свобода, населенных пунктов – 7, численность – 3754 человека, площадь – 46,20 кв.км. Граничит с Тазовским, Будановским, Дмитриевским, Донским сельсоветами.

Сельсовет состоит из единого массива, протяженность территории с севера на юг 12,18 км и с запада на восток 11,84 км, его общая площадь составляет 46,20 км2.

Расстояние до районного центра пгт.Золотухино — 18 км. Ближайшая железнодорожная станция пассажирского сообщения – ст. Свобода, которая находится на расстоянии 6 км от границы сельсовета.

В состав Свободинского сельсовета входит 7 населенных пунктов. Административным центром сельсовета является местечко Свобода.

Численность населения Свободинского сельсовета на 01.01.2012 г. составляет 3523 человека.

Таблица 1 - Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенных пунктов** | **Удаленность,км** | | | **Число дворов** | **Общее число жителей,чел.** |
| **от районного цента** | | **От центра муниципального образования** |
| **1** | **м.Свобода** | **18** | | **-** | **864** | **2355** |
| **2** | **с.Долгое** | **20,5** | | **2,5** | 104 | **270** |
| **3** | **д.Подазовка** | **21** | | **1** | 55 | **181** |
| **4** | **д.Дубовец** | **21** | | **3** | 110 | **77** |
| **5** | **д.Никулино** | **19** | | **5** | 174 | 4**70** |
| **6** | **с.2-я Воробьевка** | **13.5** | | **7.5** | 45 | **128** |
| **7** | **с.3-е Уколово** | **10** | | **10** | 21 | **42** |
|  |  |  | **Всего :** | | **1294** | **3523** |

С точки зрения внешних транспортных связей муниципальное образование имеет центральное расположение.

С областным центром муниципальное образование связывает - дорога регионального значения: «Курск - Поныри 38К-018 » и сеть дорог межмуниципального и местного значения по территории всего сельсовета.

Муниципальное образование газифицировано на 80% (газифицировано 901 домовладений от общего кол-ва 1294 домовладений). Основным видом деятельности населения является сельское хозяйство.

## 1.3 Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования

Статус, состав и границы Муниципального образования «Свободинский сельсовет» установлены Уставом муниципального образования, принятым собранием депутатов Свободинского сельсовета от 24 ноября 2005 года. В состав муниципального образования входит 7 населенных пунктов.

****

**Тазовский сельсовет**

**Рисунок 1 — Схема границ муниципального образования Свободинский сельсовет.**

Общая площадь земель в границах муниципального образования «Свободинский сельсовет» составляет 4 620 га (3,3% территории Золотухинского района). Социально-экономическая активность сосредоточена в административном центре сельсовета.

Административным центром сельсовета является м.Свобода.

## 1.4. Природные условия и ресурсы

*Развитие минерально-сырьевого комплекса*

В районе минерально-сырьевая база представлена кирпично-черепичным сырьем и фосфоритами. На балансе числится 1 месторождения легкоплавких глин:

Золотухинское, расположено в 1,5 км на северо-запад от ж. д. Золотухино, балансовые запасы на 2003 год – 250 тыс.тонн, разрабатывается с 1976 года. Условия добычи благоприятные.

На территории района действует карьер по добыче песка.

Фосфориты[[1]](#footnote-2) представлены Свободинским месторождением, разведанным по категориям А+В+С, соответственно с запасами 23981 тыс. тонн. Свободинское месторождение ввиду близкого расположения «Коренной пустыни» должно быть заморожено и отнесено к долгосрочному резерву.

Влияние добычи фосфоритов на подземные и поверхностные воды требует четкого исследования гидрогеологами, чтобы вред системе водоснабжения населения был минимальным. Необходимо исследование и установление ограничений и обременений разработчику. При выявлении отрицательного влияния разработки месторождения на действующие или проектируемые водозаборы (попадание некондиционных по химическому составу или бактериологическому состоянию вод смежных водоносных горизонтов; загрязнение подземных вод водозабора отходами, связанными с эксплуатацией горного оборудования) обязательна разработка соответствующих мероприятий с укрупненными технико-экономическими расчётами по охране действующих или проектируемых водозаборов. Должна производиться оценка влияния вод поверхностных водотоков (водоёмов) на условия разработки месторождения и при необходимости разрабатываться рекомендации по соответствующим предохранительным мероприятиям.

Необходима констатация радиационной безопасности добычи, переработки и использования фосфоритов в качестве удобрений институтами, организациями или комиссиями. Также необходима проверка на соответствие содержания радионуклидов новым требованиям <норм радиационной безопасности> [НРБ-99] для подтверждения безопасности содержания радионуклидов в фосфоритах и вмещающих породах как для людей, работающих на их добыче и обогащении, так и для окружающего населения.

Согласно ст. 25 Закона РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»:

Статья 25. Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых

Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после [получения](http://base.garant.ru/70466946/#block_3) заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

За выдачу разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений в пределах горного отвода уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены [законодательством](http://base.garant.ru/10900200/35/#block_33333120) Российской Федерации о налогах и сборах.

Статья 25.1. Предоставление и изъятие земельных участков, лесных участков, водных объектов, необходимых для ведения работ, связанных с пользованием недрами

Земельные участки, лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с пользованием недрами, предоставляются пользователям недр в соответствии с гражданским законодательством, земельным законодательством, лесным законодательством, водным законодательством и настоящим Законом.

Земельные участки, необходимые для ведения работ, связанных с пользованием недрами, из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются пользователям недр в аренду без проведения торгов (конкурсов, аукционов).

Образование земельных участков, необходимых для ведения работ, связанных с пользованием недрами, осуществляется на основе документов, предусмотренных [законодательством](http://base.garant.ru/12154874/) о государственном кадастре недвижимости и [законодательством](http://base.garant.ru/10104313/) Российской Федерации о недрах.

Земельный участок, необходимый для ведения работ, связанных с пользованием недрами, из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, предоставляется пользователю недр после получения лицензии на пользование недрами и оформления геологического отвода и (или) горного отвода.

Прекращение прав пользователей недр на предоставленные им земельные участки, лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с пользованием недрами, осуществляется в соответствии с [гражданским законодательством](http://base.garant.ru/10164072/18/#block_287), [земельным законодательством](http://base.garant.ru/12124624/8/#block_54), [лесным законодательством](http://base.garant.ru/12150845/1/#block_2), [водным законодательством](http://base.garant.ru/12147594/2/#block_10) и настоящим Законом.

Изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков осуществляется на основании решений об их изъятии по [ходатайствам](http://base.garant.ru/70460974/#block_1000) пользователей недр.

[Порядок](http://base.garant.ru/70352862/" \l "block_1000) подготовки, рассмотрения ходатайств и принятия решений об изъятии земельных участков, необходимых для ведения работ, связанных с пользованием недрами, устанавливается Правительством Российской Федерации.

### 1.3.1. Географическое положение

Район образован в 1930 году. Протяженность района с севера на юг 44 км, с запада на восток – 40 км. Площадь района – 1400 кв. км, что составляет 3,7% территории области. Район граничит на северо-востоке с Орловской областью, севере с Поныровским районом, на востоке – со Щигровским, на юге с Курским, а на западе с Фатежским районом Курской области. На 01.01.2006 в районе проживало 26 тыс. человек, в том числе в городских условиях проживают около 4 тыс. человек. Средний размер сельского поселения 232 человека. Среди сельских населенных пунктов преобладают поселения с численностью населения свыше 500 человек – 37 %. Плотность населения – 24, чел./кв.км.

Заселение земель, входящих в район, началось после возведения Курской крепости в 1596 году. К середине 18 века процесс заселения земель района был почти завершен. Большую роль в колонизации нашего края сыграл монастырь Коренная пустынь, возникший на берегу реки Тускарь. Площадь Свободинского сельсовета — 4 620 га.

Природно-климатические условия Золотухинского района благоприятны для ведения сельскохозяйственного производства. Площадь земель сельскохозяйственного назначения Свободинского сельсовета составляет 1504 га, в том числе сельхозугодий — 663 га, не сельхозугодий – 841 га. В структуре почв 67.% приходится на черноземы.

### 1.3.2. Гидрография, гидрогеология и ресурсы поверхностных вод

Основная водная артерия Золотухинского района – река Тускарь, правый приток Сейма, с притоками Снова, Моркость, Неполка, а также более мелкие реки ручьи – Рать, Обместь, Белый Колодезь, Штевец и др.

Река Тускарь главная водная артерия района, бассейн которой занимает большую часть территории района. Ее длина – 108 км.

Долина реки трапецеидальная, извилистая. Преобладающая ширина реки 3-3,5 км. Правый склон преимущественно выпуклый, возвышается над дном долины на 30-40м, на протяжении всего участка крутой – 25-40°, левый – более пологий, преобладающая высота 20-25 м, на протяжении всего участка склон расчленен балками, оврагами.

Пойма реки двухсторонняя, преобладающая ее ширина 600-900 м, у села Дубовец расширяется до 1,4-1,8 км. Наибольшая ширина поймы – 2,1 км выше села Никольское. Поверхность поймы ровная, непересеченная. Пойма луговая, открытая, местами распаханная. Во время обычного весеннего половодья пойма затапливается на глубину 0,3-0,5 м, в годы с исключительно высоким половодьем – на глубину 0,7-2,0 м. Пойма используется в сельском хозяйстве как основной сенокосный фонд сельскохозяйственных угодий.

Русло реки извилистое, преобладающая ширина реки изменяется в пределах 25-30 м, местами расширяется до 40-50 м. Глубина изменяется в значительных пределах: большей частью она составляет 1-1,5 м, местами возрастает до 2-3 м, а у деревни Подазовка – до 4,5 м. Речное дно ровное, преимущественно песчаное.

Остальные реки района – притоки реки Тускарь, относятся к категории малых рек, они мелки, извилисты, имеют медленное спокойное течение, зарастают водной растительностью. Значительная часть мелких рек и ручьев летом пересыхают, а зимой замерзают. Соответственно, отбор воды из них невозможен без предварительного регулирования стока путем создания прудов и водоемов.

Питание рек происходит за счет поверхностных и грунтовых вод. Наибольший сток наблюдается весной, во время таяния снега. В летний период питание рек происходит главным образом за счет грунтовых вод и периодически за счет поверхностных.

**Таблица №2. Гидрологическая характеристика рек района**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Река** | **Створ** | **Площадь водосбора км.кв.** | **Среднегодовой расход куб.м/с** | **Мин. среднесут. расход (95% обесп.) куб.м/с** | **Заболоченность** | **Лесистость** | **Распаханность %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Тускарь** | м. Свобода | 1690 | 7,19 | 1,2 | 1 | 4 | 80 |
| **Снова** | д. Щурово | 781 | 4,11 | 0,58 | 1 | 4 | 80 |

Из таблицы видно, что р. Тускарь ниже устья р. Сновы, где минимальный среднесуточный расход 95% обеспеченности более 1 куб.м/с, в маловодный период может обеспечить 0,2-0,5 куб.м/с.

По степени обеспеченности поверхностными водами на территории района выделены **две зоны** (см. схему водообеспечения):

**1-я зона – благоприятная**, включающая территории, примыкающие к рекам Тускарь и Снова с минимальным среднесуточным расходом (Q 95%) от 1 до 5 куб. м/с, с гарантированным водоотбором и подачей воды на расстояние 5-7 км от водотока.

**2-я зона – неблагоприятная,** включает территории, прилегающие к участкам рек с Q 95% менее 1 куб. м/с, где отбор воды без предварительного регулирования стока невозможен, а также те территории, где водотоки отсутствуют.

Территория первой зоны, занимающая около 30% площади района благоприятна для размещения водоемких отраслей хозяйства. Остальная часть территории района (вторая зона) требует проведения специальных мероприятий по регулированию речного стока.

В последние годы в Курской области активизировалась деятельность по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

Проведенный мониторинг питьевой воды показал, что в настоящее время 33,3% воды в Золотухинском районе не соответствуют ГОСТу 2874-82 "Вода питьевая" по физико-химическим показателям при среднеобластном показателе 9,1%.

В Курской области проводится определенная работа по сохранению малых рек, переносятся летние лагеря и загоны для животных за пределы прибрежной полосы и водоохранных зон, строятся хранилища для минеральных удобрений, навоза и ядохимикатов, реконструируются старые и строятся новые очистные сооружения.

Существует несколько видов очистки сточных вод. Механический способ очистки предусматривает удаление нерастворимых веществ из сточных вод через отстойники. При химическом способе в сточные воды добавляют вещества, которые вступают в реакции с растворами загрязнений и вызывают выпадение их в осадок в отстойниках. Биологический метод заключается в использовании микроорганизмов для улавливания загрязнений, не выпадающих в осадок. Наиболее надёжным способом защиты водных ресурсов является оборотное водоснабжение. Уровень его в области в 2003 г. повышен по сравнению с 2002 г. на 2459 млн. куб. м в год. В настоящее время в области ведутся работы по созданию систем оборотного водоснабжения на многих предприятиях, в том числе маслозаводах, сахарозаводах. Это положительно скажется на состоянии водных ресурсов, в том числе и Золотухинского района.

По территории Свободинского сельсовета протекают реки Тускарь, правый приток Сейма, с притоками Снова, Моркость, Неполка, и другие ручьи .

Годовой ход уровня рассматриваемых равнинных рек характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летней и зимней меженью и несколько повышенными уровнями в осенний период.

Основным источником питания рек является поступление воды от таяния снегов, этим обусловливается значительная высота весеннего половодья. Подъем уровня на реках начинается во второй половине марта.

Значительная часть мелких рек и ручьев летом пересыхают, а зимой замерзают. Соответственно, отбор воды из них невозможен без предварительного регулирования стока путем создания прудов и водоемов.

Наивысший уровень весеннего половодья на р. Тускарь наступает в конце марта – начале апреля, сход паводка во 2-й и 3-ей декаде апреля. Продолжительность затопления поймы весенними годами реки Тускарь – 6-8 дней.

Годовой минимум уровней наступает во время летне-осенней межени, характеризующейся устойчивыми низкими уровнями. В октябре начинается осенний подъем уровней. Зимний режим рек сельсовета характеризуется устойчивым и продолжительным ледоставом, наступающим обычно в середине декабря. В отдельные годы наблюдается более раннее замерзание – в конце ноября и позднее – в январе. Средняя продолжительность ледостава 3 ½-4 месяца.

Весенний ледоход на р. Тускарь наблюдается ежегодно. Замерзают реки в середине ноября – середине декабря. В конце марта или начале апреля реки очищаются ото льда. Средняя толщина льда 30-40 ем, максимальная – до 70 см.

В процессе обследования водозаборов отмечаются нарушения:

- безлицензионное пользование недрами;

- эксплуатация водозаборов на неутвержденных запасах;

- неудовлетворительное состояние устьев водозаборных скважин (устья не эксплуатирующихся скважин открыты);

- отсутствие зоны санитарной охраны 1 пояса (строгого режима);

-отсутствие водоизмерительной аппаратуры (водомерных счетчиков, уровнемеров), а также условий измерения уровней воды в скважинах (пьезометров, либо отверстий в опорных плитах);

* отсутствие контроля и оценки качества подземных вод – это одна из наиболее актуальных проблем и недостаточно решенных в системе организации водопользования.

### 1.3.3. Рельеф

Рельеф. Район расположен на повышенной эрозионно-денудационной равнине. На равнину в юго-западной части заходят отроги Фатежско-Льговской гряды, а в северо-восточной – отроги Тимоно-Щигровской гряды.

Горизонтальное расчленение территории гидрографической сетью в среднем 5-6 км.

Рельеф территории в северо-восточной и центральной частях района довольно спокойный – плоские платообразные водоразделы с пологими склонами до 1,5-2 %.

Рельеф остальной территории района – полого-увалистый, полого-холмистый со склонами водоразделов 3-5 %.

Характерной чертой рельефа является наличие отдельных замкнутых понижений на водоразделах в поперечнике 30-100 м, глубиной 1 м. Понижения возникли вследствие оседания грунта, вызванного выщелачиванием из него карбонатов.

Густая сеть балок и оврагов, а также долин рек и ручьев расчленяют территорию. Коэффициент расчлененности долинной овражно-балочной сетью в среднем равен 1,2 км/км2, что соответствует сильной расчлененности. В целом, рельеф на водоразделах благоприятен для посева и обработки сельскохозяйственных культур.

Современные физико - геологические процессы и явления отмечаются широким проявлением плоскостной и линейной эрозии, подтоплением и заболачиванием пойм рек и ручьев, днищ оврагов с водотоками .

**1.3.4. Климат**

По данным Поныровской метеорологической станции, расположенной в 28 км от района, климат характеризуется следующими показателями:

**Таблица № 3. Климатическая характеристика района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Метеорологические данные | Показатели |
| 1. | Среднегодовая температура воздуха, С | 4,6 |
| 2. | Сумма температур воздуха выше +10 С | 2316 |
| 3. | Продолжительность периода с температурой (дня) выше + 5 С  выше +10 С | 180-185  140-145 |
| 4. | Продолжительность безморозного периода (дни) | 151 |
| 5. | Годовая сумма осадков (мм) | 597 |
|  | в том числе за период с температурой воздуха выше +10 | 310 |
| 6. | Гидротермический коэффициент | 1,2 |
| 7. | Запасы продуктивной влаги к началу вегетации в слое почвы 0-100 см. (мм) на зяби | 150-175 |
| 8. | Высота снежного покрова (см) | 30 |
| 9. | Длительность залегания снежного покрова (дней) | 120-130 |
| 10. | Число суховейных дней (суммарно) | 42 |

Территория Золотухинского района относится к северному агроклиматическому району Курской области с умеренно-континентальным климатом и с недостаточным увлажнением. Среднегодовая температура воздуха +4,6°C, среднемесячная температура июля +18,8°C, а января –9,8°C. Устойчивая температура +5°C, открывающая возможность сельскохозяйственных работ и обеспечивающая начало вегетационного периода ранних яровых культур наступает в среднем с 17 апреля, а число дней в году с температурой выше +5°C составляет в среднем 180 дней.

Весенние заморозки продолжаются в среднем до 4 мая. Осенние заморозки начинаются в конце сентября начале октября. Средняя продолжительность безморозного периода 151 дней в году.

Среднегодовое количество осадков в районе колеблется в пределах 597-580 мм. Наибольшее количество осадков в виде дождей выпадает в летние месяцы, а наименьшее – в феврале.

Несмотря на явное преобладание атмосферных осадков в теплый период, количеств их не покрывает расходов в лаги в вегетационный период растений. Для накопления влаги в почве необходимо проводить на полях снегозадержание талых вод.

Высота снежного покрова на открытом месте достигает наибольшей высоты – 30 см в третьей декаде и первой декаде марта. Продолжительность снежного покрова – 120-130 дней. Зима характеризуется резкими колебаниями температур. Весна короткая, с преобладанием ясной, малооблачной погоды, характеризуется быстрым высыханием почвы, что требует высокого уровня организации полевых работ и проведения их в сжатые сроки. Лето жаркое, осадки выпадают ливневого характера, большая их часть стекает, не успевая впитываться в почву, что усиливает эрозионные процессы. Ежегодный весенне-летний смыв почв составляет до 10 т/га. Осень сопровождается дождливой, неустойчивой погодой, что требует уборки урожая в кратчайшие сроки.

В целом климат района благоприятен для проживания, отдыха и сельского хозяйства. Агроклиматические условия района позволяют выращивать все районированные сельскохозяйственные культуры: зерно, сахарную свеклу, овощи, картофель, кормовые культуры.

**1.3.5. Почвы**

Почвенный покров землепользования района довольно разнообразен.

Наибольшее распространение получили: черноземы выщелоченные-44,8%, черноземы выщелоченные слабосмытые–18 %, черноземы оподзоленные – 11,8%, лесные темно-серые почвы – 9,6 %.

По механическому составу почвы тяжелосуглинистые, большое количество смытых почв.

Смытые почвы размещаются по всему землепользованию района на прибалочных склонах, а также на ложбинообразных понижениях.

Мощность гумусового горизонта черноземов выщелоченных почв изменяется от 60 до 74 см, на слабосмытых до 46-60 см, на среднесмытых почвах 31-40 см.

В зависимости от степени смытости в черноземных почвах количество гумуса колеблется: от 3,9 % до 6,6% на среднесмытых, на оподзоленных, на темно-серых лесных от 4,6 до 5 %.

Восемьдесят четыре процента территории района занимают земли сельхозназначения - 97710 га, из них 80367 га пашня.

Оценочный балл сельскохозяйственных угодий по району составляет - 41,1, пашни - 46,8.

Агроклиматические факторы, определяющие условия роста и развития растений, а также биологические возможности возделываемых культур, при идеальных условиях позволяют получать урожайность зерновых на уровне 52-60 ц/га, сахарной свеклы –650 ц/га.

I. Серые лесные почвы представлены двумя подтипами: серыми и темно-серыми, приурочены они к плато и слабопологим склонам различных экспозиций. Развились на лессовидных суглинках, иногда песках. Механический состав различный: от супесчаного до тяжелосуглинистого. Серые лесные почвы распространены отдельными массивами и пятнами среди других почв.

II. Черноземы распространены в значительной части территории района. Представлены они 6-ю подтипами с большим количеством разновидностей. Наибольшее распространение получили черноземы оподзоленные, выщелоченные и типичные, реже встречаются карбонатные солонцеватые и черноземовидные почвы.

Намытые почвы обычно приурочены к днищам оврагов, балок и лощин, имеют значительную мощность гумусового горизонта: 52 - 124 см и хорошую гумусированность.

**1.3.6. Лесные ресурсы**

Леса Курской области относятся к лесам 1 группы и к высшей категории защитности - противоэрозионные, имеют большое водоохранное, водорегулирующее, почвозащитное, санитарно-гигиеническое и климаторегулирующее значение. Золотухинский район относится к лесодефицитным районам Курской области. Средний процент лесистости его составляет 7,9%.

По лесорастительному районированию леса района относятся к лесостепной зоне Евроазиатской степной области, Курскому лесостепному округу. Общая площадь лесного фонда на территории района составляет 10,33 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 9,56 га.

Леса расположены по территории района неравномерно и представляют собой отдельные мелкие лесные урочища, далеко разбросанные друг от друга, занимающие преимущественно склоны оврагов и балок (байрачные дубравы) и реже берега речных долин или поймы рек. Наибольшая концентрация лесных контуров наблюдается к западу от населенных пунктов Золотухино и Свобода.

Таблица №4. Распределение площади лесного фонда по фондодержателям.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фондодержатели** | **Площадь, тыс. га** | | | | | **Запас, тыс. куб. м** | |
| **Общая** | **%** | **Лесная** | **Покрытая лесом** | **В т.ч. спелых** | **Общий** | **В т.ч. спелых** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. Гослесфонд | 6,81 | 65,9 | 6,41 | 6,04 | 0,11 | 644,0 | 18,3 |
| 2. Леса сельхозпоселений | 3,24 | 31,4 | 3,24 | 3,24 | - | 65,6 | - |
| 3. Прочие | 0,28 | 2,7 | 0,28 | 0,28 | - | 5,6 | - |
| ИТОГО: | 10,33 | 100,0 | 9,93 | 9,56 | 0,11 | 715,2 | 18,3 |

В настоящее время в составе лесов преобладают твердолиственные насаждения, составляющие около 68,0% покрытой лесом площади. В основном это дубравы семенного и порослевого происхождения. В меньшей степени встречаются ясень, клен, ильновые (24,6%). Хвойные насаждения представлены сосняком травяным (2,9%). По возрастной структуре леса района распределены неравномерно. Преобладают средневозрастные насаждения (около 67%) и молодняки (свыше 20%). Спелые насаждения составляют всего 1,6% лесов Гослесфонда или 108 га.

Леса подразделяются на следующие категории защитности:

* Зеленые зоны вокруг пос. Золотухино и м. Свобода в радиусе до 10 км;
* Лесопарковые части зеленых зон (204 га);
* Защитные полосы шириной 500 м по обеим сторонам железных дорог;
* Остальные леса (байрачного типа) – 2767 га.

Леса района служат защитой почвы от водной и ветровой эрозии, а также выполняют санитарно-гигиенические, оздоровительные, эстетические и другие функции. В связи с этим получение древесины имеет второстепенное значение.

Зеленая зона с регламенирумой хозяйственной деятельностью вокруг поселка Золотухино официально зафиксирована (согласно документу: «Правила охоты в Курской области» (в ред.постановления главы администрации Курской области от 15.09.1993 N 266; постановлений губернатора Курской области от 26.01.2001 N 65; от 06.07.2001 N 567; от 18.09.2001 N 766)).

Несмотря на запрет зеленых зон градостроительного кодекса и рекомендации о ликвидации зеленых зон вокруг городов и поселков, рекомендуем сохранить зону регламентированной хозяйственной деятельности.

Все леса находятся под контролем Золотухинского лесхоза, имеющего юридический адрес: п. Золотухино, ул. Садовая, объединяет 4 лесничества: Золотухинское, Поныровское, Фатежское и Верхнелюбажское. Предприятие работает стабильно, в основном, по федеральной программе « Леса России». Промышленное производство представлено небольшим столярным цехом.

Все леса отнесены к лесам первой и второй группы, что определяет их средозащитное, санитарно-гигиеническое и рекреационное назначение. Лесные ресурсы отнесены к разряду экологических, промышленная заготовка леса запрещается.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесным фондом должны осуществляться в соответствии с принадлежностью лесов к той или иной категории защитности и обеспечивать:

* сохранение и усиление средозащитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и оздоровительных природных свойств лесов;
* воспроизводство, улучшение породного состава и качества лесов;
* сохранение биологического разнообразия.

**Основные задачи, стоящие перед отраслью:**

* повышение эстетических и санитарно-гигиенических свойств леса;
* формирование устойчивых насаждений;
* улучшение условий отдыха населения;
* сохранение естественного характера ландшафта.
* Для решения этих задач должны быть проведены следующие виды лесохозяйственных мероприятий: планировочные, ландшафтные, санитарные рубки, рубки ухода, озеленительные посадки различного назначения, улучшение условий произрастания осушением и т.п. При этом необходимо сохранение естественного характера лесных ландшафтов. Ландшафтные рубки рекомендуется применять на участках вдоль основных прогулочных маршрутов, около видовых площадок.
* Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 181 утверждены Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях.
* Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях Золотухинского района, устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии со статьей 103 Лесного кодекса Российской Федерации. Освоение лесов на особо охраняемых природных территориях выполняется в целях сохранения биоразнообразия, средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Леса расположены по территории района неравномерно. Основная часть наиболее крупных лесных массивов сосредоточена на юге района. Остальные леса представлены преимущественно мелкими по площади отдельными урочищами, далеко разбросанными друг от друга, занимающие преимущественно склоны оврагов и балок (байрачные дубравы) и реже берега речных долин или поймы рек.

Леса района служат защитой почвы от водной и ветровой эрозии, а также выполняют санитарно-гигиенические, оздоровительные, эстетические и другие функции. В связи с этим, получение древесины в районе имеет второстепенное значение.

Растительный мир. По характеру растительности сельсовет представляет собой лесостепь.

Лесной фонд на территории сельсовета представлен небольшими участками лесных насаждений

Лесное хозяйство в основном имеет почвозащитное значение, имеются полезащитные лесополосы, а также насаждения по оврагам и балкам.

**Таблица 5 - Баланс земель Гослесфонда**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Площадь, га** |
|
| 1 | Ур.Алиево (89 кв) | 15,2021 |
| 2 | Ур. Березняк (28 кв) | 39,9115 |
| 3 | Ур.Большое Дубовое (2, 3кв) | 97,9347 |
| 4 | Ур.Долгое (4 кв) | 67,4226 |
| 5 | Ур.Долгое-Плоское (26, 27 кв) | 106,4134 |
| 6 | Ур.Калиновое (5кв) | 31,0988 |
| 7 | Ур.Караулец (36 кв) | 23,2664 |
| 8 | Ур. Лесок (87 кв) | 7,3470 |
| 9 | Ур.Малое Дубовое (25кв) | 34,0388 |
| 10 | Ур.Парк (54 кв) | 32,5151 |
| 11 | Ур.Пески-1 (85 кв) | 77,4789 |
| 12 | Ур.Ржавое (37кв) | 25,5275 |
| 13 | Ур. Татьянино (88 кв) | 14,9863 |
|  |  |  |
|  | **Итого земель ГЛФ** | **573,1431** |

По ботанико-географическому районированию территория Золотухинского района относится к подзоне Центральной лесостепи, для которой в прошлом было характерно чередование небольших массивов леса и площадей со степной травянистой растительностью. В местах, где преобладало влияние лесной растительности, сформировались почвы лесного типа почвообразования, травянистая растительность обусловила формирование черноземных почв. Естественная растительность сохранилась лишь по балкам и поймам.

На склонах и в днищах балок травянистая растительность представлена разнотравно-злаковыми группировками с преобладанием злаков: мятлика узколистного, овсяницы луговой, полевицы обыкновенной. Из бобовых произрастают клевер белый и луговой, лядвенец рогатый. Разнотравье представлено малопоедаемыми видами - тысячелистником, цикорием, полынком, подорожником.

Кормовые угодья, приуроченные к поймам среднего уровня, представлены пойменными лугами с разнотравно-злаковыми группировками. Из разнотравья преобладают лютик, одуванчик, подорожник, из зла­ков - овсяница луговая, мятлик, щучка, полевица. Растительный покров пойм представлен осокой, щучкой, хвощем, лютиком.

На пахотных землях культурная растительность представлена зерновыми, техническими и кормовы­ми культурами: пшеница, рожь, овес, ячмень, сахарная свекла, конопля, картофель, кормовые корнепло­ды, кукуруза. Степень засоренности высокая. Из сорняков преобладают сурепка, осот, мышей, молочай. На территории района 10,33 тыс. га лесов и лесополос. Леса сохранились отдельными массивами, находящимися в ведении ГЛФ, состав пород - дуб, береза, осина. Лесополосы играют почвозащитную и водорегулирующую роль. Кустарники встречаются в балках и в поймах рек, представлены ивой, ольхой, боярышником и другими видами.

В лесах произрастают дуб, клен, липа, береза, осина, дикая яблоня, груша, шиповник, малина, орешник, много лекарственных растений. Это ландыш майский, купена лекарственная, крапива двудомная, шиповник, малина, тысячелистник, одуванчик лекарственный и многие другие.

Животные: лось, кабан, косуля, ондатра, лиса, волк, куница, хорек, суслик и др.

## 

## 1.5. Историко-градостроительный анализ территории Свободинского сельсовета

На территории Свободинского сельсовета размещена одна из зон охраны объектов культурного наследия: «Коренная пустынь».

Таблица №6. Перечень памятников архитектуры Золотухинского района Свободинского сельсовета (по материалам СТП)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование памятника | Датировка; архитектор | Местонахождение памятника (адрес) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ансамбль церкви Иоакима и Анны   * Церковь Иоакима и Анны * дом священника | 1847-1852 гг.  XIX в. | с. Долгое |
| 2 | Монастырь Курская Коренная пустынь:   * Церковь Казанская * Архиерейская дача |  | м. Свобода, территория монастыря |
|  | * Ворота монастырские со стеной * Святые ворота с колокольней и кельями * Здание свечного завода * Игуменский корпус |  | м. Свобода, территория монастыря |
| 3 | Церковь Георгиевская | 1884 г. | с. 3-е Уколово |

**Таблица 7 – Перечень выявленных объектов культурного наследия. Представляющих историческую, научную, художественную или иную ценность на территории Свободинского сельсовета Золотухинского района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| код | Памятники архитектуры |  |
| 1268 | Дом жилой (выведен) | ул. Коммунистическая,7 |
| 1269 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1270 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1271 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1272 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1273 | Дом жилой | ул. Коммунистическая |
| 1274 | Дом жилой | ул. Пионерская,9 |
| 1275 | Дом с мезонином | ул. Пионерская,14 |
| 1276 | Дом жилой | ул. Советская, 61 |
|  | **Монастырь Курская Коренная пустынь:** |  |
| 1277 | Здание « Белой гостиницы» (выведен) | Мужской монастырь Коренная пустынь |
| 1278 | Здание «Красной гостиницы» | -//-//-//- |
| 1279 | Келейный корпус с надвратной колокольней (переведен на гос. Охрану, Р566) | -//-//-//- |
| 1280 | Иконописная мастерская | -//-//-//- |
| 1281 | Братский корпус - 1 | -//-//-//- |
| 1282 | Братский корпус - 2 | -//-//-//- |
| 1283 | Игуменский корпус (Р566) | -//-//-//- |
| 1284 | Здание свечного завода (566) | -//-//-//- |
| 1285 | Хозяйственный корпус -1 | -//-//-//- |
| 1286 | Хозяйственный корпус -2 | -//-//-//- |
| 1287 | Дачный домик -1 | -//-//-//- |
| 1288 | Дачный домик -2 | -//-//-//- |
| 1289 | Ограда с выездными воротами (переведен на гос.охрану Р 566) | -//-//-//- |
|  |  |  |
| 1290 | **Ансамбль Гостиного Двора Коренной ярмарки:** | м. Свобода, ул. Электриков 1 |
| 1290/1 | Здание "ставки губернатора"-1 | ул. Электриков, 1 |
| 1290/2 | Здание "ставки губернатора"-2 | -//-//-//- |
| 1290/3 | Здание "панского ряда" | -//-//-//- |
| 1290/4 | Здание суконного, красного, игольного, серебряного и галантерейного торговых рядов. | -//-//-//- |
| 1290/5 | Здание Суворовского, холщового и бумажного торговых рядов. | -//-//-//- |
| 1290/6 | Здание Курского красного торгового ряда. | -//-//-//- |
| 1290/7 | Здание скобяного торгового ряда и винного погреба. | -//-//-//- |
| 1290/8 | Здание торгового ряда. | -//-//-//- |
| 1290/9 | Здание конторы. | -//-//-//- |
| 1290/10 | Дом священника | с. Долгое |
| 1290/11 | Могила Курского мещанина И.А. Воронина | с. Долгое |
| 1261 | Церковь Иоакима и Анны 1847-1852 гг. | с. Долгое |
| 1290/12 | Церковь Казанская. | м. Свобода |
| 1290/13 | Дом жилой. | м. Свобода, ул. Гражданская,1 |
| 1290/14 | Здание думы. | м. Свобода, ул. Гражданская |
| 1290/15 | Гостиница «Борисов». | м. Свобода, ул. Коммунистическая. |
| 1290/16 | Учебное здание. | м. Свобода, ул. Пионерская,26 |
|  |  |  |

Р-382 – Памятники истории и культуры местного значения, принятые на государственную охрану решением исполнительного комитета курского областного совета народных депутатов от 14.06.79;

Р-566 – памятники истории и культуры местного значения, принятые на государственную охрану Постановлением Губернатора Курской области № 566 от 30. 10. 98 г.

**Таблица 8. Перечень объектов культурного наследия Свободинского сельсовета , регионального значения.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **памятника** | **Датировка** | **Категория охраны** | **Местонахождение памятника (адрес)** |
| 187 | **Мемориал «КП Центрального фронта», открыт в 1973 г.:** |  | Р. 382 | м. Свобода, ул. Советская |
| 187/1 | Блиндаж, где находился командный пункт командующего Центральным фронтом. |  | Р. 382 |  |
| 187/2 | Памятник «Воин-освободитель» |  | Р. 382 |  |
| 187/3 | Бюст Рокоссовского К.К. |  | Р. 382 |  |
| 187/4 | Пушка «ЗИС» |  | Р. 382 |  |
| 187/5 | Пушка «ЗИС» |  | Р. 382 |  |
| 187/6 | Танк «Т-34» |  | Р. 382 |  |
| 187/7 | Памятные знаки |  | Р. 382 |  |
|  |  |  |  |  |

Р-382 – Памятники истории и культуры местного значения, принятые на государственную охрану решением исполнительного комитета курского областного совета народных депутатов от 14.06.79;

**Таблица 9. Перечень достопримечательных объектов местного значения Свободинского сельсовета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **объекта** | **Датировка** | **Местонахождение памятника (адрес)** |
| 1 | Памятник преподобному Серафиму Саровскому |  | На территории Мужского монастыря Коренная пустынь |
| 2 | Скульптурная группа «Обретение иконы «Знамение» охотниками» |  | м. Свобода |
| 3 | Поклонный крест |  | м. Свобода |
| 4 | Могила неизвестного солдата |  | д. Никулино (возле кладбища) |
| 5 | Памятный знак Маршала Руденко |  | с. 3-е Уколово |

В м. Свобода расположен мемориальный комплекс и музей Центрального фронта имени К.К. Рокоссовского. Там же находится историко-культурный комплекс «Коренная пустынь», - место паломничества верующих, и туристических экскурсий. На территории мужского монастыря в 2001 г установлен памятник преподобному Серафиму Саровскому уроженцу Курской области. Автор памятника русский православный скульптор Вячеслав Михайлович Клыков — уроженец Курской области Солнцевского р-на п.Мармыжи (Курская Коренная Пустынь, 1998 г.).

На центральной площади в м. Свобода в 2003 г воздвигнута скульптурная группа «Обретение иконы «Знамение» охотниками» , на въезде в м.Свобода — поклонный крест .

Фото 1. Здание «Белая гостиница»,XIX в.



Фото 2. Памятник Серафиму Саровскому. Скульптор В.Клыков.



Фото 3. Жилой дом.



Фото 4.Святые ворота с колокольней и кельями



Фото 6. Здание торгового ряда



**Таблица 10 - Перечень вновь выявленных памятников археологии Свободинского сельсовета Золотухинского района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование памятника** | **Месторасположение памятника** |
|  | **Памятники археологии** |  |
| 1 | СВОБОДА. ГОРОДИЩЕ. 0,2 км к ВЮВ от домов вост. окраины пгт., терр. мемориального комплекса "Штаб Центрального фронта", мыс правобережной террасы р. Тускарь. | м.Свобода |
| 2 | ДОЛГОЕ. СЕЛИЩЕ. Сев.-вост. окраина с. Долгое, 0,1 км к В от кирпичного завода, правобережная терраса р. Тускарь. | с. Долгое |
| 3 | ПОДАЗОВКА. ПОСЕЛЕНИЕ. Вост. часть д. Подазовка, огороды, вторая надпойменная терраса правого берега р. Тускарь | д. Подазовка |
| 4 | ДУБОВЕЦ. СЕЛИЩЕ 1. К В от домов сев.-вост. окраины д. Дубовец (усадьба В.М. Марычева), правобережная терраса р. Тускарь. | д. Дубовец |
| 5 | ДУБОВЕЦ. СЕЛИЩЕ 2. К В от домов сев.-вост. окраины д. Дубовец, правобережная терраса р. Тускарь. | д. Дубовец |
| 6 | ДУБОВЕЦ. СЕЛИЩЕ 3. К В от домов сев.-вост. окраины д. Дубовец, правобережная терраса р. Тускарь. | д. Дубовец |
| 7 | ДУБОВЕЦ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК. 0,45 км к ЗЮЗ от здания школы в д. Дубовец, склон второй надпойменной террасы правого берега безымянного руч. (правый приток р. Тускарь). | д. Дубовец |
| 8 | НИКУЛИНО. СЕЛИЩЕ. 0,2 км к В от сев. окраины д. Никулино, правобережная терраса р. Снова. | д. Никулино |
| 9 | ВОРОБЬЕВКА 2-я. СЕЛИЩЕ 1.(Воробьевка поселение 1). Юго-зап. окраина д. Воробьевка 2-я, 40 м к ЗЮЗ от здания клуба, дюна в пойме левого берега р. Снова | д. 2-я Воробьевка |
| 10 | ВОРОБЬЕВКА 2-я. СЕЛИЩЕ 2. 0,4 км к ССЗ от юго-зап. окраины д. Воробьевка 2-я, левобережная терраса р. Снова при устье р. Моркость (левый приток р. Снова). | д. 2-я Воробьевка |
| 11 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 1. 0,4 км к С от села, склон первой надпойменной террасы правого берега р. Моркость. | с. 3-е Уколово |
| 12 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 2. 0,2 км к ЮВ от центра села, мыс второй надпойменной террасы правого берега р. Тускарь. | с. 3-е Уколово |
| 13 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 3. 0,13 км к Ю от южн. улицы села, мыс второй надпойменной террасы правого берега р. Тускарь | с. 3-е Уколово |
| 14 | УКОЛОВО 3-е. СЕЛИЩЕ 4. 0,16 км к Ю от села, 0,38 км к ЮВ от школы, мыс второй надпойменной террасы правого берега р. Тускарь. | с. 3-е Уколово |
| 15 | УКОЛОВО 3-е. КУРГАН. 0,29 км к СВ от средн. части села, склон водораздельной возвышенности. | с. 3-е Уколово |

\* Археологическая карта России: Курская область. Часть 2/Автор-сост. А.В. Кашкин/ Институт археологии РАН. – 2000. 240с.

**Памятники археологии** принадлежат сегодня к категории исчезающих объектов. Наиболее значимый объект регионального значения, расположенный вдоль живописных берегов реки Тускарь, - археологический комплекс Переверзевский. На протяжении ХХ в. московскими и курскими учёными-археологами были проведены исследования и раскопки археологических объектов, значительно пополнивших фонды музеев Курской области. Труды предшественников продолжают сегодняшние историки-археологи, сотрудники Курского областного музея археологии (открыт в 1991 г.) и НИИ археологии юго-востока Руси (открыт в 2002 г.) при Курском госуниверситете.

Бывшие дворянские и купеческие загородные усадьбы в Курской области самая незащищённая часть памятников – бесхозные, разбираемые на стройматериалы, калечащиеся некомпетентными ремонтами.

В тяжелом состоянии усадебные некрополи и часовни усыпальницы. В результате хозяйственной деятельности (вырубка деревьев, распахивание и застройка территорий) исчезают усадебные ландшафты.

Особым направлением экскурсионной деятельности на территории Курской области, и Золотухинского района в том числе, является посещение памятников, мемориалов военной тематики периода ВОВ. Перспективным направлением - является разработка турмаршрутов с использованием ресурсов аналогичного направления и привязкой к средствам размещения расположенных на территории района. Значительную часть памятников истории представляют воинские захоронения периода Великой Отечественной войны, равномерно рассредоточенные по территории Курской области, в том числе и в Золотухинском районе. Они представляют типовые и индивидуальные постаменты и скульптуры выполнены во второй пол. XX в. московскими и курскими скульпторами. Ежегодно памятники поновляются силами предприятий, учебными заведениями и за счёт областного и районного бюджетов. Количество захоронений и открытия имён без вести пропавших солдат возрастает в результате проведения на территории области героико-патриотического движения областного центра «Поиск». С 1989 г. следопытами центра проведено более 100 экспедиций по розыску и перезахоронению погибших солдат ВОВ на территории 20 районов области.

Туристические направления (паломнические и ознакомительные) развиты преимущественно в направлениях наибольшего сосредоточения памятников: в направлениях г.Курск – м.Свобода, г. Курск – м.Свобода - г.Москва (юг – север), один из маршрутов охватывает усадебные комплексы Уколово и Воробьевки А.А.Фета (восточное направление).

Особенную ценность представляет собой архитектурный ансамбль XIX века – ***Курская Коренная Рождества Пресвятой Богородицы мужская пустынь***.

**2. КОМПЛЕКНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСОВЕТА, ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ ЕГО РАЗВИТИЯ**

## 2.1 Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

1. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24875;fld=134;dst=100010) «Развитие малого и среднего предпринимательства в Курской области на 2011-2013 годы»
2. Районная программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Золотухинском районе Курской области на 2012-2015г.г.
3. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=18545;fld=134;dst=100008) «Комплексные меры противодействия злоупотреблению наркотиками и их незаконному обороту на 2010 - 2014 годы».
4. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=22474;fld=134;dst=100009) «Оказание адресной социальной помощи отдельным категориям граждан на проведение работ по газификации домовладений (квартир) (2009 - 2011 годы)».
5. Областная [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=23506;fld=134;dst=101014) «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Курской области на 2011 - 2015 годы и на перспективу до 2020 года».
6. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=23290;fld=134;dst=100008) «Об обеспечении муниципальных образований Курской области документами территориального планирования и градостроительного зонирования на 2011 год».
7. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24470;fld=134;dst=100008) «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных Федеральным законом "О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» на 2011 - 2015 годы.
8. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24707;fld=134;dst=100008) «Жилище» на 2011 - 2015 годы.
9. Районная программа «Развитие образования Золотухинского района на 2011-2013 годы».
10. Районная программа «Развитие системы дошкольного образования Золотухинского района на 2011-2015г.».

## 2.2 Перспективная численность населения. Трудовые ресурсы

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации территориальное планирование является основным средством управления процессами развития территории муниципального образования и представляет собой деятельность по разработке системы взаимосвязанных документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документов по планировке территории, создаваемых для обеспечения устойчивого развития территории Свободинского сельсовета.

При разработке Генерального плана рассматривались 2 варианта развития Свободинского сельсовета: **инерционный и инновационный**.

**Инерционный** (сдержанный) сценарий подразумевает развитие сельсовета по достигнутому уровню производственной базы, использованию ресурсного потенциала, в соответствии со сложившимися социальными условиями и динамикой численности населения, численность которого на 2018 г. составит 3594 человек (к 2033 г. число жителей сельсовета составит 3801 человек). В качестве минимальных мероприятий определены ремонт существующих транспортных и инженерных сетей, объектов соцкультбыта (минимальные мероприятия - это те, которые связаны с поддержанием достигнутого уровня социально-экономического развития).

А также, сохранение современных тенденций развития экономики, а именно, незначительного компенсационного роста промышленного производства; и консервацией проблем в социальной сфере: неблагоприятной демографической ситуацией (естественной и миграционной убыли населения, старения населения); консервацией проблем в социальной сфере.

При реализации данного сценария развитие сельсовета будет происходить медленно, никаких крупных программ реализовано не будет. В результате усилится поток трудовых миграций за пределы сельсовета (в первую очередь, в Курск и Москву), что постепенно будет способствовать росту миграционного оттока.

**Инновационный** вариант социально-экономического развития – это принятие в качестве перспективного сценария положительной (по сравнению с инерционным сценарием) динамики в изменении численности населения сельсовета и составит на 2018 г. 3675 человека (к 2033 г. число жителей сельсовета составит 4173 человек). Оптимистичный (инновационный вариант) предусматривает развитие производственной базы, развитие инженерной инфраструктуры, улучшение социальных и культурно-бытовых условий жизни населения сельсовета.

Мероприятия по развитию инфраструктуры и жилищного строительства сельсовета, предложенные в Генеральном плане, определялись исходя из инновационного сценария развития.

Инновационный вариант развития Свободинского сельсовета разрабатывался на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
2. Постановление Правительства РФ от 20.03.2003г. № 165 «О внесении изменений и дополнений в порядок разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация»;
3. Программа социально-экономического развития Курской области 2011 - 2015 годы;
4. Схемы территориального планирования Курской области;
5. Схемы территориального планирования муниципального образования «Золотухинского района» Курской области.

Инновационный вариант предполагает реализацию ряда программ социально-экономического развития, в результате которых произойдет увеличение темпов роста экономики сельсовета.

Главным условием реализации инновационного варианта развития является привлечение в экономику, инфраструктуру и социальную сферу сельсовета достаточных финансовых ресурсов. Инновационный сценарий развития предполагает в процессе его реализации осуществлять разработку и принятие программных мероприятий в различных сферах деятельности, в том числе коммерческих инвестиционных проектов.

При анализе существующей ситуации были учтены планировочные ограничения, влияющие на территориальное развитие сельсовета.

Необходимо постоянно осуществляться разработку инвестиционных проектов для участия в конкурсных отборах, с целью включения их в Программу экономического и социального развития Курской области.

Реализация проектов будет способствовать созданию предпосылок для динамичного наращивания инвестиционно-финансового потенциала сельсовета, района и области – основы их дальнейшего развития. Особое внимание будет уделяться реализации высокоэффективных инвестиционных проектов со сроком окупаемости до трех лет, ориентированных на скорейшее решение основных задач программы и обеспечивающих уже на начальном этапе их реализации поступление дополнительных средств в местный и областной бюджеты, создание новых рабочих мест.

Анализ численности населения выполнен по материалам статистической отчетности, предоставленным заказчиком и территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Курской области.

Общая численность населения, проживающего на сегодняшний день в Свободинском сельсовете, составляет 3523 человека или 13.29 % жителей Золотухинского района. Средний состав семьи – 2,72 человека.

Динамика численности населения приведена ниже в таблице 11.

**Таблица 11 - Сведения о населении муниципального образования «Свободинский сельсовет» в разрезе населенных пунктов на 01.10.2012г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | Число  дворов | Общая  числен­ность, чел. | В т.ч. трудоспособного возраста | В т.ч. пенсионеров |
| 1 | м.Свобода | 864 | 2355 | 1315 | 579 |
| 2 | с.Долгое | 104 | 270 | 155 | 59 |
| 3 | д.Подазовка | 55 | 181 | 97 | 27 |
| 4 | д.Дубовец | 110 | 77 | 42 | 25 |
| 5 | д.Никулино | 174 | 470 | 252 | 120 |
| 6 | с.2-я Воробьевка | 45 | 128 | 62 | 40 |
| 7 | с.3-е Уколово | 21 | 42 | 18 | 31 |
| Итого: |  | 1294 | 3523 | 1685 | 881 |

За последние годы произошло изменение возрастной структуры в сторону увеличения населения пенсионного возраста.

Трудоспособное население на 01.01.2012 г. составило 47,83 % от общего числа жителей, удельный вес населения моложе трудоспособного возраста равен 27,16 %, старше трудоспособного возраста – 25,01 %.

**Выводы:**

1. В сельсовете наблюдается устойчивая депопуляция населения, которая обусловлена низкой рождаемостью, не обеспечивающей естественный прирост населения, смертностью, превышающей уровень рождаемости. Таким образом, естественная убыль не компенсируется механическим приростом.

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

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

4. Сложившаяся тенденция депопуляции населения является главной проблемой развития социальной сферы. Существующие высокие показатели естественной убыли населения не позволяют рассчитывать на резкий перелом в демографической ситуации в ближайшее время.

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

Основными направлениями реализации демографической политики являются:

* реализация мероприятий, направленных на стимулирование рождаемости;
* приобщение разных возрастных групп к здоровому образу жизни;
* создание системы профилактики социально значимых заболеваний;
* создание условий для притока квалифицированных специалистов и экономически активного населения в регион;
* перспективы создания рабочих мест.

В связи с этим важной составной частью стратегических мероприятий социально-экономического развития сельсовета является организация подготовки высшего и среднего звена кадров основных сфер жизнедеятельности.

Весьма актуальна подготовка квалифицированных кадров для модернизации агропромышленного комплекса сельсовета.

Демографическая ситуация, сложившаяся в настоящее время в Свободинском сельсовете неблагоприятная. Продолжается естественная убыль населения, уровень смертности превышает уровень рождаемости. Доля населения младших возрастов значительно ниже доли населения старших возрастных групп, что впоследствии приведет к увеличению демографической нагрузки на трудоспособное население. Для сокращения естественной убыли населения необходимо принятие административных мер, направленных на стимулирование рождаемости.

**2.3 Демографический прогноз. Расчет численности населения по инерционному и инновационному вариантам развития.**

Анализ современной ситуации выявил основные направления демографических процессов в Свободенском сельсовете: падение численности населения за счет отрицательного сальдо естественного движения, но в тоже время наблюдается миграционный приток населения.

Современные демографические характеристики позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (до 2033 г.) требует построения двух вариантов прогноза (условно **«инерционный» и «инновационный»**). Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории. Расчетная численность населения и половозрастной состав населения были определены на две даты: 2018 год (первая очередь генерального плана) и 2033 год (расчетный срок).

**«Инерционный»** сценарий прогноза предполагает сохранение сложившихся условий смертности, рождаемости и миграции.

**«Инновационный»** сценарий основан на росте численности населения за счёт повышения уровня рождаемости, снижения смертности, миграционного притока населения.

Ориентировочный прогноз численности населения выполнен на основании анализа сложившейся социально-экономической и демографической ситуации, а также с учетом основных тенденций перспективного расчета численности населения Российской Федерации до 2033 года.

Далее приведен расчет инерционного и инновационного прогноза численности населения.

**Расчет численности населения по инерционному сценарию.**

Демографический прогноз численности населения выполнен с применением оценки миграционного движения и возрастных коэффициентов естественного воспроизводства, основанных на анализе статистических данных за последние 2 года (2011-2012гг), полученных согласно письменных запросов в территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области.

По этому методу ожидаемая численность населения на проектные сроки определяется по формуле:

1. Коэффициент общего прироста населения:

Кобщ = Кеп + Км

2. Численность населения через t лет:



Для расчета перспективной численности населения необходимо определить следующие коэффициенты:

1. Коэффициент рождаемости –Кр=Nрт/NХ 1000

- среднее количество родившихся, в 2011 -2012 году =(47+41)/2=44 чел.

N-численность населения, в 2012 год –3523чел.( согласно паспорту МО)

Таким образом: Кp = 44/3523х1000 = 0,012 х1000=12

2. Коэффициент смертности – Ксм=Nуг/NХ 1000

- количество умерших, в 2011-2012 году =(56+55)/2=56 чел.

N - численность населения, в 2012 год – 3523 чел.

Таким образом: Ксм = 56/3523х1000 = 15,9

3. Коэффициент естественного прироста – 



4. Коэффициент прибытия – Кпр=Nпр/NХ 1000

- показатель миграции: прибыло, в 2011-2012 году (37+17)/2=27 чел.

N-численность населения, в 2012 год –3523чел.( согласно паспорту МО)

Таким образом: Кпр = 27/3523х1000 = 7.7

5. Коэффициент выбытия – Квыб=Nвыб/NХ 1000

- показатель миграции: выбыло, в 2011-2012 году – 0 чел.

N - численность населения, в 2012 год – 3523 чел.

Квыб= 0/ 3523 Х1000=0

Таким образом: Квыб = 0

6. Коэффициент миграции – 



Далее рассчитаем перспективную численность населения:

Коэффициент общего прироста населения**:**

Кобщ = Кеп + Км = -3,9 +7.7= 3,8

Численность населения через 5 лет:



Численность населения через 20 лет:



Таблица 12 - Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (инерционный сценарий развития)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Значение** |
| 1 | Численность населения на момент проектирования, чел | 3523 |
| 2 | Среднегодовой общий прирост населения, % | 3,8 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 20 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2018 году, чел | 3594 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2033 году, чел. | 3801 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения увеличивается, но очень медленно. За следующие 5 лет увеличение численности составит 2 %. В 2033 году число жителей сельсовета достигнет 3801 человек (увеличение численности составит -7,9 % к уровню 2013 года).

**Расчет численности населения по инновационному сценарию** развития выполнен с ориентацией на стабилизацию в ближайшие годы социально-экономической ситуации в стране (и соответственно в регионе) и постепенный выход из кризисного состояния.

При инновационном сценарии число жителей будет увеличиваться, но гораздо с большей скоростью, надежда на миграционный приток населения ( все показатели улучшаем на 10% )

1. Коэффициент общего прироста населения:

Кобщ = Кеп + Км

2. Численность населения через t лет:



Для расчета перспективной численности населения необходимо определить следующие коэффициенты:

1. Коэффициент рождаемости –Кр=Nрт/NХ 1000

- среднее количество родившихся, в 2011 -2012 году =(47+41)/2=44 чел.

+10%=44+ 4,4=48,4 =48 чел.

N-численность населения, в 2012 год –3523чел.( согласно паспорту МО)

Таким образом: Кp = 48/3523х1000 = 0,014 х1000=14

2. Коэффициент смертности – Ксм=Nуг/NХ 1000

- количество умерших, в 2011-2012 году =(56+55)/2=56 чел.-10%=56-5,6=50 чел.

N - численность населения, в 2012 год – 3523 чел.

Таким образом: Ксм = 50/3523х1000 = 14

3. Коэффициент естественного прироста – 



4. Коэффициент прибытия – Кпр=Nпр/NХ 1000

- показатель миграции: прибыло, в 2011-2012 году (37+17)/2=27 чел. +10%=27+2,7 =30 чел.

N-численность населения, в 2012 год –3523чел.( согласно паспорту МО)

Таким образом: Кпр = 30/3523х1000 = 8,5

5. Коэффициент выбытия – Квыб=Nвыб/NХ 1000

- показатель миграции: выбыло, в 2011-2012 году – 0 чел.

N - численность населения, в 2012 год – 3523 чел.

Квыб= 0/ 3523 Х1000=0

6. Коэффициент миграции – 



Далее рассчитаем перспективную численность населения:

Коэффициент общего прироста населения**:**

Кобщ = Кеп + Км = 0 +8,5= 8,5

Численность населения через 5 лет:



Численность населения через 20 лет:



Таблица 13 – Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (инновационный сценарий развития)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Значение** |
| 1 | Численность населения на момент проектирования, чел | 3523 |
| 2 | Среднегодовой общий прирост, % | 8,5 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 20 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2018 году, чел | 3675 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2033 году, чел. | 4173 |

При инновационном сценарии число жителей будет увеличиваться, возможно заработают инвестиционные программы, которые позволят в значительной мере затормозить процесс уменьшения населения.

Для дальнейших расчетов в генеральном плане численность населения принимается по **инновационному** сценарию, согласно которому число жителей Свободинского сельсовета к 2033 году составит 4173 человека. На 1 очередь (2018 г.), принимая во внимание существующее положение, численность населения составит 3675 человека.

**Первое** направление стратегического развития территории Свободинского сельсовета связано с **совершенствованием** существующей **транспортнойинфраструктуры.** Необходимо придать ей свойства оптимальной транспортной сети, обеспечивающей как внутреннее единство всех населенных пунктов сельсовета, так и внешнюю связность с пгт.Золотухино и областным центром городом Курск (контактность, проницаемость, степень открытости).

Взаимосвязанное развитие городских и сельских поселений определяет специфику **демографического потенциала**. С одной стороны, город работает как насос, перекачивающий трудовые ресурсы, учащуюся молодежь к местам приложения труда и получения образования. Это приводит к снижению численности населения и качества человеческого потенциала сельской местности, переселению наиболее конкурентоспособной его части в город. С другой стороны, в пригородной зоне сосредоточены наилучшие условия для жизни населения – сочетание экологически более благоприятной, чем в городе, природной среды с близостью городских благ, таких как разнообразные товары и услуги, рабочие места и т.п. Это привлекает в пригородную зону, наряду с наследниками сельских домовладений, наиболее обеспеченные слои населения, обустраивающего здесь, как правило, второе жилище.

При разработке демографической составляющей концепции развития территории необходимо учитывать, что она должна быть антропоцентричной, т.е. направленной на главное – **на человека**, население, условия его жизни и деятельности. Человек – мера вещей. В конечном счете, самым важным результатом любого вмешательства должна быть оценка того, как в результате проведенных действий изменились условия жизни, какие возможности получило население благодаря изменению статуса территории.

Демография – наиболее чуткий, объективный и надежный критерий всего того, что происходит в регионе. Население выражает свое отношение к процессам, дает им оценку своим демографическим поведением. Демографическое зеркало отражает реальную ситуацию. Важным аспектом является качество населения, в т.ч. его физическое и нравственное здоровье.

Поэтому **вторым** направлением стратегического развития территории Свободинского сельсовета должно стать **создание привлекательной среды для жизни** населения. Закрепление людей в пригородной зоне возможно путем создания, прежде всего, рабочих мест, т.е. развития отраслей промышленности, сельского хозяйства, транспорта, непроизводственной сферы.

Демографический потенциал Свободинского сельсовета довольно высокий. Хотя наблюдается высокая естественная убыль населения с резким преобладанием смертности над рождаемостью, но территориальная привлекательность, обеспечивает устойчивый миграционный приток населения.

Наиболее демографически устойчивыми населенными пунктами являются м.Свобода , с.Долгое , д.Никулино . Одна из главных задач – сохранить численность населения этих сел.

Поддержание стабильной численности населения, особенности его естественного и миграционного движения, структуры, расселения позволяют выйти на **важнейшие вопросы устройства территории**, его совершенствования и приведения в соответствие с задачами, возникшими перед регионом. Расселение – одна из важных интегральных составных частей территориальной структуры хозяйства, шире – территориальной организации жизни общества.

Изменения, происходящие в пригородных районах, прежде всего, сказываются на населении, вызывая через него цепную реакцию изменений во многих сферах жизни и людей, и территории. Начало изменений в расселении заключено в самом населении – его миграциях, демографическом поведении, образе жизни.

Население заселяет территорию, использует ее ресурсы, обеспечивает ее устройство. Оно сразу и непосредственно реагирует на происходящие изменения, стремится адаптироваться. И тогда можно наблюдать, как изменяется демографическое поведение, миграционная подвижность, проявляется избирательность по отношению к разным категориям населенных пунктов, учитывающая их возможности, положение, качество среды и т.п.

В ближайшей перспективе есть надежда на изменения демографической ситуации. Она стабилизируется на определенном уровне с небольшим креном в сторону увеличения численности населения. Ожидается пополнение рынка трудовых ресурсов, но не следует пренебрегать близостью районного и областных центров, которые будет продолжать оттягивать определенную часть молодого населения на работу и учебу с последующим трудоустройством в городе.

**Третьим** направлением стратегического развития Свободинского сельсовета должно стать насыщение его малыми, **перерабатывающими сельскохозяйственное сырье**, предприятиями. На территории муниципального образования возникли отдельные агропромышленные очаги в виде предпринимательской деятельности. Однако такого количества перерабатывающих предприятий для успешного развития аграрной сферы пригородного сельсовета явно недостаточно.

**Четвертое** направление может считаться одним из основных, обусловленных функциональной специализацией сельской местности. Единая стратегия развития агросектора, нацеленная на повышение экономических показателей сельского хозяйства, продуктивности земель и производительности труда может осуществляться в основных ареалах развития агропроизводства, а именно, в районах с более благоприятными природными условиями, в пригородах больших городов, а также в сельских районах, сохранивших демографический потенциал.

На территории Свободинского сельсовета вследствие реформ и тяжелого экономического кризиса **сельское хозяйство** вынуждено было отказаться от интенсивных технологий, химизации, концентрации производства и перейти на экологически ориентированные методы обработки почвы и содержания скота. В результате произошел переход на экстенсивное развитие сельского хозяйства, повысивший степень его **экологичности**.

**Аграрное развитие территории** возможно осуществлять по нескольким стратегическим линиям.

*Первая линия,* предполагающая наличие крупного сельскохозяйственного предприятия. В Свободинском сельсовете выделена промышленная территория на расстоянии 1000 метров в северо-западном направлении от м. Свобода, площадь земельного участка – 17 га, кадастровый квартал 46:07:140703.

*Вторая* *линия* связана с усилением товарности индивидуальных хозяйств населения, в тех поселениях, где еще высока доля трудоспособного населения (с.Долгое, д.Никулино ). Главным фактором здесь оказывается степень включенности сельсовета в общую систему социально-экономических связей. При поддержании благоприятной демографической структуры населения, наличии дорог и доступности этих населенных пунктов возможно развитие торговли, как продукцией сельского хозяйства, так и дарами лесов и водоемов.

*Третья* *линия* обусловлена деятельностью фермерских хозяйств. Однако их немного и они малоэффективны. Поэтому дальнейшее развитие должно быть направлено на поддержку инициативы и предпринимательства как местного населения, так и, возможно, городских жителей, недавно уехавших из сельской местности и сохранивших с ней связи.

*Четвертая* *линия*  развития территории Свободинского сельсовета – это динамичное развитие туризма. Для данного муниципального образования актуальна динамичное развитие объекта регионального значения «Курская Коренская ярмарка». Предлагается предусмотреть территорию м. Свобода Золотухинского района Курской области ограниченную улицами Школьная, Советская, Гражданская, Заводская, территорию   
ООО « СЭМЗ», земельный участок площадью 8 га, расположенный рядом с улицей Подазовская м. Свобода между АЗС и подстанцией.

Таким образом, дальнейшее развитие сельского хозяйства Свободинского сельсовета надо связывать с ***развитием индивидуальных и фермерских хозяйств и производства экологически чистой продукции.*** Будет происходить дальнейшая экстенсификация использования земельных ресурсов с ростом доли естественных кормовых угодий, а то и с превращением сельскохозяйственных угодий в земли иного назначения.

Пятое направление связано с тем, что дальнейшее развитие сложившегося хозяйства и ***совершенствование транспортной инфраструктуры*** невозможно без густой сети качественных дорог. Они должны связать воедино все населенные пункты сельсовета. Необходимо стимулирование экономического развития за счет улучшения транспортного положения и инфраструктурной обеспеченности территории сельсовета, что приведет к повышению мобильности населения, как одного из факторов экономического развития. Модернизация поселенческих дорог (внутри населенных пунктов) будет способствовать повышению качества жизни и улучшению доступности объектов социальной сферы.

Шестое направление развития территории Свободинского сельсовета заключается в повышении ***уровня благоустройства*** жилищного фонда, представленного преимущественно деревянными одноэтажными индивидуальными домами с приусадебными участками для ведения подсобного хозяйства. Поэтому одной из важнейших задач развития Свободинского сельсовета является **полная** газификация и водоснабжение, обеспечение горячей водой и канализацией.

На территории Свободинского сельсовета ведется новое жилищное строительство. В этом направлении у данного муниципального образования большой нереализованный потенциал как в индивидуальном коттеджном, так и в дачно-рекреационном строительстве.

Выделены резервные территории под жилищное строительство: в северной части м. Свобода муниципального образования «Свободинский сельсовет» Золотухинского района Курской области, земельные участки (кадастровый номер 46:07:140801:223 – площадь 893000 кв.м и кадастровый номер 46: 07: 140801:224 – площадь 893000 кв.м)

Седьмым направлением развития сельсовета является ***кардинальное изменение*** отношения к организациям и предприятиям ***социального и культурно-бытового обслуживания населения***. Набор таких услуг должен соответствовать иерархическому уровню поселения. В целом имеющийся набор услуг типичен для сельской местности. Однако необходимо повысить качество и разнообразить набор предоставляемых услуг.

В связи с этим необходимо ***укомплектовать набор услуг*** за счет подготовки кадров из местных жителей, например, парикмахеров (универсалов в местных условиях) и других специалистов сферы обслуживания с последующим открытием небольших частных предприятий. Необходимо ***повысить качество*** предоставляемых услуг, добиться, чтобы из города ехали в пригород за уникальными услугами или услугами высокого класса.

Дальнейшего совершенствования ждут образовательные услуги. ***Школы*** в сельской местности должны быть ***очагами культуры и духовности***. Особенно это необходимо в настоящее время, когда люди в сельской местности, как правило, живут по инерции, ни на что хорошее не надеясь. Школы должны стать центрами возрождения духа народа, воспитания инициативных, предприимчивых, конкурентоспособных личностей.

В сложившейся демографической и социально-экономической ситуации одним из выходов является ***концентрация образовательных услуг*** в школе как центре непрерывного образования. Возможно совмещение предоставления услуг дошкольного и начального школьного образования и воспитания под одной крышей. Это позволит более рационально использовать педагогические кадры для работы в старших группах детского сада и в начальных классах средней школы, обеспечит преемственность образовательного цикла, облегчит адаптацию детей к школьному режиму.

Нуждается в совершенствовании ***медицинское обслуживание*** населения. Прежде всего, необходимо сохранение ФАПов, поскольку возрастной состав населения нуждается в медицинском обслуживании непосредственно в месте проживания человека. Необходимо ***обеспечение*** сельских поселений ***врачами общей практики***. В условиях сельского расселения, когда невозможно создание медицинских учреждений в каждом населенном пункте, целесообразно наладить работу службы скорой медицинской помощи, а также передвижных бригад на регулярной основе.

В сельсовете недостаточно полно по видам и выборочно в территориальном плане представлено ***бытовое обслуживание*** населения. Недостаточно парикмахерских, химчисток, мастерских по ремонту бытовой техники, ателье для пошива и ремонта одежды и т.п. Необходима трансформация структуры сферы обслуживания для интенсивного роста качества услуг и их финансовой доступности при минимальном сокращении доступности транспортной.

**Таким образом, муниципальное образование «Свободинский сельсовет» представляет собой многоплановую агропромышленную инвестиционную зону. Свободинский сельсовет может рассматриваться как субъект сельскохозяйственной деятельности пригородного типа, место, предназначенное для организации отдыха и туризма населения.**

Для решения проблем сложившегося демографического развития территории необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства населения в новых условиях.

Если меры по демографической политике относятся в первую очередь к компетенции федеральных и региональных органов, то миграционная политика напрямую зависит и от районных властей. Для Свободинского сельсовета важнейшим мероприятием является удержание трудоспособного и молодого населения на своей территории, а для этого необходимо: создание новых оплачиваемых рабочих мест, а также привлечение мигрантов, иначе реализация инновационного сценария будет не возможна.

Перспективы демографического развития будут определяться:

1. улучшением жилищных условий;
2. обеспечения занятости населения.
3. улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.
4. совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;
5. созданием более комфортной и экологически чистой среды;
6. созданием механизма социальной защищённости населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

## 2.4 Основные направления развития территории сельсовета.

**Промышленный и агропромышленный комплекс**

Свободинский сельсовет на протяжении длительного периода сохраняет аграрную специализацию. Главными хозяйствующими субъектами Свободинского сельсовета являются КФХ.

Ниже в таблице представлены показатели эффективности основных сельскохозяйственных предприятий муниципального образования.

**Таблица 14 - Объем производимой продукции предприятиями Свободинского**

**сельсовета Золотухинского района**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  предприятия | Местоположение | Выпускаемая продукция | Объем производимой продукции ,тыс.руб | Численность работающих ,чел. |

Сельское хозяйство и промышленность

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 2006 | 2011 | 2006 | 2011 |
| 1 | ООО «СЭМЗ» | м. Свобода | передвижные дизельные и бензиновые электростанции однофазные и трехфазные: АД4, АБ1, АБ-П/28.5, АБ4/230, АД4/230ВМ1, АД4/230ВМ2;  электродвигатели постоянного тока ДК 661-Б для трамваев и троллейбусов.  другие виды электротоваров: водонагреватели ЭЭВН-1, ЭЭВН-2 мощностью 5 и 15 кВт;  кормоизмельчители для резки травы, дробления зерна, измельчения корнеплодов. |  |  |  |  |
| 2 | ООО Перерабатывающая компания «Агромарка» | м. Свобода  ул. Мирная | Мука, крупы, комбикорм |  |  |  | 52 |
| 3 | Золотухинское АТП | м. Свобода  ул. Мирная | Пассажирские перевозки |  |  |  |  |
| 4 | Торговый дом «Коренская ярмарка» | м. Свобода  ул. Коммунистическая | Туризм |  |  |  |  |

Как видно из таблицы выше имеется положительная динамика по объёму производимой продукции, однако по численности работающих на предприятии динамика наоборот отрицательная. Благоприятные природные условия и хорошее транспортное положение создают все предпосылки для дальнейшего развития сельского хозяйства сельсовета.

**Таблица 15 - Сведения по сельхозпредприятиям Свободинского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория земель | Кол-во собственных долей | Общая площадь , га | Площадь с/х угодий , га | Пашня, га | Сенокос, га | Пастбища, га | Не с/х угодья |
| 1 | Фермерское хозяйство «Сергеево» |  | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 2 | Фермерское хозяйство «Сазоново» |  | 27,00 |  |  |  |  |  |
| 3 | Фермерское хозяйство «Дураково» |  | 36,00 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Перечень основных землепользователей, расположенных за границами населенных пунктов на территории Золотухинского района в разрезе сельсоветов.**

Ниже в таблице представлен перечень основных землепользователей, расположенных за границами населенных пунктов.

**Таблица 16 - Распределение земель сельскохозяйственного назначения по собственникам на территории Свободинского сельсовета**

| **Наименование сельскохозяйственного предприятия** | **Площадь используемых земель** | **Отраслевая специализация** |
| --- | --- | --- |
| Фермерское хозяйство «Сергеево» | 20,00 |  |
| Фермерское хозяйство «Сазоново» | 27,00 |  |
| Фермерское хозяйство «Дураково» | 36,00 |  |

**Проектные предложения**

**Развитие растениеводства**. Постепенно ожидается увеличение производства ячменя, как для производства солода, так и для кормовых целей. Производство продовольственной пшеницы сохранится на существующем уровне, возможно, с небольшим увеличением.

При этом существует ряд обстоятельств, которые оказывают влияние на дальнейшее развитие растениеводства. В перспективе возможна интеграция хозяйств одной специализации, расположенных на близлежащих территориях. Целью интеграции хозяйств в рамках одного агропромышленного холдинга является возможность выстраивать системы севооборотов наиболее удобным способом в условиях современной специализации холдингов, не привязываясь к границам существовавших ранее хозяйств. Интеграция КФХ возможна в целях совместного приобретения сельскохозяйственной техники и получения займов для развития хозяйств.

При любом сценарии развития сельского хозяйства района важно сохранить природное плодородие почв. Поэтому непременным условием организации сельскохозяйственного производства должно оставаться соблюдение всех норм обработки почв, внесения удобрений. Необходимо регулярное проведение лесо- и фитомелиоративных работ, проведение мероприятий по снего- и водозадержанию, принятие мер в целях предотвращения ветровой эрозии. Также важно строгое соблюдение севооборотов, которое способствует естественному восстановлению почв. Кроме того, зернобобовые культуры, участвующие в севооборотах, являются хорошим кормом для скота.

**Перспективы развития животноводства.** Заметно увеличится поголовье овцеводства. Возможно, оно окажется не менее прибыльным по сравнению с растениеводством спустя определённое время. Так как и в Курской области, и на территории значительной части России ощущается дефицит мяса . Поэтому в среднесрочной перспективе возможен рост поголовья овцеводства как за счёт развития существующих предприятий, так и за счёт строительства новых комплексов.

Этому должна способствовать надёжная кормовая база, представленная полевым кормопроизводством и промышленным производством комбикормов. Уровень развития свиноводства значительно не увеличится, особое внимание следует уделить потенциальному негативному воздействию свиноводческих предприятий на экологическое состояние окружающих территорий. В первую очередь, на кислотную среду почв и приземные слои атмосферного воздуха.

Развитие аграрного производства предполагает дальнейшую экспансию крупных агропромышленных компаний в хозяйство. Поэтому ожидается дальнейшее перераспределение земельных владений, уменьшение количества фермерских хозяйств и занимаемых ими площадей. Самостоятельные сельскохозяйственные предприятия будут развиваться в соответствии с потребностями рынка в различных видах продукции. Ожидается восстановление и увеличение животноводческой составляющей их производства. Сдерживающими фактором развития малого предпринимательства становятся территориальные диспропорции: 80% предпринимателей действуют в Курске, Курчатове и Железногорске и всего 20% на всей остальной территории области.

Для поддержания личных подсобных хозяйств важно обеспечение транспортной доступности ко всем населённым пунктам сельсовета, а также развитие заготовительной сети.

**Развитие промышленности**

Современный уровень развития промышленности вполне соответствует потенциалу района. Перспективы развития промышленности связаны с переработкой сельскохозяйственной продукции. В сельсовете увеличиваются площади обрабатываемых земель, растет показатель произведенной сельскохозяйственной продукции.

Промышленная переработка продукции растениеводства доминирует в экономике Золотухинского района, как и в Свободинском сельсовете. Учитывая состояние растениеводства, вероятно развитие зерноперерабатывающих предприятий с учетом улучшения ситуации в отрасли с приходом крупных сельхозпредприятий.

Генеральным планом предусматриваются мероприятия по развитию промышленности, приведенные в таблице.

**Таблица 16 - Мероприятия по развитию промышленности**

| **№ п/п** | **Наименование и назначение объекта капитального строительства** | **Статус объекта капитального строительства** | **Местоположение** | **Мощность** | **Год ввода в эксплуатацию** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объект регионального значения Курская Коренская ярмарка» | планируемый | м.Свобода | - | 2018 г. |
| 2 |  | планируемый |  |  | 2013 |
| 3 | Завод по переработке твердых бытовых отходов | планируемый | 1,5 км от п. Золотухино, в северо – восточном направлении от п. Золотухино, вблизи автодороги Золотухино- Казанка. | 40 тыс. т/год | 2018 |

Определяющей сферой экономики муниципального образования «Свободинский сельсовет» на период планирования (до 2033 г.) принимается производство и переработка сельскохозяйственной продукции. Перспективное экономическое развитие будет осуществляться на базе существующих и новых предприятий.

Восстановление и развитие производственного потенциала территории планируется посредством привлечения финансовых вложений местных инвесторов, а также инвесторов из других субъектов РФ.

**Генеральным планом** на первую очередь строительства **предусматриваются следующие** мероприятия:

* выделение в качестве инвестиционных площадок недействующих, фактически заброшенных территорий промышленных объектов;

В Свободинском сельсовете качестве инвестиционных площадок выделена территория на расстоянии 1000 метров в северо-западном направлении от м. Свобода, площадь земельного участка – 17 га, кадастровый квартал 46:07:140703.

* увеличение объема целевого использования сельскохозяйственных угодий поселения;
* разработать мероприятия по выделению земельных участков под строительства промышленных предприятий, предложенного в СТП Золотухинского района.

**Развитие малого и среднего предпринимательства**

В Свободинском сельсовете имеются все предпосылки для развития малых и средних форм предпринимательства.

Основными принципами развития малого и среднего бизнеса должны стать:

* комплексность – обеспечение полного спектра услуг для малых предприятий;
* системность – обеспечение функциональной взаимосвязи всех элементов инфраструктуры малого бизнеса;
* конкурсность – обеспечение равных прав и возможностей малых предприятий при получении поддержки и государственных заказов;
* гласность – наличие полной и доступной информации о политике в сфере малого предпринимательства;
* делегирование функций – обеспечение участия общественных объединений и союзов в решении проблем малого бизнеса.

Таблица 17 - Задачи и мероприятия по развитию и поддержки малого предпринимательства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Задачи** | **Мероприятия** |
| **1** | **Совершенствование нормативно-правовой базы и инфраструктуры поддержки малого бизнеса** | - Формирование правовой среды, обеспечивающей беспрепятственное развитие малого предпринимательства:  - подготовить нормативные правовые акты в сфере малого предпринимательства;  - содействовать разработке программ поддержки малого предпринимательства;  - развивать объекты инфраструктуры;  - обеспечить доступ субъектов малого предпринимательства к муниципальным заказам;  - подготовить обзоры правоприменительной практики для устранения административных барьеров;  - Организация взаимодействия субъектов малого бизнеса с органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, а также предприятиями науки и промышленности, содействие малому предпринимательству в преодолении административных барьеров;  - Оказание консультационной помощи через "горячую линию";  - Организация и проведение серии семинаров по вопросам безопасности бизнеса с участием правоохранительных органов;  - Формирование инфраструктуры поддержки малого предпринимательства, способную оперативно реагировать на проблемы малого бизнеса и оказывать необходимую помощь в их решении. |
| **2** | **Увеличение вклада малых предприятий в формирование валового регионального продукта и доходов бюджета муниципального образования** | - Увеличение доли налоговых поступлений в бюджет муниципального образования от субъектов малого предпринимательства;  - Упростить доступ малых предприятий к инвестиционным ресурсам из различных источников, включая создание системы микрокредитования малого и среднего бизнеса;  - Внедрить прогрессивные финансовые технологии поддержки малого бизнеса (лизинг, микрокредитование, др.);  - Обеспечить прирост выпуска продукции, товаров и услуг субъектами малого предпринимательства, включая содействие малым предприятиям в продвижении их продукции на рынке. |
| **3** | **Увеличение доли**  **работающих в малом и среднем бизнесе** | - Создание условий для привлечения женщин, молодежи, безработных, уволенных в запас военнослужащих, высвобождающегося персонала крупных предприятий, обладающих предпринимательской инициативой;  - Проведение обучения и переподготовка кадров, повышение деловой культуры предпринимателей, научно-методическое обеспечение;  - Изменение отношения к предпринимательской деятельности:  - содействовать формированию в обществе духа предпринимательства;  - пропагандировать предпринимательскую деятельность: проводить конкурсы среди предпринимателей, осуществлять публикации в СМИ;  - Стимулирование создание новых малых предприятий, позволяющих создавать дополнительные рабочие места в сфере малого бизнеса. |

Приоритетное направление развития малого и среднего бизнеса в сельсовете - социально-бытовое обслуживания населения (торговля, сфера услуг).

На этапе разработки плана реализации генерального плана поселения, в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» и областной целевой программой «Развитие малого и среднего предпринимательства в Курской области на 2011-2013 годы» администрации муниципального образования «Свободинский сельсовет» предлагается определить план мероприятий по развитию малого предпринимательства, а именно: разработать приоритетные направления, обеспечить информационно-правовую базу, предусмотреть выделение земельных участков для создания объектов недвижимости для субъектов малого и среднего предпринимательства.

## 2.5 Земельный фонд и категории земель.

Территорию Свободинского сельсовета составляют исторически сложившиеся земли сельсовета. Сельсовет входит в состав территории Золотухинского муниципального района Курской области.

Планировочная структура Свободинского сельсовета сложилась исторически вдоль речных планировочных осей, таких как р.Тускарь, р.Снова, р.Неполка, р. Моркость и мелких ручьев. Гидрографические планировочные оси дополнены автодорогой регионального значения «Курск – Поныри 38К-018». В системе расселения Золотухинского района Свободинский сельсовет имеет тесную связь с областным центром (30км )- г.Курск.

Современное планировочное развитие базируется уже не на речном, а на транспортном каркасе территории. Поскольку любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью. Именно поэтому значительное преимущество в развитии получили те населенные пункты, которые совмещают в себе пересечение осевых линий развития исторически сложившейся планировочной структуры (по гидрографии) с современной (м.Свобода, с.Долгое, д.Никулино).

Исторически сложившиеся же населенные пункты, ориентированные на гидрографию, не подкрепленные хорошим транспортным сообщением, стремительно теряют население и становятся периферийно-рекреационными по своему значению (остальные населенные пункты, не перечисленные выше).

Планировочным центром Свободинского сельсовета является его административный центр – м.Свобода, расположенное в 18 км от районного центра – пгт. Золотухино. Основной въезд на территорию м.Свобода осуществляется по дороге «Курск-Поныри» , далее до д.Дубовец , д.Никулино , д.2-я Воробьевка ( рядом с ж/д ст.Свобода) и д.3-е Уколово не асфальтированная дорога местного значения.

В основу архитектурно – планировочной структуры Свободинского сельсовета положена сложившаяся планировка и застройка. Планировочная структура поселения определена как естественными факторами: наличием крутых склонов и пониженными местами, так и наличием культурно-бытовых построек, жилых домов и транспортной доступностью территории.

В застройке населенных пунктов преобладают одноэтажные здания, материал построек в основном кирпич.

Интегральная оценка по уровню развитости инфраструктуры, проведенная с учетом названных частных оценок, позволила выделить группы территорий, отличающихся по степени благоприятности для капитального строительства.

При обосновании зон размещения объектов капитального строительства обеспеченность территории производственной и социальной инфраструктурой имеет приоритетное значение. Объекты капитального строительства преимущественно будут размещаться в сложившихся инфраструктурных центрах, либо вблизи них (в складывающихся промышленных и общественно-деловых зонах).

Благоприятными для капитального строительства по инфраструктурной обеспеченности являются территории близ м. Свобода, и с. Долгое, а также территории, непосредственно примыкающие: к региональной автомобильной дороге Курск – Поныри 38К-018;

Четко проявляются процессы субурбанизации: в последние годы (в связи с ростом доходов населения) растет численность жителей поселений наиболее близких к областному центру, в т.ч. и Свободинского сельсовета и напротив сокращается численность населения удаленных поселений. И только в некоторых муниципальных образованиях численность населения достаточно стабильна.

В Золотухинском районе на начало 2007 г. проживали 24,4 тыс. чел., что составляет 2,1% населения Курской области. Городское население проживает в районном центре – пос. Золотухино и составляет 4,6 тыс. чел или 19% населения района.

Численность населения района сокращалась как в результате естественной убыли (превышения смертности над рождаемостью), так и в результате миграционного оттока. В отдельные годы соотношение этих факторов существенно менялась, при достаточно стабильной общей динамике. Доля миграционной убыли населения в общем сокращении численности населения колебалась с 22% в 2003 г. до 43% в 2006 г.

На протяжении рассматриваемого периода в районе наблюдалась стабильная естественная убыль населения в пределах 14,1 (2007 г) – 15,8 чел/1000 жителей (2004 г), что существенно больше, чем в целом по области (10,1-11,1). Объясняется это более высоким уровнем смертности и пониженным уровнем рождаемости.

На протяжении последних 20 лет в районе наблюдается процесс концентрации населения в населенных пунктах большей людности.

В период между 1989, 2002 (года, когда проходили последние переписи населения) и 2008 годами, в Курской области значительно возросли доля и численность населения, проживающего в крупных сельских населенных пунктах (далее с.н.п.) с численностью населения более 1000 человек.

В то же время сократилось количество, численность и доля населения, проживающего в средних (от 250 до 1000 жителей) и малых (от 100 до 250 жителей) с.н.п.

Населенные пункты подобной людности обладают меньшим потенциалом экономического развития, как следствие, в них складываются худшие условия для трудовой деятельности и реализации потребностей, в том числе, в получении социальных услуг. Поэтому для данных населенных пунктов характерен значительный миграционный отток, что приводит к ухудшению демографической ситуации и росту естественной убыли населения.

Чаще всего, в малых с.н.п., проживает преимущественно население пенсионного возраста, в результате чего к ним необходимо особое внимание со стороны систем социального обслуживания, в особенности – здравоохранения.

Анализ динамики численности населения по отдельным населенным пунктам существенно затруднен вследствие невысокого уровня доверия данным о численности населения отдельных населенных пунктов.

**Баланс земель**

Данные о распределении территории сельсовета по категориям использования земель на 01.12.2013 г. (согласно информации, полученной от администрации муниципального образования) представлены следующей в таблице.

Таблица 18 - Баланс земель на 01.12.2013г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Категории использования земель** | **Площадь, га** |  |  |
|
| 1 | Земли населенных пунктов | 1586,36 |  |  |
| 2 | Земли сельскохозяйственного назначения | 1504,00 | сельхозугодий | не с/х угодий |
| 663 | 841 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 191,78 |  |  |
| 4 | Земли особо охраняемых территорий и объектов | 51,04 |  |  |
| 5 | Земли лесного фонда | 573,14 | Гослесфонда | Прочие леса |
| 573,14 |  |
| 6 | Земли водного фонда | 400,5 |  |  |
| 7 | Земли запаса | - |  |  |
| 8 | Неучтенные земли | - |  |  |
| 9 | Земли сельсовета | 4620 |  |  |

*\* Данные сведения в таблице 18 - Баланс земель Китаевского сельсовета рассчитаны, в основном, графическим способом с разработанных схем.*

Общая площадь земель в границах муниципального образования составляет 4620 га. Наибольший удельный вес в структуре земельного фонда занимают земли сельскохозяйственного назначения ( 32,55%) и земли населенных пунктов (34,34 %).

В пределах населенных пунктов поселения наиболее значимые виды использования – это земли жилой застройки (70%.) земли природно-ландшафтных территорий (30%).

Основой хозяйственной деятельности в рассматриваемой сельской местности являются земельные ресурсы. Структура земельного фонда – это:

1. преимущественно земли сельскохозяйственного назначения: пашня и пастбища;
2. земли природного комплекса, представленные значительными массивами государственного лесного фонда (ГЛФ), лесополос, лесов иного назначения;
3. земли населённых пунктов (малоэтажная застройка и индивидуальное жилищное строительство);
4. земли инженерной и транспортной инфраструктуры.

Общая земельная площадь сельсовета в границах плана составляет **4620** га.

**Таблица 19 - Баланс территории Свободинского сельсовета**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Категории земель** | **Территория** | | |
| **Ед. изм.** | **Современное состояние** | **Проект** |
| **Территория** | | | | |
| **1. Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах, в том числе территории:** | | **га/%** | **4620** | **4620** |
|  | **1.1. Жилых зон, в т.ч.:** | **га/%** | **620,22** | **176,33** |
| Индивидуальная (коттеджная) застройка | га | 620,22 | 176,33 |
| Застройка малой этажности (до 3-х этажей) | га | - | - |
| Застройка высокой этажности (9 этажей и более) | га | - | - |
| **1.2. Общественно-деловых зон** | **га/%** | **19,52** | **20,58** |
| Административная общественно-деловая зона торговли и общественного питания | га | 3,04 | 20,58 |
| Зона культурно-зрелищных, просветительских, спортивных учреждений и здравоохранения | га | 16,48 | - |
| **1.3. Производственных зон, в т.ч.:** | **га/%** | **51,9** | **-** |
| Коммунально-складская зона | га | 30,34 | - |
| Промышленная застройка | га | 20,98 | - |
| АЗС | га | 0,58 | - |
| **1.4. Зон инженерной и транспортной инфраструктур, в т.ч.:** | **га/%** | **81,82** | **12,26** |
| Автотранспорта, в т.ч.: |  |  |  |
| Автодороги с насыпью | га | 23,83 | 12,26 |
| Автодороги без насыпи | га | - | - |
| Очистные сооружения | га | 54,8 | - |
| Прочие (автостоянка) | га | 7,93 |  |
| Железная дорога | га | 136 |  |
| **1.5. Рекреационных зон, в т.ч.:** | **га/%** | **32,51** | **-** |
| Рекреационно-туристическая зона |  | 32,51 | - |
| **1.6. Зон сельскохозяйственного использования, в т.ч.:** | **га/%** | **1504,00** |  |
| Садовые товарищества | га |  |  |
| с/х угодий | га | 663 |  |
| Не с/х угодий | га | 841 |  |
| **1.7. Зон специального назначения, в том числе:** | **га/%** | **22,39** | **3,00** |
| Кладбища | га | 9,38 | 3,00 |
| Водозаборные сооружения | га | 13,01 | - |
| **1.8. Зон водного фонда** | **га/%** | **66,21** | **-** |
| Реки | га | 59,27 | - |
| Озера, пруды | га | 6,94 | - |
| **1.9. ГЛФ** | **га/%** | **573,14** | **-** |
| **1.10. Леса прочие** | **га/%** | **56,90** | **-** |
| Лесополосы | га | 8,41 | - |
| Леса | га | 48,49 | - |
| **1.11. Из общей площади земель населенных пунктов территории общего пользования, в т.ч.:** | **га** |  |  |
| Церкви | га | **-** | **-** |
| зеленые насаждения общего пользования | га | 327,6 | - |
| улицы, дороги, проезды, площади | га | 35,48 |  |
| общественная застройка | га | - | - |
| **2. Из общей площади земель сельского поселения территории, неиспользуемые, требующие специальных инженерных мероприятий (овраги, нарушенные территории)** | | **га** | **-** |  |

*\* Данные сведения в таблице 19 - Баланс территории Китаевского сельсовета рассчитаны, в основном, графическим способом с разработанных схем.*

### 2.5.1. Земли населенных пунктов

**Таблица 20- Сведения о населенных пунктах Свободинского сельсовета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Общая площадь, га** | |
| **Современное состояние** | **проектируемая** |
| 1. | м. Свобода | 514,73 | 199,50 |
| 2. | с.Долгое | 193,91 | 2,14 |
| 3. | д. Подазовка | 145,85 |  |
| 4. | д. Дубовец | 104,76 | 2,84 |
| 5 | д.Никулино | 300,32 | 51,02 |
| 6 | д. 2-я Воробьевка | 200,51 | 22,81 |
| 7 | с. 3-е Уколово | 126,28 |  |
| **Итого:** | | **1586,36** | **378,31** |

*\* Данные сведения в таблице 20 рассчитаны графическим способом с разработанных схем.*

К расширению проектом генерального плана предлагаются населенные пункты:

**м. Свобода** – **199,5** **га;** **с. Долгое** – **2,14 га ; д. Дубовец -2,84 га; д.Никулино -51,02 га; д.2-я Воробьевка – 22,81 га.**

Соответственно, общая площадь **м. Свобода** **занимает 714,23 га, с.Долгое** **-196,05 га , д.Дубовец -107,6 га, д.Никулино -351,34 га, д.2-я Воробьевка -223,32 га.**

В настоящее время для расширения черты населенных пунктов Свободинского сельсовета задействовано порядка **378,31 га** земли, при этом анализ показывает, что для этих целей необходимо использование долевых и частных земель.

Для жилищного строительства на земельных участках сельхозназначения, включаемых в границы населенного пункта, требуется изменение их категории. Порядок включения земельных участков в границы населенных пунктов установлен федеральным законодательством. Данная процедура позволяет вовлекать в оборот земли сельскохозяйственного назначения и использовать их для жилищного строительства.

За счёт перевода земель сельхозназначения в категорию земель населённого пункта более чем на **378,31 га** расширятся границы **м. Свобода**, **с.Долгое**, **д.Дубовец, д.Никулино, д.2-я Воробьевка.** Благодаря чему значительно увеличится число индивидуальных застройщиков.

Выделены резервные территории под жилищное строительство: в северной части м. Свобода муниципального образования «Свободинский сельсовет» Золотухинского района Курской области, земельные участки (кадастровый номер 46:07:140801:223 – площадь 893000 кв.м и кадастровый номер 46: 07: 140801:224 – площадь 893000 кв.м)

Согласно законодательству, после принятия Генерального плана потребуется разработка дальнейшей градостроительной документации – проектов планировки, в составе которых будут определены и уточнены транспортная и инженерная инфраструктура населенных пунктов, количество и расположение объектов социальной инфраструктуры.

Следующим этапом исполнения градостроительного законодательства должны стать градостроительное зонирование территории населенных пунктов и корректировка Правил землепользования и застройки, которые разрабатываются в целях создания условий для устойчивого развития территорий муниципальных образований, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия; создания условий для планировки территорий муниципальных образований; обеспечения прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства; создания условий для привлечения инвестиций, в том числе путем предоставления возможности выбора наиболее эффективных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.

***По результатам анализа, проведенного в пункте 2.5.1, выявлены следующие проблемы, касающиеся территории населенных пунктов сельсовета:***

1. Требуется изменение границ населенных пунктов за счет присоединения участков из категории земель сельскохозяйственного назначения и изменения их категории на категорию земель населенных пунктов.

2.Требуется дальнейшая разработка градостроительной документации в рамках проектов планировки и зонирования территории населенных пунктов.

3. Требуется корректировка разработанных ранее правил землепользования и застройки Свободинского сельсовета.

### 2.5.2 Жилищный фонд

Общая площадь жилых помещений в Свободинском сельсовете на 01.01.2013 г. не установлена.

В жилой застройке населенных пунктов преобладают одноэтажные здания, мате риал построек в основном кирпич и пиломатериалы. Дома распределены по обе стороны улиц. Всего на территории сельсовета находится 1294 индивидуальных домовладений, 1191 участков поставлено на кадастровый учет ( имеется ввиду и вновь выделяемые под ИЖС) .

Таблица 21 - Общая характеристика жилищного фонда на 01.01.2013 г.

| № | Наименование | Един. изм. | Значение |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Всего жилых домов** | количество домов | 1294 |
| 1.1 | В том числе индивидуальная жилая застройка | 1285 |
| 1.2 | Многоквартирные жилые дома до 3-х этажей | 9 |
| 1.3 | Многоквартирные 4-5 этажные жилые дома | - |
| 1.4 | Многоквартирные жилые дома этажностью более 5 этажей | - |
| **2** | **Жилищный фонд** | тыс.м2 общей площади | 105,69 |
| **3** | **Обеспеченность жилищного фонда инженерным оборудованием** | % от общего количества жилищного фонда |  |
|  | - водопроводом | «-« | 81,00% |
|  | -централизованной канализацией | «-« | - |
|  | -сетевым газом | «-« | 70,0% |
|  | - централизованным теплоснабжением | «-« | - |
|  | - электроснабжением | «-« | 100,00% |

Большинство жилых помещений в муниципальном образовании «Свободинский сельсовет» имеют износ от 30 до 60%.

Обеспеченность инженерной инфраструктурой жилых зданий является низкой, так как сельсовет не имеет развитых систем водоснабжения, водоотведения, газификация на 70% (901 домовладение из 1294). Всего 50,651 км газовых сетей.

**Проектные предложения**

Проектная организация жилой зоны основывается на следующих основных задачах:

1. упорядочение существующей планировочной структуры;
2. функциональное зонирование;
3. выбор направления территориального развития.

Главной задачей жилищной политики является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

Для решения этой задачи Генеральным планом к 2033 году предлагается:

* 1. довести среднюю обеспеченность жилищным фондом до 35 м2 общей площади на человека;
  2. провести учет ветхого и аварийного жилищного фонда;
  3. осуществить строительство нового жилья на свободных территориях;
  4. расселить население, проживающее в санитарно-защитных зонах.

***Расчет объемов нового строительства***

1. Существующий жилищный фонд – 105,690 тыс.м2 общей площади.
2. Существующий сохраняемый жилищный фонд (на начало первой очереди строительства) 104,490 тыс. м2 общей площади.
3. Существующий сохраняемый жилищный фонд на I очередь:

105 690 – 1200 = 104490 м2 общей площади.

1. Существующий сохраняемый жилищный фонд на расчетный срок:

104490 – 3600 = 100890 м2 общей площади.

1. Потребность в жилищном фонде на I очередь:

3675 х 32 = 117600 м2 общей площади

где: 3675 – численность населения на 01.01.2018 г., человек; 32 – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м2/чел.

1. Объем нового жилищного строительства на I очередь:

117600 – 104490= 13110 м2 общей площади.

1. Потребность в жилищном фонде на расчетный срок:

4173 х 35 = 146055 м2 общей площади

где: 4173 – численность населения на 01.01.2033 г., человек; 35 – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м2/чел.

1. Объем нового жилищного строительства на расчетный срок:

146055 – 100890= 45165 м2 общей площади.

***Движение жилищного фонда***

Обеспеченность жилой площадью на одного человека в поселении на 01.01.2013 г. составляет 30 м2 на человека.

Конкретное место размещения и объемы строительства жилья должны быть решены на последующих стадиях (проект планировки) градостроительного проектирования. Движение жилищного фонда представлено в следующей таблице.

Таблица 22 - Движение жилищного фонда Свободинского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование** | **Единица измерения** | **На 01.01.2012 г.** | **I очередь (2012-2018 г.)** | **2018-2033 г.** | **Всего за период с 2018 по 2033 г.** |
| 1 | Численность постоянного населения | чел. | 3523 | 3675 | 4173 | х |
| 2 | Средняя обеспеченность жилищным фондом | м2/чел | 30,0 | 32,0 | 35,0 | х |
| 3 | Жилищный фонд на 01.01.2012 г. | м2 | 105690 | х | х | х |
| 4 | Убыль жилищного фонда | м2 | х | 1200 | 3600 | 4800 |
| 5 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | м2 | х | 104490 | 100890 | х |
| 6 | Объемы нового строительства | м2 | х | 13110 | 45165 | 58275 |
| 7 | Жилищный фонд к концу периода | м2 | х | 117600 | 146055 | х |

***Типология нового жилищного строительства***

Генеральным планом предлагается малоэтажная индивидуальная застройка жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей. В **м. Свобода** – **199,5** **га;** **с. Долгое** – **2,14 га ; д. Дубовец -2,84 га; д.Никулино -51,02 га; д.2-я Воробьевка – 22,81 га.**

***Снос и расселение жилищного фонда***

Жилищный фонд муниципального образования с износом более 60% на 01.01.2013 г.. Ведется планомерная замена изношенного жилищного фонда, на I очередь - 1200 м2 или 1,13% в общем объеме жилья муниципального образования. Генеральным планом предлагается осуществить постепенное переселение жителей из ветхих и аварийных домов в новое комфортабельное жильё (хозрасчетным способом).

В общей сложности объем выбывающего жилищного фонда на расчетный срок составит 3х1200 = 3600 м2 общей площади.

***I очередь строительства***

Важнейшими задачами реализации I очереди жилищного строительства является определение объемов жилищного строительства до 2018 года (приоритетными являются территории, имеющие проектную документацию или отводы).

Размер нового жилищного фонда на конец I очереди составит 13110 кв.м. общей площади, что обеспечит расселение населения со средней обеспеченностью 32 м2/чел.

В целях создания устойчивого развития территории муниципального образования «Свободинский сельсовет", сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия, обеспечения условий для планировки территории, привлечения инвестиций предлагается изменению функциональных зон и градостроительных регламентов в границе одного земельного участка.

Изменение функциональных зон и градостроительных регламентов указанных участков связано с освоением незастроенных или не освоенных территорий, с увеличением плотностью жилищной застройки. Кроме этого, на земельном участке имеется возможность подключения к существующей инженерной, а также транспортной инфраструктуре.

Поэтому, предлагаются следующее предложение по использованию и освоению указанного участка и размещению в его границах объектов строительства.

Указанные предложения сведены в следующую таблицу:

| №  п.п. | Кадастровый номер участка | Местоположение участка  Площадь  земельного  участка, кв.м | Категория земель, в состав которых входит земельный участок  Разрешенное использование: | Категория земель, в которую предлагается  Перевод  Предложение по разрешенному использованию  земельного  участка | Обоснование перевода  участка из состава земель одной категории в другую |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 46:07:140801:266 | 15 151 кв. м | Земли сельскохозяйственного назначения  Для сельскохозяйственного производства | Земли населённых пунктов  Для индивидуального жилищного строительства,  для ведения личного подсобного хозяйства. | Развитие на основе вновь осваиваемой территории жилой застройки. |

***На расчетный срок строительства***

Важнейшими задачами реализации на расчетный срок жилищного строительства является определение объемов жилищного строительства до 2033 года (приоритетными являются территории, имеющие проектную документацию или отводы).

Размер нового жилищного фонда на расчетный срок составит 45165 кв.м. общей площади, что обеспечит расселение населения со средней обеспеченностью 35м2/чел.

### 2.5.3 Земли сельскохозяйственного назначения

В рамках выполнения работ по подготовке документов территориального планирования (проекта генерального плана) муниципального образования, согласно статье 23 Градостроительного кодекса РФ, необходимо однозначно установить и отобразить в документах территориального планирования границы земель различных категорий, находящихся на территории муниципального образования, в том числе земель сельскохозяйственного назначения.

**Земли сельскохозяйственного назначения** на территории Свободинского сельсоветав настоящее времязанимают территорию площадью **1504 га** ираспределяются между крупными собственниками: СХПК «Свобода» и другими мелкими собственниками земельных долей.

***В результате анализа, была выявлена проблема в отношении земель сельскохозяйственного назначения:*** *требуется выведение присоединяемых к населенным пунктам участков из категории земель сельскохозяйственного назначения и их перевод в категорию земель населенных пунктов.*

**2.5.4 Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и   
земли иного специального назначения**

В соответствии с п.6 ст.23 Градостроительного кодекса, на картах (схемах), содержащихся в генеральных планах сельских поселений отображаются существующие и планируемые границы земель промышленности, энергетики, транспорта и связи, а также границы зон инженерной и транспортной инфраструктур.

***Границы земель промышленности и границы зон с особыми условиями использования территорий.*** В соответствии с п. 1 ст. 88 Земельного кодекса РФ, «землями промышленности признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации». В целях обеспечения деятельности организаций и объектов промышленности могут предоставляться земельные участки для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих их объектов, а также устанавливаться санитарно-защитные и иные зоны с особыми условиями использования указанной категории земель.

**На территории Свободинского сельсовета земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения занимают 191,78 га общей площади, на перспективу эта цифра равна – 204,04 га.**

***Границы земель транспорта.*** Как указано в ч. 6 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ на картах (схемах), содержащихся в генеральных планах городских округов отображаются существующие и планируемые границы земель транспорта и границы зон транспортной инфраструктуры.

В соответствии со ст. 90 Земельного кодекса РФ «землями транспорта признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов автомобильного, морского, внутреннего водного, железнодорожного, воздушного и иных видов транспорта и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации».

Для создания нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и требований безопасности населения создаются придорожные полосы в виде прилегающих с обеих сторон к полосам отвода автомобильных дорог земельных участков с установлением особого режима их использования, включая строительство зданий, строений и сооружений, ограничение хозяйственной деятельности в пределах придорожных полос.

Как указано в п. 6 ст. 90 Земельного кодекса РФ «в целях обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта могут предоставляться земельные участки для:

1) размещения нефтепроводов, газопроводов, иных трубопроводов;

2) размещения объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития наземных и подземных зданий, строений, сооружений, устройств и других объектов трубопроводного транспорта;

3) установления охранных зон с особыми условиями использования земельных участков.

Границы охранных зон, на которых размещены объекты системы газоснабжения, определяются на основании строительных норм и правил, правил охраны магистральных трубопроводов, других утвержденных в установленном порядке нормативных документов. На указанных земельных участках при их хозяйственном использовании не допускается строительство каких бы то ни было зданий, строений, сооружений в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения. Не разрешается препятствовать организации - собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф».

**На территории Свободинского сельсовета земли автодорог с твердым покрытием занимают 36,09 га общей площади, земли газопроводов, иных трубопроводов занимают 480,00 га общей площади (протяженность нефтепровода – 12 км, охранная зона 200 м).**

***Границы земель специального назначения.*** К землям специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, могут относиться земельные участки, предоставленные для специализированной деятельности.

К категории земель специального назначения на территории Свободинского сельсовета, следует отнести территории земельных участков, предоставленных для размещения кладбищ, свалок твердых бытовых отходов и канализационных очистных сооружений.

На территории сельсовета расположены **6 сущ. кладбищ** общей площадью 9,38 га. В с. Долгое – 5,1 га(с расширением на 3,00 га), близ д. Дубовец -0,66 га*,* д.Никулино *—* 0,27 га, д.2-я Воробьевка— 0,86 га, д. 3-е Уколово – 2,24 га, у дороги регионального значения 38К-018 – 0,26 га. На перспективу зарезервирована территория 3,00 га для расширения существующего кладбища в с. Долгое.

Очистные сооружения – м. Свобода **7,4 га**, ЗАО «Золотухинский сахарный комбинат» Очистные сооружения - 35 км. а/д Курск – Поныри – **47,4 га**. Общая площадь очистных сооружений на территории Свободинского сельсовета составляет – **54,8** га.

***Границы земель обороны и безопасности.*** В соответствии со статьей 93 Земельного кодекса РФземлями обороны и безопасности признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности Вооруженных Сил РФ, пограничных войск, других войск, воинских формирований и органов, организаций, предприятий, учреждений, осуществляющих функции по вооруженной защите целостности и неприкосновенности территории РФ, информационной безопасности, другим видам безопасности в закрытых административно-территориальных образованиях, и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным Кодексом, федеральными законами.

На территории Свободинского сельсовета нет земель обороны и безопасности.

***Границы земель связи.*** На основании ст. 23 Градостроительного кодекса, на картах (схемах), содержащихся в генеральных планах отображаются существующие и планируемые границы земель связи, а также границы зон инженерной инфраструктуры.

На основании ст.91 Земельного кодекса, землями связи, радиовещания, телевидения, информатики признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) объектов связи, радиовещания, телевидения, информатики и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

**На территории Свободинского сельсовета земли связи занимают 0,57 га общей площади.**

В данной ситуации необходимо установить критерии применения условных границ земель промышленности и в составе документов территориального планирования отображать условные границы земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения на основе критериев, установленных специально уполномоченными органами.

***В результате анализа, проведенного в пункте 2.5.4, выявлены следующие проблемы:***

***1. Земли промышленности.*** *При возникновении потребности в дополнительных территориях для размещения производства, для этих целей рассматриваются участки, сельскохозназначения, при условии выполнения соответствующих инженерных мероприятий по инженерной подготовке территории.*

***2. Земли специального назначения****. Требуется резервирование земельного участка для расширения кладбища.*

### 2.5.5. Земли особо охраняемых территорий

В соответствии со статьей 94 [Земельный кодекс (ЗК РФ)](http://base.garant.ru/12124624/) Глава XVII. «Земли особо охраняемых территорий и объектов» 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, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

2) природоохранного назначения;

3) рекреационного назначения;

4) историко-культурного назначения;

5) иные особо ценные земли в соответствии с Кодексом, федеральными законами.

Порядок отнесения земель к землям особо охраняемых территорий федерального значения, порядок использования и охраны земель особо охраняемых территорий федерального значения устанавливаются Правительством Российской Федерации на основании федеральных законов.

Порядок отнесения земель к землям особо охраняемых территорий регионального и местного значения, порядок использования и охраны земель особо охраняемых территорий регионального и местного значения устанавливаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Правительство Российской Федерации, соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления могут устанавливать иные виды земель особо охраняемых территорий (земли, на которых находятся охраняемые береговые линии, охраняемые природные ландшафты, биологические станции, микрозаповедники, и другие).

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 Кодексом, федеральными законами.

*На территории Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области имеются земли особо охраняемых территорий:*

*- земли историко-культурного назначения: памятники истории, культуры и памятники археологии.*

В соответствии со статьей 99 [Земельный кодекс (ЗК РФ)](http://base.garant.ru/12124624/) Глава XVII. «Земли особо охраняемых территорий и объектов» к землям историко-культурного назначения относятся земли:

1) объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия;

2) достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел;

3) военных и гражданских захоронений.

Земли историко-культурного назначения используются строго в соответствии с их целевым назначением.

Земельные участки, отнесенные к землям историко-культурного назначения, у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков не изымаются, за исключением случаев, установленных законодательством.

На отдельных землях историко-культурного назначения, в том числе землях объектов культурного наследия, подлежащих исследованию и консервации, может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

В целях сохранения исторической, ландшафтной и градостроительной среды в соответствии с федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», законами субъектов Российской Федерации устанавливаются зоны охраны объектов культурного наследия. В пределах земель историко-культурного назначения за пределами земель населенных пунктов вводится особый правовой режим использования земель, запрещающий деятельность, несовместимую с основным назначением этих земель. Использование земельных участков, не отнесенных к землям историко-культурного назначения и расположенных в указанных зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры.

### 2.5.6. Земли лесного фонда.

Одной из характерных черт Градостроительного кодекса РФ в области территориального планирования является его тесная увязка с положениями Земельного, Лесного, Водного кодексов РФ, с введением которых отдельные положения Градостроительного кодекса корректируются. Согласно статье 101 Земельного кодекса РФ к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления - вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие). **Земли лесного фонда на территории сельсовета составляют 573,14 га.**

На территории Свободинского сельсовета присутствуют следующие земли лесного фонда:

- Ур.Алиево (89 кв), Ур. Березняк (28 кв), Ур.Большое Дубовое (2, 3кв), Ур.Долгое (4 кв), Ур.Долгое-Плоское (26, 27 кв), Ур.Калиновое (5кв), Ур.Караулец (36 кв), Ур. Лесок (87 кв), Ур.Малое Дубовое (25кв), Ур.Парк (54 кв), Ур.Пески-1 (85 кв), Ур.Ржавое (37кв), Ур. Татьянино (88 кв).

- Сетъ защитных лесополос вдоль автомобильных и железных дорог и по контуру сельскохозяйственных полей.

Вопросы использования и охраны земель лесного фонда исключены из содержания документов территориального планирования и регулируются исключительно положениями Лесного кодекса.

### 2.5.7 Земли водного фонда.

С принятием Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006г. принципы установления земель водного фонда, а, соответственно, и границ земель водного фонда, представлены в новой редакции:

1. К землям водного фонда относятся земли:

1) покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах (реки, озера);

2) занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах (пруды).

2. На землях, покрытых поверхностными водами, не осуществляется формирование земельных участков».

Необходимо определение водоохранных зон и прибрежных полос, как составляющих элементов зон с особыми условиями использования территорий и, соответственно, отображения на схемах генерального плана границ и земель водного фонда, и зон с особыми условиями использования территорий.

Кроме того, Водный кодекс вводит понятие береговой линии и береговой полосы – как полосу земли вдоль береговой линии водного объекта и предназначенной для общего пользования. Ширина водоохраной зоны по новому кодексу устанавливается от соответствующей береговой линии. В соответствии с пунктом 4 статьи 65 нового Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны строго регламентирована в зависимости от протяженности реки – 50, 100 и 200 метров.

Водоохранные зоны рек относятся к землямприродоохранного назначения, где допускается ограниченная хозяйственная деятельность при соблюдении установленного режима охраны этих земель в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской федерации. Кроме того, соблюдение режима данных зон необходимо в целях охраны рек и водоемов как источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В соответствии с водным кодексом водоохранная зона рек на территории Свободинского сельсовета следующие:

- р. Тускарь – 200 м,

- р. Снова – 200 м,

- р. Неполка, Моркость, – 50 м.

Водоохранные зоны озер не менее 50 м.

**Земли водного фонда на территории сельсовета составляют: реки – 59,27 га, озера и пруды –6,94 га, водоохранная зона – 860,32 га.**

В соответствии со статьей 67.1. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий:

1. В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий проводятся специальные защитные мероприятия в соответствии с Водным Кодексом и другими федеральными законами.

2. Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещаются.

3. В границах зон затопления, подтопления 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 хранения и захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

4. Границы зон затопления, подтопления определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

5. Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со [статьями 24-27](http://base.garant.ru/12147594/4/#block_24) Водного Кодекса.

**2.6 Объекты местного значения.**

### 2.6.1 Объекты культурно-бытового обслуживания

Содержание разделов и схем генерального плана сельского поселения тесно связано с полномочиями органов муниципальной власти соответствующего уровня. Согласно ст. 14 и 14.1. ФЗ-131 непосредственно к вопросам местного значения поселения относятся:

1.организация в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом;

2. организация освещения улиц;

3.содержание и строительство автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений в границах населенных пунктов поселения, за исключением автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений федерального и регионального значения;

4.создание условий для предоставления транспортных услуг населению и организация транспортного обслуживания населения в границах поселения;

* организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора;
* содержание мест захоронения;
* содействие в развитии сельскохозяйственного производства, создание условий для развития малого предпринимательства;
* организация строительства и содержания муниципального жилищного фонда, создание условий для жилищного строительства;
* создание условий для обеспечения жителей поселения услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания;

10.организация библиотечного обслуживания населения;

11.создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры; создание музеев поселения;

12.сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), находящихся в собственности поселения, охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного (муниципального) значения, расположенных на территории поселения;

13.создание условий для развития местного традиционного народного художественного творчества, участие в сохранении, возрождении и развитии народных художественных промыслов в поселении;

14.обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры и массового спорта;

15.создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения;

16.организация благоустройства и озеленения территории поселения, использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения;

17.участие в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в границах поселения;

18.обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения;

19.организация и осуществление мероприятий по гражданской обороне, защите населения и территории поселения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Физкультурно-спортивные сооружения**

К числу основных проблем развития спорта, которые могут быть решены градостроительными методами, относятся:

* отсутствие системы проведения физкультурно-массовой работы по месту жительства населения;
* нехватка спортивных сооружений для организации занятий физической культурой и спортом, для организации и проведения, массовых физкультурно-оздоровительных занятий с населением.

Для решения перечисленных проблем ***Генеральным планом на первую очередь (до 2018 г.) строительства предлагается:***

* строительство спортивного ядра;
* проведение текущих ремонтов всех спортивных объектов муниципального образования, как плоскостных сооружений, так и спортивных залов.

**Учреждения культуры**

Уровень обеспеченности населения клубными учреждениями в целом соответствует нормативным требованиям.

**Генеральным планом на 1 очередь строительства (до 2018 г.) предлагается:**

* Проведение ремонта зданий клубов в м. Свобода, д. Никулино.
* Проведение ремонта зданий библиотек в м. Свобода, д. Никулино, с последующем обновлением и расширением книжного фонда;

**Генеральным планом на расчетный срок (до 2033 г.) предлагается:**

* предлагается производить реконструкцию объектов культуры по мере их обветшания.

### 2.6.2 Объекты социального и коммунально-бытового обслуживания

Характерной чертой Градостроительного кодекса РФ в области территориального планирования является увязка содержания схем генерального плана только с полномочиями органов муниципальной власти соответствующих уровней, что повышает их ответственность за реализацию утверждаемых градостроительных решений, однако затрудняет достижение комплексности последних. На территории Свободинского сельсовета расположен ряд объектов, относящийся к вопросам местного значения муниципального района, но без которых жизнедеятельность сельсовета невозможна. Поэтому в рамках генерального плана сельсовета рассматриваются и эти вопросы. Согласно СНиПу 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», в сельских поселениях, как правило, формируется единый общественный центр, дополняемый объектами повседневного пользования в жилой застройке сельских населенных пунктов.

«Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» одобренная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 октября 1999г. №1683-р (далее «Методика...») относит к минимально необходимым сферам социального и коммунально-бытового обслуживания 4 вида учреждений:

-образования (образовательные учреждения, включая дошкольные);

-здравоохранения;

-культуры и искусства;

-физической культуры и спорта.

Кроме «Методики...» нормы расчета учреждений и предприятий на эти и другие сферы обслуживания даются в СНиПе 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», далее (СНиП «Градостроительство...»).

Свободинский сельсовет обладает определенным набором объектов социальной сферы в соответствии с рангом населенных пунктов. Образовательные услуги предоставляет (таблица 20):

- профессиональное училище №26 им. К.К. Рокоссовского в м. Свобода;

- средняя общеобразовательная школа в м. Свобода;

- основная общеобразовательная школа в д. 2-я Воробьевка;

- начальная общеобразовательная школа в с. 3-е Уколово,

- детский сад в в м. Свобода.

Напряженная демографическая ситуация, прогрессирующая естественная убыль населения, низкая рождаемость привели к большому количеству свободных мест в школах. Недостаток школьных учителей – местных жителей компенсируется приезжими педагогами из районного центра.

В настоящее время первичную доврачебную медицинскую помощь населению, проживающему на территории Свободинского сельсовета, обеспечивают следующие структурные подразделения ОБУЗ «Золотухинское ЦРБ»:

Учреждения здравоохранения представлены амбулаторией в м. Свобода, фельдшерско-акушерскими пунктами в с. Долгое, д. Никулино, 3-е Уколово.

На территории Свободинского сельсовета в м. Свобода действует ветличебница ОБУ СББЖ Золотухинского района Свободинский ЛПО.

На территории Свободинского сельсовета расположены 2 библиотеки: МКУК «Свободинская центральная сельская библиотека» находится в м. Свобода; «Никулинская центральная сельская библиотека» находится в д. Никулино.

А так же МКУК «Свободинский ЦС ДК» находится в м. Свобода, «Никулинский СДК» в д.Никулино.

Для обеспечения населения продовольственными и промышленными товарами в Свободинском сельсовете работают около 10 магазинов.

В м. Свобода работает почтовое отделение УФПС Курской области филиал ФГУП Почта России ОСП Фатежский почтамп ОПС Свобода (см. таблицу № 20).

**Таблица № 23 - Объекты социальной сферы на территории Свободинского сельсовета**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)** | **Штатная численность сотрудников, осн./технич.** | **Для школ и д/с - численность учащихся (воспитанников)** |
| 1. | ОБО НПО Профессиональное училище №26 им. К.К. Рокоссовского | областной | 64/70 | 349 |
| 2. | 1.МБОУ «Свободинская средняя общеобразовательная школа» м. Свобода  2. МКОУ «Воробьевская основная общеобразовательная школа» д. 2-я Воробьевка  3. МКОУ «Уколовская начальная общеобразовательная школа» с. 3-е Уколово | районной | 45/19  11/4  1/2 | 291  35  6 |
| 3. | МКДОУ «Свободинский детский сад» | районной | 13/20 | 106 |
| 4. | 1.МКУК «Свободинский ЦС ДК» м. Свобода  2. Никулинский СДК филиал МКУК «Свободинский ЦСДК» д. Никулино. | Администрация МО | 8,5/1,75  1,5/0,5 | - проектная вместимость |
| 5. | МКОУ ДОД «Свободинский Дом детского творчества» м. Свобода. | районной | 3/3 |  |
| 6. | Историко-культурный центр «Коренная пустынь» филиал ОБУК «Курский областной Дом народного творчества» м. Свобода | областной | 4/4 |  |
| 7. | Историко – мемориальный музей «КП Центрального фронта» ОБУК Курский областной краеведческий музей м. Свобода | областной | 3/7 |  |
| 8 | 1. МКУК «Свободинская сельская библиотека» м. Свобода  2. Никулинская сельская библиотека филиал МКУК «Свободинская центральная сельская библиотека» д. Никулино | МО | 6/0,75  1/- |  |
| 9 | 1. Свободинская амбулатория ОБУЗ «Золотухинская ЦРБ», м. Свобода.  2. Долговский фельдшерский пункт ОБУЗ «Золотухинская ЦРБ»,д. Долгое  3. Никулинский фельдшерский пункт ОБУЗ «Золотухинская ЦРБ»,д. Никулино  4. Уколовский фельдшерский пункт ОБУЗ «Золотухинская ЦРБ», д. 3-е Уколово | районной | 32/17  1/1  1/1  1/1 |  |
| 10 | ОБУ СББЖ Золотухинского района Свободинский ЛПО, в м. Свобода | районной | 6/1 |  |
| 11 | ОАО «Курскпромбанк» Дополнительный офис Свободинское отделение, в м. Свобода | Хозяйственного субъекта |  |  |
| 12 | Операционная касса внекассового узла ОК в КУ 8596/0139, в м. Свобода | Хозяйственного субъекта |  |  |
| 13 | ЗАО «Корпорация Гринн» «Постоялый двор», в м. Свобода | Хозяйственного субъекта |  |  |
| 14 | УФПС Курской области филиал ФГУП Почта России ОСП Фатежский почтамп ОПС Свобода, в м. Свобода | МО | 7/1 |  |
| 15 | Магазины | м. Свобода  д. Никулино |  |  |

Таким образом, объекты социальной сферы Свободинского сельсовета по набору основных услуг соответствует в целом данному территориальному уровню, все же нуждаются в некоторой корректировке. Набор образовательных услуг, может быть признан достаточным. Возможен также вариант подвоза детей в школы м. Свобода. Но лучше все-таки сохранить школы в населённых пунктах сельсовета, поскольку школа является культурным центром села. Сохранение школы имеет важное психологическое значение для населения, поскольку живуч стереотип «нет школы – нет села».

Базовой школой в перспективе останется средняя школа м. Свобода, обладающая лучшей материально-технической базой и более квалифицированными кадрами. Эта школа станет центральной для приема детей из удаленных населенных пунктов.

На расчетный срок планируется строительство нового детского сада.

Нуждается в совершенствовании медицинское обслуживание. Прежде всего, необходимо сохранение ФАПов, поскольку возрастной состав населения нуждается в медицинском обслуживании непосредственно в месте проживания человека. Необходимо обеспечение сельских поселений врачами общей практики. В условиях сельского расселения, когда невозможно создание медицинских учреждений в каждом населенном пункте, целесообразно наладить работу службы скорой медицинской помощи, а также передвижных бригад на регулярной основе. Для повышения качества и доступности услуг необходимо, как минимум, строительство дорог с твердым покрытием и улучшение транспортного сообщения.

В сельсовете представлен не полных набор бытовых услуг населению. Нет прачечных, химчисток, мастерских по ремонту бытовой техники, ателье для пошива и ремонта одежды и т.п. Необходима трансформация структуры сферы обслуживания для интенсивного роста качества услуг и их финансовой доступности при минимальном сокращении доступности транспортной.

Изменение численности населения должно быть подкреплено интенсивным развитием ***социальной инфраструктуры***. Имеющийся в муниципальном образовании потенциал предприятий социальной сферы не сможет удовлетворить растущий спрос. В сельсовете представлены типичные сельские, небольшие школы, которые в настоящее время заполнены только на 1/3. Поэтому в перспективе предполагается реконструкция имеющихся школьных зданий, оснащение их современным оборудованием, подготовка учительских кадров. Требуется особый подход при решении вопроса обеспеченности детскими дошкольными учреждениями.

В связи с этим активно реализуется программа по организации подвоза детей к месту учебы (программа «Школьный автобус»). Особенно актуальна проблема дальнейшего оснащения автобусным парком образовательных учреждений.

**Проектные предложения:**

При инновационном варианте развития исследуемой местности запланировано изменение социальной сферы в соответствии со СНиП 2.07.01-89. В таблице 24 представлен сравнительно-статистический расчет потребности в основных объектах социальной сферы.

**Таблица 24 - Потребность в основных объектах социальной сферы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **На  01.01.2013** | **Инерционный вариант** | | **Инновационный вариант**  **с учетом миграции** | |
| **На первую очередь** | **На расчетный срок** | **На первую очередь** | **На расчетный срок** |
| Численность населения, чел. | 3523 | 3594 | 3801 | **3675** | **4173** |
| Количество детей 0-5 лет чел. | 247 | 251 | 266 | 257 | 292 |
| Количество детей от 6 до 17 лет, чел. | 494 | 506 | 535 | 518 | 588 |
| Количество дошкольных учреждений, ед. | 1 | 4 | 4 | **4** | **5** |
| Количество мест в дошкольных учреждениях | - | 240 | 240 | **60x4=240** | **60x5=300** |
| Уровень обеспеченности дошкольными  учреждениями, % |  |  |  |  |  |
| Количество школ, ед. | 3 | 3 | 3 | **3** | **3** |
| Количество мест в школах | 220х3=660 | 660 | 660 | **220х3=660** | **220х3=660** |
| Уровень обеспеченности школами, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

\*Рекомендуется провести реконструкцию существующих школ с целью увеличения наполняемости

до 220 учащихся каждая.

Нуждается в совершенствовании и ***медицинское обслуживание*** населения. Наличие ФАПа было бы достаточным для первой очереди, даже если не учитывать качество медицинского обслуживания, набора медицинских услуг, квалификацию персонала. На перспективу целесообразно предположить реконструкцию существующих медицинских учреждений диагностического и профилактического направления, с доведением лечебных кабинетов и помещений до нормативных, в том числе, и для детей, желательно в районе наиболее плотного заселения в м.Свобода.

***Библиотечное обслуживание*** населения должно претерпеть качественные изменения. Достаточно сохранения имеющихся мощностей, но с современными их преобразованиями, учитывающими новые тенденции – обеспечение широкого доступа в Интернет при сохранении и пополнении фонда «бумажных» книг разнообразного профиля.

***Торговля*** на территории сельсовета наиболее полно приспособлена к нуждам жителей, она очень быстро реагирует на происходящие изменения. Поэтому, очевидно, будет достаточно, если на территории проектируемого планировочного центра будет возведено 1 торгово-развлекательный центр с предприятиями общественного питания, магазина продовольственных товаров, парикмахерская, офисы юристов, аптечный пункт.

***Бытовое обслуживание*** населения требует существенной реконструкции. Это может быть современный дом быта с полным набором необходимых услуг или несколько встроено-пристроенных объектов бытового обслуживания.

Дополнением социальных функций территории будет создание ***рекреационной зоны*** в части муниципального образования со специализацией на сельском туризме («агротуризме»), получающем всё более широкое распространение в Европе с начала 90-х годов. В его основе лежит удовлетворение желания жителей города провести несколько дней в естественных, часто лишенных всех удобств, условиях «первозданной» деревни.

### 

### 2.6.3 Транспортная инфраструктура

Через территорию Свободинского сельсовета проходит автодорога регионального значения 38К-018 «Курск-Поныри», основной въезд на территорию м. Свобода, далее до д. Дубовец , д. Никулино , д.2-я Воробьевка ( рядом с ж/д ст.Свобода) и д.3-е Уколово не асфальтированная дорога местного значения.

Автобусные перевозки осуществляют специализированные пассажирские и грузопассажирские предприятия, индивидуальные владельцы автобусов и микроавтобусов.

Водный и воздушный транспорт на территории сельсовета отсутствует – река Тускарь и река Снова не судоходны для пассажирских перевозок, в дальнейшем возможно развитие малого судоходства.

*Жилые улицы местного значения*.

Основным назначением жилых улиц местного значения является обеспечение транспортной и пешеходной связи по существующим территориям населенных пунктов, с выходом на магистральные улицы. В основном на магистральных улицах предусмотрены устройства «карманов», для остановки общественного транспорта (автобус, микроавтобус и др.).

Таким образом, потенциал развития транспорта в значительной степени реализован. Необходимо дальнейшее совершенствование транспортной сети, улучшение качества дорог, обновление подвижного состава транспорта.

**Таблица 25 - Транспортное обеспечение Свободинского сельсовета**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Единицы измерения км / %** |
| Протяженность муниципальных дорог | 60,2 км |
| В т.ч. с твердым покрытием | 15/21,8% |
| Протяженность дорог регионального значения | 13,25 км |
| В т.ч. с твердым покрытием | 13,25/100% |
| Протяженность дорог межмуниципального значения | 11,37 км |
| В т.ч. с твердым покрытием | 11,37/100% |

Увеличение численности населения, в данном случае миграционный прирост, будет происходить в основном за счет молодых семей и повлечет потребность в коренном качественном преобразовании ***транспортной инфраструктуры*** сельской территории. Полноценная жизнь в пригороде и реализация трудового потенциала в городе возможна лишь при дальнейшем улучшении работы общественного транспорта или наличии личного автомобиля. И в том и в другом случае необходимо совершенствование транспортной инфраструктуры, предполагающее реконструкцию существующих автодорог, связывающих поселения Свободинского сельсовета и строительство новых трасс, расширяющих транспортную сеть и улучшающих транспортную доступность, повышающих связность территории муниципального образования.

Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры

Запроектированная транспортная инфраструктура сельсовета развивает и совершенствует существующие и создает новые, удобные транспортные связи.

Проектируемые автодороги регионального значения и межмуниципальные автодороги обеспечивают транспортную связь с другими районами Курской области.

Система улично-дорожной сети местного значения обеспечивает непосредственный подъезд к проектируемым жилым микрорайонам. При проектировании учитывалось максимальное использование существующей улично-дорожной сети.

Для обеспечения доступности населенных пунктов и круглогодичной связи необходима замена покрытия автодорог для лучшего сообщения между собой всех населенных пунктов Свободинского сельсовета.

В перспективе развития сельсовета необходимо улучшение качества существующих дорог и строительство новых дорог, а также улиц внутри населенных пунктов.

**Таблица № 26 - Мероприятия по развитию межмуниципальных и местных дорог**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование дороги** | **Протяженность, км** | **Современное состояние** | **Мероприятия** |
| ***Региональные дороги существующие:*** | | | |
| 38К-018 Курск-Поныри | 13,25 | а/б покрытие | реконструкция |
| 38К-039 Фатеж - Золотухино | - | - | - |
| ***Региональные дороги проектируемые:*** | | | |
| (Е 105) г. Курск – Воронеж (Е 105) | 10,996 | а/б покрытие | новое строительство |
| ***Межмуниципальные существующие:*** | | | |
| 38ОП МЗ 38Н-398 «Курск – Поныри» -Зиборово | 2,661 | а/б покрытие | реконструкция |
| 38ОП МЗ 38Н-403 «Курск – Поныри» -. Никулино | 3,192 | а/б покрытие | реконструкция |
| 38ОП МЗ 38Н-407 «Курск – Поныри» - ст. Свобода - Александровка | 2,054 | а/б покрытие | реконструкция |
| 38ОП МЗ 38Н-409 «Курск – Поныри» - Солнечный» - «Курск – Поныри» - Реутово | 0,907 | а/б покрытие | реконструкция |
| 38ОП МЗ 38Н-410 «Курск – Поныри» - Солнечный | 2,556 | а/б покрытие | реконструкция |
| ***Межмуниципальные проектируемые:*** |  |  |  |
| Объездная м. Свобода - Будановка | 2,216 | а/б покрытие | новое строительство |
| ***Местные муниципальные дороги существующие:*** | | | |
| Всего  В том числе: | 60,2 |  |  |
|  | 15,00 | а/б покрытие | реконструкция |
|  | 45,2 | грунт | новое строительство |
| ***Местные муниципальные дороги проектируемые:*** | | | |
| м. Свобода – д.Апальково | 0,922 | а/б покрытие | новое строительство |
| м. Свобода-д. Подазовка-д. Дубовец-д 2-я Воробьевка- Кузьминка | 8,605 | а/б покрытие | новое строительство |
| п. Солнечный – д. Никулино- д 2-я Воробьевка-с. 3-е Уколово- Коврашовка | 5,709 | а/б покрытие | новое строительство |
| п. Солнечный – д. Никулино- д 2-я Воробьевка-с. 3-е Уколово-1-е Уколово | 6,048 | а/б покрытие | новое строительство |

Проектная сеть улиц и дорог выполнена с учётом архитектурно-планировочной организации территории, характера застройки, интенсивности транспортного и пешеходного движения.

Ширина дорог в красных линиях принимается согласно СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» и СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги».

На проезжей части улиц предусмотрено устройство усовершенствованного покрытия с шириной полос движения:

* для магистральных улиц – 3,5-4,0 м;
* для жилых улиц местного значения – 3,0 м.

### 2.6.4 Инженерная инфраструктура

В полномочия органов местного самоуправления сельсовета в первую очередь входят вопросы организация в границах сельсовета электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом, организация освещения улиц населенных пунктов.

Раздел выполнен на основании следующих документов:

-Техническое задание на разработку раздела «Развитие инженерной инфраструктуры территории» для проекта «Разработка генерального плана Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области»;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (редакция 2007г);

- СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

**Стратегические принципы развития инженерных систем**

Развитие инженерной инфраструктуры, её надёжная и эффективная работа являются непременным условием устойчивой привлекательности территории для инвестиций.

Основными стратегическими принципами развития инженерных систем городов

### 2.6.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории

**1.** Строительное освоение новых территорий должно осуществляться с опережающей инженерной подготовкой застраиваемого участкав объеме и составе, достаточном для предупреждения проявлений опасных процессов, характерных для данного участка.

**2.** При проектировании оснований и выборе способов производства работ рекомендуется:

* разработать общую комплексную схему инженерной защиты всей осваиваемой территории от опасных инженерно-геологических процессов и осуществить ее реализацию до начала массового строительства;
* учесть возможность появления в разрезе грунтов, не встреченных при производстве настоящих изысканий, в связи со значительными (до 500м) расстояниями между скважинами (при разработке рабочей документации изыскания должны обеспечить уточнение инженерно-геологических условий конкретных участков строительства проектируемых зданий и сооружений с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений в соответствии с СП 11-105-97);
* техногенные грунты и грунты, пронизанные корневой системой растений выбрать из-под фундаментов;
* при устройстве подвальных помещений или технических подполий учесть высокое стояние и возможное повышение уровня грунтовых вод (запроектировать водозащитные мероприятия (законтурные дренажи, экраны, противофильтра­цион­ные завесы, гидроизоляцию и др.);
* предусмотреть прокладку водонесущих коммуникаций в специальных каналах (лотках), позволяющих осуществлять контроль над возможными утечками, со сбросом последних в ливневую канализацию;
* здания и сооружения, во избежание дополнительных деформаций оснований из-за подъема грунтовых вод, следует проектировать с учетом полного водонасыщения грунтов оснований;
* предусмотреть мероприятия по уменьшению влияния на основания зданий и сооружений пучинистых свойств грунтов.

**3.** При использовании грунтов в качестве естественных оснований должны применяться методы строительных работ, не допускающие ухудшения свойств грунтов и качество подготовленного основания вследствие неорганизованного замачивания, размыва грунтовыми и поверхностными водами, повреждения механизмами и транспортными средствами, выветривания, промораживания и применения открытого водоотлива.

**4.** Освоение территории возможно после выполнения мероприятий по инженерной подготовке:

* Снятие существующего растительного грунта с использованием его под озеленение
* Приспособление рельефа с учетом нормативных уклонов под застройку, транспортную и инженерную инфраструктуры;
* Благоустройство территории, решение поверхностного водоотвода;
* Мероприятия, связанные с понижением грунтовых вод, водоотведением, строительством очистных сооружений.

Мероприятия, связанные со строительством на территориях подверженных экзогенным процессам.

**2.7 Зоны ограничений и зоны с особыми условиями использования на территории сельсовета**

Для разработки генерального плана сельсовета необходимо учитывать наличие зон, оказывающих влияние на развитие его территории. В качестве ограничений, при формировании схемы функционального зонирования территории сельсовета, **учитывались нижеследующие ограничения.**

### 2.7.1 Охранные зоны инженерно-транспортных коммуникаций

На территории Свободинского сельсовета это зоны:

1. *придорожных полос автомобильных дорог вне застроенных территорий;*
2. *охранных зон магистральных газопроводов;*
3. *охранных зон воздушных линий электропередач;*

По территории сельсовета проходят: региональные дороги (38К-018) «Курск-Поныри» и (38К-039) «Фатеж – Золотухино» (ширина придорожной полосы -100 м), межмуниципальные автомобильные дороги третьей и четвертой категорий (ширина придорожных полос 50 м).

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог, или об изменении границ таких придорожных полос принимаются органами исполнительной власти или органами местного самоуправления (их компетенция предусмотрена в статье 26 Федерального закона «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач, устанавливаются санитарные разрывы ЛЭП 110 кВ — 20 м, ЛЭП 35 кВ – 20 м от проекции крайних проводов, ЛЭП 10 кВ — 5 м.

### 2.7.2. Охранные зоны по экологическим и санитарно-гигиеническим условиям

На территории Свободинского сельсовета это:

1. *санитарно-защитные зоны промышленных предприятий;*
2. *санитарно-защитные зоны кладбищ;*
3. *зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;*
4. *границы зон охраны объектов культурного наследия;*
5. *водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.*
   1. ***Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий*[[2]](#footnote-3)**

В таблице 27 представлены основные объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, с учетом категории опасности и размера санитарно-защитных зонах.

**Таблица № 27 - Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название предприятия** | **Размер утвержденной СЗЗ, м** | **Размер СЗЗ в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03** |
| 1. | Золотухинское АТП | 100 | - |
| 2. | ООО «СЭМЗ» основное предприятие | 100 |  |
| 3. | Перерабатывающая компания «Агромарка» | 100 | - |
| 4. | Очистные сооружения | 100 | - |
| 5. | АЗС Курскоблнефтепродуктопровод | 100 | - |
| 6. | Мусороперерабатывающий объект мощностью до 40 тыс. т/год. ИП максимов | 500 | - |
| 7 | Зерносклады | 50 | - |
| 8. | 6 сущ. кладбищ общей площадью 9,38 га. В с. Долгое – 5,1 га(с расширением на 3,00 га), близ д. Дубовец -0,66 га, д.Никулино — 0,27 га, д.2-я Воробьевка— 0,86 га, д. 3-е Уколово – 2,24 га, у дороги регионального значения 38К-018 – 0,26 га. | 50 | - |
|  |  |  |  |

***Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения***

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения являются подземные воды. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Зоны санитарной охраны 1 пояса подземных источников водоснабжения составляют не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод, зоны охраны второго и третьего поясов определяются гидродинамическими расчетами.

# 3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ.

**3.1 Предложения по обеспечению территории сельсовета объектами**

Характерной чертой Градостроительного кодекса РФ в области территориального планирования является увязка содержания схем генерального плана только с полномочиями органов муниципальной власти соответствующих уровней, что повышает их ответственность за реализацию утверждаемых градостроительных решений, однако затрудняет достижение комплексности последних. На территории Свободинского сельсовета расположен ряд объектов, относящийся к вопросам местного значения муниципального района, но без которых жизнедеятельность сельсовета невозможна. Поэтому в рамках генерального плана сельсовета рассматриваются и эти вопросы. Согласно СНиПу 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», в сельских поселениях, как правило, формируется единый общественный центр, дополняемый объектами повседневного пользования в жилой застройке сельских населенных пунктов.

«Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» одобренная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 октября 1999г. №1683-р (далее «Методика...») относит к минимально необходимым сферам социального и коммунально-бытового обслуживания 4 вида учреждений:

* образования (образовательные учреждения, включая дошкольные);
* здравоохранения;
* культуры и искусства;
* физической культуры и спорта.

Кроме «Методики...» нормы расчета учреждений и предприятий на эти и другие сферы обслуживания даются в СНиПе 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», далее (СНиП «Градостроительство...»).

**Таблица 28 - Расчет объемов мероприятий по территориальному планированию по объектам социального и культурно-бытового назначения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учреждений обслуживания** | | **Единицы измерения** | | **Проектная емкость существующих сохраняемых объектов** | | **Отклонение от расчетной емкости** | | **Объекты и объемы нового строительства/реконструкции** | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | |  | | **значение** | | **% обеспеченности** | | **значение** | | **%** | **I очередь** | | | | | **расчетный срок** | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Дошкольные образовательные учреждения | | мест | | 1 объект | | - | | 60 | | 80 | | 60x5=300 | | 90x6=540 | | | | | | | | |
| Дошкольные образовательные учреждения | | объект | |  | |  | | 1 | |  | |  | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 2 | Общеобразовательные школы | | мест | | 3 объект | | - | | 220 | | 100 | | 3x220=660 | | 3x220=660- | | | | | | | | |
| 3 | Учреждения внешкольного образования  МКОУ ДОД «Свободинский Дом детского творчества» м. Свобода. | | мест | | 1 объект | | 0,0 | | - | | - | | организация кружков и секций в здании общеобразовательной школы | | | | |  |  |  |  |  |
| - | - | | | |  |  |  |  |
| **4** | ПУ-26 Учебное здание | | мест | | 349 | |  | | 349 | |  | | По заданию на проектирование | По заданию на проектирование | | | |  |  |  |  |  |
| **Учреждения здравоохранения и социального обеспечения** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Амбулаторно-поликлинические учреждения | объект | | | 1 | | 0,0 | | - | | 100,0 | | нет потребности | | Реконструкция с расширением до нормативной | | |  |  |  |  |  |
| 2 | Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт | | объект | | 3 | | - | | 3 | | 100 | | 3 | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 3 | Выдвижной пункт медицинской помощи | | автомобиль | | - | | 0,0 | | 4 | | 100,0 | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 4 | Аптеки | | объект | | 2 | | 0,0 | | 5 | | 100 | | 5 | | 7 | | | | | | | | |
| 5 | Молочная кухня | порц/сут на 1 ребенка до 1 года | | | - | | | 0,0 | 4  (принятая норма на 1000 жителей) | | 100 | | 1 | | 2 | | |  |  |  |  |  |
| 6 | Специализированные отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов | | | мест | - | | | 0,0 | 9 | | 100 | | 9 | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 7 | Ветличебница | | | объект | 1 | | |  | 1 | | - | | По заданию на проектирование | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| **Спортивные сооружения** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Территория плоскостных спортивных сооружений (на 1 тыс. чел.) | | | га | - | 0,0 | | | - | | 100 | | строительство спортивного ядра, площадью 500 м2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 3 | | | | | | | |
| 2 | Спортивные залы, в том числе | | | м2 площ. зала | - | 0,0 | | | - | | 100 | | 1200x1=1200 | | 1200x2=2400 | | | | | | | | |
| **Учреждения культуры** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Клубы сельских поселений | | | объект | 2 | - | | | - | | 100 | | 2  (реконструкция существующих объектов) | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 2 | Сельские массовые библиотеки | | | тыс. единиц хранения/мест | 2 | - | | | - | | 100 | | (реконструкция существующих объектов) | | (По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 3 | Историко – мемориальный музей «КП Центрального фронта» ОБУК Курский областной краеведческий музей м. Свобода | | | 1 |  |  | | |  | |  | | 1 | | реконструкция | | | | | | | | |
| 4 | Историко-культурный центр «Коренная пустынь» филиал ОБУК «Курский областной Дом народного творчества» м. Свобода | | | 1 |  |  | | |  | |  | | 1 | | реконструкция | | | | | | | | |
| **Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Магазины, в том числе: | | | м2 торг. площ. | - | | 0 | | | - | - | | Строительство торгово-развлекательного комплекса общей площадью 1500м2 | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 2 | объект регионального значения« Курская Коренская ярмарка» | | | м2 .площ. | - | |  | | | - | - | | 143000 | | - | | | | | | | | |
| 3 | Предприятия бытового обслуживания | | | раб. мест | - | | 0,0 | | | 9 | 50 | | 45 | | 81 | | | | | | | | |
| 4 | Предприятия общественного питания | | пос. мест/тыс.чел | | - | | - | | | 50 | 50 | | 100 | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 5 | Банно-оздоровительный комплекс | | помывочное место | | 16 | | 0,0 | | 16 | | 100 | | 26 | | По заданию на проектирование | | | |  |  |  |  |
| **Административно-деловые, коммунальные объекты** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | Административно-управленческое учреждение | | объект | | 1 | | - | | | По проекту | - | | - | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 2 | Отделения связи | | объект | | 2 | | - | | | По проекту | - | | 2 | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |
| 3 | Отделение, филиал банка | | опер. место | | 2 | | - | | | 1 на 3 тыс. чел. | 100 | | 2 | | 3 | | | |  |  |  |  |
| 4 | Пожарное депо | | пожарный автомобиль | | 1 | | - | | | 1 на 8 тыс. чел. | 100 | | 1 | | По заданию на проектирование | | | | | | | | |

## 3.2 Предложения по обеспечению территории инженерным оборудованием

### 3.2.1 Водоснабжение

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение муниципального образования осуществляется за счёт подземных вод. Водоснабжение осуществляется из артезианских скважин. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6– 10 куб.м/час с накоплением в башнях «Рожновского» , и передачей потребителям по сетям в т.ч. и на водозаборные колонки. Протяженность водопроводных сетей составляет 32,3 км. Износ водопроводных сетей – 50–100%.

Жилищный фонд обеспечен централизованным водоснабжением на 81%. В индивидуальной жилой застройке преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

На территории администрации Свободинского сельсовета расположены 60 водоразборных колонок и 3 электромеханических колодцев.

Таблица 29 – Характеристика системы водоснабжения сельсовета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Передано  в муниципальную собственность | Находятся  в совместном  ведении | Всего |
| Число оборудованных колодцев | 44 |  | 44 |
| Число водонапорных скважин | 6 |  | 6 |
| Число водозаборных колонок | 60 | - | 60 |
| Другие электрические и механические источники | 3 | - | 3 |
| Протяженность водопроводных сетей (км) | 32,3 | - | 32,3 |

В целом, потребности населения в воде для питьевых и хозяйственных нужд соответствуют мощности водозаборных сооружений (за исключением периодов засушливой погоды, увеличения водоразбора на полив приусадебных участков).

В то же время износ элементов существующей сети водоснабжения составляет 50-100%, основная проблема – потеря гидравлического напора. Длительная эксплуатация скважин увеличивает вероятность исчерпывания дебита. Протяженность водопроводных сетей требующих замены (ремонта) составляет 19,38 км.

***Противопожарное водоснабжение поселения***

На территории населенных пунктов Свободинского сельсовета система наружного противопожарного водоснабжения объединена с системой хозяйственно-питьевого водоснабжения.

**Проектные предложения**

Для обеспечения комфортной среды проживания населения муниципального образования «Свободинский сельсовет» генеральным планом предлагается обеспечение населения централизованным водоснабжением.

Раздел составлен в соответствии с данными существующего положения и мероприятиями, необходимыми для развития системы на I очередь (2018 г.) и расчетный срок (2033 г.) и обеспечивающими население водой нормативного качества в достаточном количестве.

**Нормы водопотребления и расчетные расходы воды питьевого качества**

Удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя принято в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Курской области (Постановление администрации Курской области №577-па от 15.11.2011 г.) на I очередь в объеме 73 л./сутки, на расчетный срок - 78 л./сутки.

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы определены в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Среднесуточное потребление воды (за поливочный сезон) на поливку в расчете на одного жителя учтено в количестве 50 л в сутки на человека. Численность населения на I очередь и расчетный срок прогнозируется на уровне 3675 и 4173 человек, соответственно.

**Таблица 30 – Расчет среднесуточного водопотребления на I очередь и расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Данные на 01.01.12** | | **Число жителей, чел.** | | **Норма водопотребления, л/сут. чел.** | | **Суточный расход воды населением, м3/сут.** | |
| **число жителей** | **потребление воды в месяц, м3** | **I очередь** | **Расчетный срок** | **I очередь** | **Расчетный срок** | **I очередь** | **Расчетный срок** |
| **Население** | **3523** | **7715,3** | **3675** | **4173** | **73** | **78** | **268,3** | **325,65** |
| **Неучтенные расходы включая нужды промышленности (10% общего водопотребления)** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **26,83** | **32,57** |
| **Поливка зеленых насаждений** | **Х** | **Х** | **3675** | **4173** | **50** | **50** | **183,75** | **208,65** |
| **Итого** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **478,88** | **566,87** |

**Таблица 31– Расчет максимального расхода воды на I очередь и расчетный срок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Расчётный срок** | **I очередь** |
| 1 | Среднесуточный расход | м3/сут | 566,87 | 478,88 |
| 2 | Коэффициент суточной неравномерности |  | 1,2 | 1,2 |
| 3 | Максимальный суточный расход | м3/сут | 680,244 | 574,656 |
| 4 | Средний часовой расход | м3/час | 28,344 | 23,944 |
| 5 | Коэффициент часовой неравномерности |  | 2,31 | 2,31 |
| 6 | Максимальный часовой расход | м3/час | 65,47 | 55,31 |
| 7 | Максимальный секундный расход | л/сек | 18,19 | 15,36 |

Необходимые потребности в воде на расчетный срок могут быть обеспечены от водозаборных сооружений производительностью 681 м3/сутки.

На участках с большой степенью износа предлагается вводить постепенную замену старого трубопровода новым, современным. Замену следует осуществлять с использованием полимерных труб, которые имеют повышенный срок службы до 50 лет.

**Расходы воды на пожаротушение**

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым. Расход воды для обеспечения пожаротушения устанавливаются в зависимости от численности населенного пункта согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для расчета расхода воды на наружное пожаротушение принят один одновременный пожар с расходом воды 5 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Учитывая вышеизложенное, потребный расход воды на пожаротушение на I очередь расчетный срок строительства составит:



Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 часов.

Аварийный запас воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% от расчетного расхода в течение 12 часов.

На территории сельсовета противопожарное водоснабжение населённых пунктов осуществляется наружными источниками – из естественных водоёмов и централизованной системы водоснабжения, объединённой с противопожарной. Из 11 водонапорных башен 4 оборудованы устройствами для забора воды пожарными автомобилями.

Система водоснабжения тупиковая (в м. Свобода - кольцевая) на магистрали 100 - 150мм, давление 1-5кг/см2 , расход воды до 37л/с, установлены 9 гидрантов (в н.п. Свобода).

***Генеральным планом предлагается*** предусмотреть следующие мероприятия **на I очередь строительства**:

* замену изношенных водопроводных сетей – 19,38 км;
* обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 681 м3/сутки, с доведением уровня оснащенности централизованного водоснабжения до 100%;
* прокладку уличного водопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки;
* обеспечение территорий населенных пунктов резервной емкости для целей противопожарной безопасности (54 м3 на 1 единовременный пожар с продолжительностью пушения 3 часа). Проектирование и строительство противопожарной емкости производить в соответствии с СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

### 3.2.2 Газоснабжение

Газоснабжение Свободинского сельсовета осуществляется на базе трубопроводного и сжиженного газа.

Населенные пункты сельсовета газифицированы на 80% (газифицировано 901 домовладений из 1294). Газовые сети подведены ко всем населенным пунктам.

В сельсовете действуют 1 газорегуляторный пункт (ГРП) и ГРПШ – 21 пунктов общая протяженность сетей – 50,651 км.

Существующая система газоснабжения позволяет обеспечить потребности в энергоносителе для устойчивого функционирования объектов ЖКХ, социального назначения, объектов жилого фонда поселения до 2033 г.

**Проектные предложения**

Развитие газификации населенных пунктов сельсовета позволит получить высокий социальный и экономический эффект: существенно улучшится качество жизни населения.

Развитие газоснабжения района на перспективу предполагается в соответствии с решениями Схемы газоснабжения Курской области, разработанной ОАО «Гипрониигаз» в 2002 году по заказу Комитета строительства и стройиндустрии Курской области.

В рамках этой работы выполнена и Схема распределительных газопроводов и головных сооружений Курского района.

Схема предусматривает строительство ГРП во всех муниципальных образованиях сельсовета.

Реализация программных мероприятий позволит:

- газифицировать сельсовет;

- повысить инвестиционную привлекательность сельсовета.

**Генеральным планом на I очередь строительства определены следующие мероприятия:**

* прокладка сетей газоснабжения: н.п. д. 2-я Воробьёвка, д. Дубовец, с. 3-е Уколово;
* подключение к системе газоснабжения запланированных на I очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки.

**Генеральным планом на расчетный срок предусмотрено:**

* подключение к системе газоснабжения поселения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки.

Развитие газификации населенных пунктов даст высокий социальный и экономический эффект: существенно улучшится качество жизни населения, при этом возрастет надежность теплоснабжения и снижение влияния на окружающую среду

### 3.2.3 Электроснабжение

Электроснабжение потребителей сельсовета предусмотрено от электрических сетей Золотухинских РЭС ПО СЭС сетевой компании филиала ОАО «МРСК Центра» ОАО «Курскэнерго».

На территории сельсовета имеется до 25 трансформаторных подстанции (ПС 35/10кВ и КТП 10х0,4), обеспечивающие энергоснабжение населенных пунктов сельсовета.

Передача электроэнергии осуществляется по сетям 0.4 – 20кВ (до 86.2км).

Потребление электрической энергии достигает 30-53% от мощности трансформаторных подстанций.

Таблица 32 - Перечень подстанций Курского района, принадлежащих ОАО "Курскэнерго"

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование  подстанции | | U ном,  кВ. | Год ввода в  эксплуатацию | Процент ПС  (по амортизации износа) | Мощность и  количество  трансформаторов,  МВА. | Максимум загрузки в  зимний  период 2005г.  МВт | % загрузки | | | | | |
| ПС 110 кВ | |  | | | | | | |  |  |  |  |
|  | ЦЭС ОАО «Курскэнерго» | | - | - | - |  |  |  | | | | | |

По территории сельсовета проходит ЛЭП 110кВ, протяженностью около 4,440 км и ЛЭП 35кВ, протяженностью около 5,331 км.

Питание сельскохозяйственных, промышленных предприятий, а также культурно бытовых и жилых потребителей осуществляется через понизительные трансформаторные подстанции.

Опоры линий электропередач бетонные с металлической сеткой и деревянные. Опоры требуют частичной замены (большой износ), ежегодно проводятся плановые работы по ремонту и замене ветхих линий электропередач. Большой износ понижает устойчивость к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и требует проведения мероприятий по их капитальному ремонту и замене.

**Проектные предложения**

В целях  повышения надежности и обеспечения бесперебойного электроснабжения, снижения потерь при передаче электроэнергии, сокращения эксплуатационных расходов и предотвращения отключений на линиях электропередачи 0,4–10 кВ при воздействии стихийных явлений, целесообразно использовать при строительстве новых линий самонесущий изолированный провод (СИП).

**Генеральным планом на I очередь строительства предусмотрено**:

* замена ветхих участков линий электропередач, модернизация объектов системы электроснабжения;
* подключение к системе электроснабжения поселения запланированных на I очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки.

**Генеральным планом на расчетный срок предусмотрено:**

* подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки.

### 3.2.4 Связь. Радиовещание. Телевидение

***Телефонная связь***

На территории сельского совета наиболее крупным оператором связи, предоставляющим услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, на долю которого приходится 90 % всех абонентов области является Курский филиал ОАО "ЦентрТелеком".

С 2010г. предприятие переходит к волоконно-оптическим линиям связи, цифровым АТС.

Услуги междугородной и международной связи оказывают два оператора: ОАО "Ростелеком" и ОАО "Межрегиональный ТранзитТелеком"

Услуги связи осуществляются через РУС.

Основные услуги мобильной (сотовой) телефонной связи оказывают четыре оператора сотовой связи: Курский филиал ОАО "ВымпелКом" (БиЛайн), Курский филиал ОАО "МТС", Курский филиал ОАО "Мобиком-Центр" (Мегафон) и ЗАО "Курская сотовая связь" (Теле-2).

***Телевидение, радиовещание***

Телевизионное вещание осуществляется по аналоговым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено девятью теле- и тремя радиоканалами:

1. Телеканалы: «Первый канал», «Россия 1», «НТВ», «Культура», «Петербург-5 канал», «Спорт», «24 часа», «Детско-юношеский телевизионный канал»
2. Радиоканалы: «Вести FM», «Маяк», «Радио России».

Проводное радиовещание отсутствует.

Для расширения приема каналов телевещания население муниципального образования использует спутниковое телевидение. Охват населения телевизионным вещанием 100%.

***Интернет***

На данный момент в г.Курске существует несколько способов подключения к сети Интернет, их можно условно разделить на 3 категории.

1.  Кабельные сети (NetbyNet, Дом.ru, Стрим, Домашний интернет.Beeline)

2. Через телефонную линию, т.к. называемая технология ADSL (Domolink)

3. Беспроводной интернет. В настоящее время широкополосный интернета для домашних пользователей в Курске есть. 3G связь обеспечивается почти всеми провайдерами. Megafon обеспечивает 4G связь.

Из выше перечисленных способов подключения к сети Интернет необходимо выбрать оптимальный вариант (цена-качество) для сельских пользователей.

***Почтовая связь***

На территории сельсовета располагаются следующие почтовые отделения:

1. УФПС Курской области филиал ФГУП Почта России ОСП Фатежский почтамт ОПС Свобода.
2. Федеральная почта д. Никулино.

### 3.2.5 Зеленый фонд муниципального образования

Зеленые насаждения имеют большое значение, способствуя оздоровлению окружающей среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума.

Зеленый фонд является важным фактором архитектурно-планировочной и пространственной организации территории населенных пунктов, придавая ей своеобразие и выразительность.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) **общего пользования** – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов, бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) **ограниченного пользования** на участках жилых домов, детских учреждений, школ, вузов, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) **специального назначения** – озеленение водоохранных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга.

На одного жителя сельсовета приходится 929,9 м2 зеленых насаждений общего пользования, что выше нормативного требования.

Охрана зеленого фонда сельсовета предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда, и мероприятий, необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

**Проектные предложения**

На одного жителя Свободинского сельсовета в расчетном периоде будет приходиться 785,05 м2 зеленых насаждений общего пользования (норматив для сельских поселений согласно СНиП 2.07.01-89\* – 12 м2 на 1 человека).

Охрана зеленого фонда предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленых насаждений, необходимые для нормализации экологической обстановки.

Таблица 33 – Расчёт нормативной площади зелёных насаждений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Значение** | |  |  |  |  |
|  |  |  | **расчётный срок** | **I очередь** | | | | |
| 1 | Расчётная численность населения | чел. | 4173 | 3675 | | | | |
| 2 | Норматив площади озелененных территорий на 1 человека | м2 | 12 | 12 | | | | |
| 3 | Расчётная нормативная площадь зелёных насаждений | га | 5,01 | 4,41 | | | | |
| 4 | Площадь зелёных насаждений поселения на 01.01.2013 г. - всего | га | 327,6 | 327,6 | | | | |
| 4.1 | на 1 человека | м2 | 785,05 | 891,43 | | | | |
| 5 | Разность между нормативной и проектируемой площадью зелёных насаждений (+)недостаток, (-) избыток - всего | га | -773,05 | -879,43 | | | | |
| 5.1 | на 1 человека | м2 | - | - | | | | |

***Генеральным планом*** в качестве мероприятий по развитию объектов системы рекреации поселения предлагается:

* сохранение существующих территорий общего пользования (озеленение улиц, парки) и специального назначения;
* рекультивация и реабилитация промышленных и коммунально-складских пустырей, охранных зон различного назначения;
* формирование озелененных общественных пространств вдоль всей протяженности существующей и планируемой улично-дорожной сети населенных пунктов.

**Приложение № 1 - Перечень законодательных и нормативных документов**

ПЕРЕЧЕНЬ

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

**Федеральные законы**

Конституция Российской Федерации.

Градостроительный кодекс Российской Федерации.

Земельный кодекс Российской Федерации.

Жилищный кодекс Российской Федерации.

Водный кодекс Российской Федерации.

Лесной кодекс Российской Федерации.

Воздушный кодекс Российской Федерации.

Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации.

Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах".

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

Федеральный закон от 9 января 1996 года N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения".

Федеральный закон РФ "О гражданской обороне" N 28-ФЗ принят 12.02.1998, а не 12.12.1998.

Федеральный закон РФ "Об особо охраняемых природных территориях" N 33-ФЗ принят 14.03.1995, а не 15.02.1995.

Федеральный закон от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире".

Федеральный закон от 23 февраля 1995 года N 26-ФЗ "О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах".

Федеральный закон от 2 августа 1995 года N 122-ФЗ "О социальном обслуживании граждан пожилого возраста и инвалидов".

Федеральный закон от 17 ноября 1995 года N 169-ФЗ "Об архитектурной деятельности в Российской Федерации".

Федеральный закон от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

Федеральный закон от 24 ноября 1995 года N 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации".

Федеральный закон от 10 декабря 1995 года N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения".

Федеральный закон от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Федеральный закон от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

Федеральный закон от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

Федеральный закон от 4 мая 1999 года N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха".

Федеральный закон от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Федеральный закон от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ "О техническом регулировании".

Федеральный закон от 6 октября 2003 года N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации".

Федеральный закон от 21 декабря 2004 года N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую".

Федеральный закон от 12 декабря 1996 года N 8-ФЗ "О погребении и похоронном деле".

**Указы, постановления, приказы**

Указ Президента Российской Федерации от 2 октября 1992 года N 1156 "О мерах по формированию доступной для инвалидов среды жизнедеятельности".

Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1992 года N 1487 "Об особо ценных объектах культурного наследия народов Российской Федерации".

Постановление Правительства Российской Федерации от 25 марта 1993 г. N 245 "О мерах по формированию доступной для инвалидов среды жизнедеятельности".

Постановление Правительства Российской Федерации от 23 ноября 1996 г. N 1404 "Об утверждении Положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах".

Постановление Правительства Российской Федерации от 7 декабря 1996 г. N 1449 "О мерах по обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к информации и объектам социальной инфраструктуры".

Постановление Правительства Российской Федерации от 26 сентября 1997 г. N 1223 "Об утверждении Положения об определении размеров и установлении границ земельных участков в кондоминиумах".

Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1998 г. N 1420 "Правила установления и использования придорожных полос федеральных автомобильных дорог общего пользования".

Постановление Министерства строительства Российской Федерации и Министерства социальной защиты населения Российской Федерации от 11 ноября 1994 г. N 18-27/1-4403-15 "О дополнительных мерах по обеспечению жизнедеятельности престарелых и инвалидов при проектировании, строительстве и реконструкции зданий и сооружений".

Постановление коллегии Министерства культуры РСФСР от 19.02.1990 N 12, коллегии Госстроя РСФСР от 28.02.1990 N 3, президиума Центрального совета ВООПИК от 16.02.1990 N 12(162) "Об утверждении нового списка исторических населенных мест РСФСР".

Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 N 794 имеет наименование "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", а не "Об утверждении Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".

Постановление Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. N 1309 "О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны".

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 6 августа 2004 г. N 372 "Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации".

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 28 февраля 2003 г. N 105 "Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения".

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий N 422, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации N 90, Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации N 376 от 25 июля 2006 г. "Об утверждении Положения о системах оповещения населения".

Приказ Министерства культуры СССР от 13 мая 1986 г. N 203 "Об утверждении инструкции о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры".

Приказ Министерства культуры СССР от 24 января 1986 г. N 33 "Об утверждении инструкции по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР".

**Законодательные акты Курской области**

Закон Курской области № 76-ЗКО «О градостроительной деятельности на территории Курской области» от 24.10. 2006 года.

Закон Курской области № 60-ЗКО «О границах муниципальных образований Курской области» от 01.12. 2004 года.

Закон Курской области № 87-ЗКО «О внесении изменений и дополнений в Закон Курской области «О градостроительной деятельности в Курской области» от 11.11.2008.

Закон Курской области № 03-ЗКО «Об охране окружающей среды на территории Курской области» от 09.02. 2004 года.

Закон Курской области № 16-ЗКО «Об экологической безопасности» от 05.07. 1997.

[Закон Курской области № 48-ЗКО «О муниципальных образованиях Курской области» от 14 октября 2004 года.](http://oblduma.kursknet.ru/zd3/04-48zko.html)

Закон Курской области № 120-ЗКО «Об объектах культурного наследия Курской области» от 29 декабря 2005 года.

[Закон Курской области № 96-ЗКО «О внесении изменений и дополнений в закон Курской области «Об охране окружающей среды на территории Курской области»](http://oblduma.kursknet.ru/zd4/06-096zko.html) от 14 декабря 2006 года.

**Государственные стандарты Российской Федерации (ГОСТ)**

ГОСТ 17.0.0.01-76 <\*> Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения.

ГОСТ 17.1.1.04-80 Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования.

ГОСТ 17.1.3.05-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.

ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.

ГОСТ 17.1.3.10-83 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу.

ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

ГОСТ 17.1.5.02-80 Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов.

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.

ГОСТ 17.5.3.01-78 <\*> Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов.

ГОСТ 17.5.3.02-90 Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос лесов вдоль железных и автомобильных дорог.

ГОСТ 17.5.3.03-80 Охрана природы. Земли. Общие требования к гидролесомелиорации.

ГОСТ 17.5.3.04-83 <\*> Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

ГОСТ 17.6.3.01-78 Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов, зеленых зон городов. Общие требования.

ГОСТ 5542-78 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия.

ГОСТ 9238-73 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм.

ГОСТ 9720-76 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 750 мм.

ГОСТ 20444-85 Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики.

ГОСТ 22283-88. Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения.

ГОСТ 23337-78 <\*> Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

ГОСТ 2761-84 <\*> Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.

ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения.

ГОСТ Р 52289-2004 <\*> Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.

ГОСТ Р 22.0.03-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации.

ГОСТ Р 22.0.05-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации.

ГОСТ Р 22.0.07-95 Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

ГОСТ Р 22.1.02-95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование.

ГОСТ Р 50681-94 Туристско-экскурсионное обслуживание. Проектирование туристских услуг.

ГОСТ Р 50690-2000 Туристские услуги. Общие требования.

ГОСТ Р 51185-98 Туристские услуги. Средства размещения. Общие требования.

ГОСТ Р 52108-2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения.

ГОСТ Р 52282-2004 Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.

СТ СЭВ 3976-83 Здания жилые и общественные. Основные положения проектирования.

СТ СЭВ 4867-84 Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Нормы.

**Строительные нормы и правила (СНиП)**

СНиП II-7-81 <\*> Строительство в сейсмических районах.

СНиП II-11-77 <\*> Защитные сооружения гражданской обороны.

СНиП II-35-76 <\*> Котельные установки.

СНиП II-58-75 Электростанции тепловые.

СНиП II-89-80 Генеральные планы промышленных предприятий.

СНиП II-94-80 Подземные горные выработки.

СНиП II-97-76 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий.

СНиП III-10-75 Благоустройство территории.

СНиП 2.01.02-85 <\*> Противопожарные нормы.

СНиП 2.01.05-85 Категории объектов по опасности.

СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах.

СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.

СНиП 2.01.51.90 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства.

СНИП 2.01.57-85 Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта.

СНиП 2.04.01-85 <\*> Внутренний водопровод и канализация зданий.

СНиП 2.04.02-84 <\*> Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения.

СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги.

СНиП 2.05.03-84 <\*> Мосты и трубы.

СНиП 2.05.06-85 <\*> Магистральные трубопроводы.

СНиП 2.05.07-91 <\*> Промышленный транспорт.

СНиП 2.05.09-90 Трамвайные и троллейбусные линии.

СНиП 2.05.11-83 Внутрихозяйственные автомобильные дороги в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях и организациях.

СНиП 2.05.13-90 Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов.

СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения.

СНиП 2.06.04-82 <\*> Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов).

СНиП 2.06.07-87 Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения.

СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления.

СНиП 2.07.01-89 <\*> Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

СНиП 2.08.02-89 <\*> Общественные здания и сооружения.

СНиП 2.09.04-87 <\*> Административные и бытовые здания.

СНиП 2.10.02-84 Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

СНиП 2.10.03-84 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения.

СНиП 2.10.05-85 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна.

СНиП 2.11.03-93 Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.

СНиП 3.02.03-84 Подземные горные выработки.

СНиП 3.05.04-85 <\*> Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.

СНиП 3.05.07-85 Системы автоматизации.

СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги.

СНиП 3.06.04-91 Мосты и трубы.

СНиП 2.06.05-84 Плотины из грунтовых материалов.

СНиП 2.06.06-85 Плотины бетонные и железобетонные.

СНиП 3.07.01-85 Гидротехнические сооружения речные.

СНиП 3.07.02-87 Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения.

СНиП 3.07.03-85 <\*> Мелиоративные системы и сооружения.

СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

СНиП 11-04-2003 Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации.

СНиП 12-01-2004 Организация строительства.

СНиП 21-01-97 <\*> Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СНиП 21-02-99 <\*> Стоянки автомобилей.

СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.

СНиП 23-01-99 <\*> Строительная климатология.

СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий.

СНиП 23-03-2003 Защита от шума.

СНиП 23-05-95 <\*> Естественное и искусственное освещение.

СНиП 30-02-97 Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения.

СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные.

СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные.

СНиП 31-03-2001 Производственные здания.

СНиП 31-04-2001 Складские здания.

СНиП 31-05-2003 Общественные здания административного назначения.

СНиП 32-01-95 Железные дороги колеи 1520 мм.

СНиП 32-03-96 Аэродромы.

СНиП 32-04-97 Тоннели железнодорожные и автодорожные.

СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения.

СНиП 34-02-99 Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки.

СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование.

СНиП 41-02-2003 Тепловые сети.

СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы.

**Пособия**

Пособие к СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика. НИИСФ Госстроя СССР, 1990 г.

Пособие к СНиП 2.01.28-85 Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Госстрой СССР, 1984г.

Пособие к СНиП 2.04.02-84 <\*> Пособие по проектированию сооружений для очистки и подготовки воды. НИИ КВОВ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1985 г.

Пособие к СНиП 2.07.01-89 <\*> Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений. ЦНИИЭП инженерного оборудования, 1990 г.

Пособие к СНиП 2.08.01-89 <\*> Пособие по проектированию жилых зданий. Конструкции жилых зданий. ЦНИИЭП, 1991 г.

Пособия к СНиП 2.08.02-89 <\*>:

Пособие по проектированию общественных зданий и сооружений. ЦНИИЭП, 1986г.

Пособие по проектированию учреждений здравоохранения. ГипроНИИздрав, 1989г.

Проектирование бассейнов. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева, 1991 г.

Проектирование высших учебных заведений и институтов повышения квалификации. НТС Института общественных зданий, 1992 г.

Проектирование клубов. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева, 1991 г.

Проектирование предприятий бытового обслуживания населения. Институт общественных зданий, 1992 г.

Проектирование предприятий общественного питания. Институт общественных зданий, 1992 г.

Проектирование учебных комплексов и центров. НТС ЦНИИЭП учебных зданий Госкомархитектуры, 1991 г.

Проектирование предприятий розничной торговли. ЦНИИЭП учебных зданий, 1992 г.

Проектирование спортивных залов, помещений для физкультурно-оздоровительных занятий и крытых катков с искусственным льдом. НТС ЦНИИЭП им. Мезенцева, 1991 г.

Проектирование театров. НТС ЦНИИЭП им. Мезенцева, 1990 г.

Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей среды". ГП "ЦЕНТИНВЕСТпроект", 2000 г.

**Своды правил по проектированию и строительству (СП)**

СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

СП 11-106-97 <\*> Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий садоводческих (дачных) объединений граждан.

СП 11-107-98 Порядок разработки и состава раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства.

СП 11-112-2001 Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований.

СП 11-113-2002 Порядок учета инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций при составлении ходатайства о намерениях инвестирования в строительство и обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений.

СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства.

СП 31-102-99 Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей.

СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.

СП 34-106-98 Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки.

СП 35-101-2001 Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения.

СП 35-102-2001 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам.

СП 35-103-2001 Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям.

СП 35-105-2002 Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения.

СП 35-106-2003 Расчет и размещение учреждений социального обслуживания пожилых людей.

СП 41-104-2000 Проектирование автономных источников теплоснабжения.

СП 41-108-2004 Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе.

СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

**Строительные нормы (СН)**

СН 441-72 <\*> Указания по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.

СН 452-73 Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов.

СН 455-73 Нормы отвода земель для предприятий рыбного хозяйства.

СН 456-73 Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов.

СН 457-74 Нормы отвода земель для аэропортов.

СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин.

СН 461-74 Нормы отвода земель для линий связи.

СН 465-74 Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-500 кВ.

СН 467-74 Нормы отвода земель для автомобильных дорог.

СН 474-75 Нормы отвода земель для мелиоративных каналов.

СН 496-77 Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод.

**Ведомственные строительные нормы (ВСН)**

ВСН 01-89 Предприятия по обслуживанию автомобилей.

ВСН 11-94 Ведомственные строительные нормы по проектированию и бесканальной прокладке внутриквартальных тепловых сетей из труб с индустриальной теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

ВСН 33-2.2.12-87 Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования.

ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.

ВСН 60-89 Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.

ВСН 61-89(р) Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования.

ВСН 62-91 <\*> Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения.

ВСН 8-89 Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог.

**Отраслевые нормы**

ОДН 218.012-99 Общие технические требования к ограждающим устройствам на мостовых сооружениях, расположенных на магистральных автомобильных дорогах.

ОСН 3.02.01-97 Нормы и правила проектирования отвода земель для железных дорог.

ОСН АПК 2.10.14.001-04 Нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и других объектов сельскохозяйственного назначения.

ОСН АПК 2.10.24.001-04 Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений.

ОСТ 218.1.002-2003 Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические условия.

**Санитарные правила и нормы (СанПиН)**

СанПиН 1.2.1077-01 Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов.

СанПиН 2.1.1279-03 Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения.

СанПиН 2.1.2.1002-00 Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям.

СанПиН 2.1.2.1331-03 Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды аквапарков.

СанПиН 2.1.3.1375-03 Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров.

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного питьевого водоснабжения. Контроль качества.

СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

СанПиН 2.1.4.1175-02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.

СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

СанПиН 2.1.7.728-99 Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений.

СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.

СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи.

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.

СанПиН 2.2.3.1384-03 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.

СанПиН 2.2.3.570-96 Гигиенические требования к предприятиям угольной промышленности и организации работ.

СанПиН 2.2.4.1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях.

СанПиН 2.3.6.1079-01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и обороноспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья.

СанПиН 2.4.1201-03 Гигиенические требования к устройству, содержанию, оборудованию и режиму работы специализированных учреждений для несовершеннолетних, нуждающихся в социальной реабилитации.

СанПиН 2.4.1.1249-03 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных учреждений.

СанПиН 2.4.2.1178-02 Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях.

СанПиН 2.4.3.1186-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в общеобразовательных учреждениях начального профессионального образования.

СП 2.4.990-00 Гигиенические требования к устройству, содержанию, организации режима работы в детских домах и школах-интернатах для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

СанПиН 2.4.4.1204-03 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы загородных стационарных учреждений отдыха и оздоровления детей.

СанПиН 2.4.4.1251-03 Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования детей (внешкольные учреждения).

СанПиН 2.6.1.07-03 Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности.

СанПиН 2.6.1.24-03 (СП АС 03) Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций.

СанПиН 2971-84 Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.

СанПиН 3907-85 Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ.

СанПиН 4060-85 Лечебные пляжи. Санитарные правила устройства, оборудования и эксплуатации.

СанПиН 4962-89 Санитарные правила для морских и речных портов СССР.

СанПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест.

**Санитарные нормы (СН)**

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы.

**Санитарные правила (СП)**

СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

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

СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

СП 2.2.1.1312-03 Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий.

СП 2.3.6.1066-01 Санитарно-эпидемиологические требования к организации торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов.

СП 2.3.6.1079-01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья.

СП 2.4.4.969-00 Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием детей в период каникул.

СП 2.5.1334-03 Санитарные правила по проектированию, размещению и эксплуатации депо по ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.

СП 2.6.1.758-99 (НРБ-99) Нормы радиационной безопасности.

СП 2.6.1.799-99 (ОСПОРБ 99) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.

СП 2.6.1.1292-03 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО 2002) Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами.

**Гигиенические нормативы (ГН)**

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ГН 2.1.5.1316-03 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого культурно-бытового водопользования.

ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

ГН 2.1.7.2042-06 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

**Руководящие документы (РД, СО)**

РД 34.20.162 (СО 153-34.20.162) Рекомендации по проектированию организации эксплуатации ГЭС и ГАЭС.

РД 34.20.185-94 (СО 153-34.20.185-94) Инструкция по проектированию городских электрических сетей.

РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети.

РД 52.04.212-86 (ОНД 86) Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

СО 153-34.20.161-2003 Рекомендации по проектированию технологической части гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих электростанций.

СО 153-34.21.122-2003 Инструкцию по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

**Руководящие документы в строительстве (РДС)**

РДС 11-201-95 Инструкция о порядке проведения государственной экспертизы проектов строительства.

РДС 30-201-98 Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации.

РДС 35-201-99 Порядок реализации требований доступности для инвалидов к объектам социальной инфраструктуры.

**Методические документы в строительстве (МДС)**

МДС 32-1.2000 Рекомендации по проектирования вокзалов.

МДС 11-8.2000 Временная инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектов планировки пригородных зон городов Российской Федерации.

МДС 15-2.99 Инструкция о порядке осуществления государственного контроля за использованием и охраной земель в городских и сельских поселениях.

МДС 30-1.99 Методические рекомендации по разработке схем зонирования территории городов.

МДС 35-1.2000 Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения. Выпуск 1 "Общие положения".

МДС 35-2.2000 Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения. Выпуск 2 "Градостроительные требования".

**Нормы и правила пожарной безопасности (ППБ, НПБ)**

ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

НПБ 02-93 Порядок участия органов государственного пожарного надзора Российской Федерации в работе комиссий по выбору площадок (трасс) для строительства.

НПБ 03-93 Порядок согласования с органами государственного пожарного надзора Российской Федерации проектно-сметной документации на строительство.

НПБ 88-2001 <\*> Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.

НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны.

НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

НПБ 111-98 <\*> Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности.

НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования.

**Правила безопасности (ПБ)**

ПБ 08-342-00 Правила безопасности при производстве, хранении и выдаче сжиженного природного газа на газораспределительных станциях магистральных газопроводов и автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях.

ПБ 08-622-03 Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств.

ПБ 09-540-03 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

ПБ 12-527-03 Правила безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа.

ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.

ПБ 12-609-03 Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

**Другие документы**

Методические рекомендации по разработке историко-архитектурных опорных планов и проектов зон охраны памятников истории и культуры исторических населенных мест. Министерство культуры РСФСР, 1990 г.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 7, утв. Министерством топлива и энергетики РФ, 2000 г.

Положение о технической политике ОАО "ФСК ЕЭС" от 02.06.2006.

**Приложение № 2 - Литература**

ЛИТЕРАТУРА

1. «Стратегия социально-экономического развития Курской области на период до 2020 года»
2. Аверинова Е.А. Луговые степи на южных склонах балок в среднем течении реки Сейм // Флора и растительность Центрального Черноземья-2004. Курск, 2004. С. 52-65.
3. Атлас Курской области. Федеральная служба геодезии и картографии России. М. 2000. 48 с.
4. Баусов И.Б. О *Papilionidae* в Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006а. С. 53-54.
5. Баусов И.Б. Распространение *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) в Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006б. С. 54-55.
6. Белобров В.П., Редькин Ф.Б. Структура почвенного покрова как основа адаптивного земледелия. Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства. Т.1 Пенза, 2002. с. 27-30.
7. Булгаков Д.С. Почвенное плодородие — критерий оценки эволюции почв при антропогенезе. В сб. «Современные естественные и антропогенные процессы в почвах и геосистемах». М.: Почв. ин-т им. В.В.Докучаева, 2006, с. 81 -101
8. Васенев И.И., Щербаков А.П. Сравнительно-географический анализ устойчивости черноземов ЦЧО к процессам дегумификации.// Устойчивость почв к естественным и антропогенным воздействиям. М.: 2002. с. 358.
9. Васенев И.И. Количественный анализ агрогенных ЭПП в почвах ЦЧР и Молдавии. В сб. «Современные естественные и антропогенные процессы в почвах и геосистемах». М.: Почв. ин-т им. В.В.Докучаева, 2006, с. 81 -101.
10. Власов А.А., Власова О.П. Новые сведения о распространении некоторых видов позвоночных животных, занесённых в Красную книгу Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006. С. 17-21.
11. Воронин А.Д. Основы физики почв.- М.: Изд-во МГУ, 1986.
12. Государственная почвенная карта СССР. Под общей редакцией акад Л.И. Прасолова. Масштаб 1: 1 000 000. Лист N-36. Смоленск. 1953.
13. Государственная почвенная карта СССР. Под общей редакцией акад Л.И. Прасолова. Масштаб 1: 1 000 000. Лист N-37. Москва. 1955.
14. Государственная почвенная карта СССР. Под общей редакцией акад Л.И. Прасолова. Масштаб 1: 1 000 000. Лист M-36. Киев. 1949.
15. Государственная почвенная карта СССР. Под общей редакцией акад Л.И. Прасолова. Масштаб 1: 1 000 000. Лист M-37. Харьков. 1949.
16. Государственная почвенная карта СССР в масштабе 1: 1 000 000. Объяснительная записка к листу N-36 (Смоленск). Изд-во «Наука» 1965. 47 с.
17. Государственная почвенная карта СССР в масштабе 1: 1 000 000. Объяснительная записка к листу N-37 (Москва). Изд-во Академии наук СССР. 196о. 51 с.
18. Государственная почвенная карта СССР в масштабе 1: 1 000 000. Объяснительная записка к листу M-36 (Киев). Изд-во Академии наук СССР. 1959. 47 с.
19. Государственная почвенная карта СССР в масштабе 1: 1 000 000. Объяснительная записка к листу M-37 (Харьков). Изд-во Академии наук СССР. 1959. 47 с.
20. Доклад о состоянии окружающей среды Курской области в 1998 году. Курск. 1999. 98 с.
21. Доклад о состоянии окружающей природной среды Курской области в 1999 году. Курск, Гос. комитет по охране окр. среды, 2000.
22. Доклад «О состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2006 году», Курск, 2007.
23. Докучаев В.В. Русский чернозем. С-Пб. 1883.
24. Долгов С.В. Гидроэкологические последствия современных изменений хозяйственной деятельности (в Курской области) //Россия и ее регионы: внешние и внутренние экологические угрозы. Под ред. Н.Н.Клюева. – М.: Наука, 2001. – 216 с.
25. Жердева С.В. Некоторые подходы к определению статуса редких видов авифауны Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006а. С. 29-34.
26. Жердева С.В. Редкие и малоизученные виды земноводных и пресмыкающихся Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006б. С. 34-37.
27. Зайдельман Ф.Р. Фермеру и садоводу. – М.: Изд-во МГУ. 2001. 278 с.
28. Замотаев И.В., Белобров В.П. Эколого-генетические проблемы землепользования на Среднерусской возвышенности (на примере Льговского района Курской области) // Идеи В.В. Докучаева и совре-менные проблемы сельской местности. ч.1. Москва-Смоленск. 2001. с 18-24.
29. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Новые данные по особо охраняемым сосудистым растениям Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006. С. 56-70.
30. Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д. Новые материалы по особо охраняемым сосудистым растениям Хомутовского района Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья-2007. Курск, 2007. С. 20-24.
31. Золотухина И.Б., Золотухин Н.И. Редкие виды сосудистых растений в урочище Троицкие бугры (Курская область) // Флора и растительность Центрального Черноземья-2004. Курск, 2004. С. 22-27.
32. Зоны хронического загрязнения вокруг городских поселений по республикам, краям и областям РФ. СПб.: ГГИ, 1992. 188 с.
33. Изучение и оценка воздействия человека на природу. – М.: ИГ АН СССР, 1980.
34. Археологическая карта России: Курская область. Часть 2/Автор-сост. А.В. Кашкин/ Институт археологии РАН. – 2000. 240с.
35. Клюев Н.Н. Эколого-географическое положение России и ее регионов.- М.: ИГ РАН, 1996.- 161 с.
36. Клюев Н.Н., Яковенко Л.М. Проблемы экологической безопасности региона (на примере Курской области) // Проблемы региональной экологии. -№3. – 1997. – с.5-25.
37. Красная книга Курской области. Т.1: редкие и исчезающие виды животных / отв. ред. А.А. Власов. - Тула: ИПП "Гриф и К", 2001. - 118 с.: ил.
38. Красная книга Курской области. Т.2: редкие и исчезающие виды растений и грибов / отв. ред. Н.И. Золотухин. - Тула: ИПП "Гриф и К", 2001. - 167 с.: ил.
39. Курская область. Карта радиоактивного загрязнения, 1:200 000. 1992. 15 листов.
40. Козлова Г.В. Изменение экологической обстановки в Курской области в 1993-2003 гг. // Геоэкологические исследования Курской области. Курск гос. Ун-т. 2005. с 19-26.
41. Материалы ГУ МЧС России по Курской области. – 2004 г.
42. О состоянии защиты населения и территории Курской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2004 году / Государственный доклад. – Курск, 2004.
43. Остапенко Е.А. Исследование энергетического состояния почв при различном сельскохозяйственном влиянии // Геоэкологические исследования Курской области. Курск гос. Ун-т. 2005. с 74-81.
44. Отчёт о работе по задаче В.4.3.3.1 «Экологическая сеть Центрального Черноземья (пилотная фаза) / Г.Н. Григорьев (руководитель работы). Проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия» Российской Федерации. Белгород - Москва, 1998. 50 с., карта.
45. Полуянов А.В. Синантропные сосняки окрестностей города Курска // // Флора и растительность Центрального Черноземья-2004. Курск, 2004. С. 73-79.
46. Полуянов А.В. Новые сведения о распространении редких и охраняемых видов флоры Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006. С. 87-96.
47. Полуянов А.В. Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в южных районах Курской области // Флора и растительность Центрального Черноземья-2007а. Курск, 2007. С. 43-45.
48. Полуянов А.В. Редкие крупноосоковые сообщества болот и сырых лугов бассейна р. Сейм // Флора и растительность Центрального Черноземья-2007б. Курск, 2007. С. 84-88.
49. Полуянов А.В. Псаммофитные сообщества с *Thymus pallasianus* H. Br. на юго-востоке Курской области // Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований.Воронеж, 2008. С. 258-261.
50. Российский статистический ежегодник. М. 2006. 806 с.
51. Рыжкова Г.А., Рыжков О.В. Кустарники из Красной книги курской области на территории памятников природы Горшеченского района // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006а. С. 96-100.
52. Рыжкова Г.А., Рыжков О.В. Сравнительная характеристика популяций *Amygdalus nana* в местообитаниях различной степенью антропогенного воздействия // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006б. С. 101-105.
53. Сводный статежегодник Курской области. 2007 г. Курск, 2007.
54. Сельское хозяйство Курской области (2002-2006). Стат. сб. – Курск, 2006.
55. Соболев Н.А. Концепция биологического разнообразия в приложении к развитию сети природных резерватов Подмосковья // Чтения памяти проф. В.В. Станчинского. - Смоленск, 1992. - с. 19-21.
56. Соболев Н.А. Методика экспресс-оценки биоразнообразия // Критерии и методы формирования экологической сети природных территорий. Вып. 1. - М.: ЦОДП СоЭС, 1998. - С. 40 - 44.
57. Сошнина В.П. Новые данные о редких видах грибов Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск, 2006. С. 129-131.
58. Территориальная комплексная схема охраны природы Курской области: географические подходы. - Ред.- составитель Н.Н.Клюев. - М.:ИГ АН СССР,1987. - 212 с.
59. Тишков А.А. Охраняемые природные территории и формирование каркаса устойчивости // Оценка качества окружающей среды и экологическое картографирование. – М., 1995. - С. 94 - 107.
60. ТРИЗ-профи. Эффективные решения в сельском хозяйстве. М.: Кушнир, 2006. 220 с.
61. Шахраманьян М.А., Акимов В.А., Козлов К.А. Оценка природной и техногенной безопасности России: теория и практика. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 1998.
62. Шишов Л.Л., Дурманов Д.Н., Карманов И.И., Ефремов В.В. Теоретические основы и пути регулирования плодородия почв. М.: ВО «Агропромиздат». 1991. 304 с.
63. Шумаков А.Н. Геоэкологические условия строения и эксплуатации прудов различных типов в Курской области // Геоэкологические исследования Курской области. Курск гос. Ун-т. 2005. с 125-133.
64. Экология Центрального Черноземья. Учебное пособие. Курск. Изд-во КГСХА, 2001. 191 с.

Интернет сайты:

1. <http://www.agrinet.ru/reg/kursk/kursk.html> (Сельское хозяйство Курской области)
2. http://www. rkursk. ru
3. [http://www.kurskcity](http://www.kurskcity/)

Утверждено:

Собранием депутатов

Свободинского сельсовета

Золотухинского района Курской области

От 31.12.2013г. решение №38

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Общество с ограниченной ответственностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«Архитектурное бюро»**

305001 г.Курск , ул.Дзержинского,86

кв/офис 12, **тел./факс 54-76-85,**

**e-mail** [chernova62@mail.ru](mailto:chernova62@mail.ru)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СВОБОДИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ» ЗОЛОТУХИНСКОГО РАЙОНА**

**КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Том III

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Заказчик : Администрация Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской

области, в лице главы сельсовета

Директор М.К. Чернов

Главный архитектор О.И. Чернова

Главный специалист-экономист Е.Г.Шелякова

Инженер-картограф М. Г.Соловьёва

**Курск 2013 г.**

|  |
| --- |
| **Проект**  **Генерального плана муниципального образования «Свободинский сельсовет» Золотухинского района Курской области** |
| **Раздел проекта**  **Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** |

**6-ФР ЧС ПТХ**

г. Курск 2013 г.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Генеральный план **Свободинского сельсовета Золотухинского района Курской области** разработан коллективом специалистов в составе :

**1. Чернов М.К., директор ООО «Архитектурное бюро» ,член Союза**

**архитекторов России ,**

**2. Чернова О.И., главный архитектор ООО «Архитектурное бюро»;**

**3. Чернов К.М., архитектор ; аспирант , преподаватель кафедры Архитектуры Юго- Западного Государственого Университета г.Курска;**

**4. Шелякова Е.Г., экономист;**

**5. Соловьёва М.Г., инженер -картограф;**

ООО «Архитектурное бюро» благодарит Курское региональное отделение Общероссийскую общественную организацию «Российский союз спасателей» за оказание консультационных услуг в разработке разделов ГО и ЧС.

Содержание

[1.Введение 6](#_Toc364858738)

[2.Краткое описание территории муниципального образования, условий, и инфраструктуры, формирующих факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций 7](#_Toc364858739)

[2.1. Топографо-геодезические условия 7](#_Toc364858740)

[2.2. Инженерно-геологические условия 8](#_Toc364858741)

[2.3. Климатические условия 9](#_Toc364858742)

[2.4. Транспортная и инженерная инфраструктура 9](#_Toc364858743)

[2.5. Характер застройки, распределение населения, функциональная специализация 10](#_Toc364858744)

[3.Общая оценка факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера. 11](#_Toc364858745)

[3.1.Анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера с учётом влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз 11](#_Toc364858746)

[3.1.1.. Анализ основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций, влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз на территории МО «Свободинский сельсовет». 13](#_Toc364858747)

[3.1.2.Общая оценка риска 14](#_Toc364858748)

[3.1.3 Расчет показателей риска чрезвычайных ситуаций техногенного характера 15](#_Toc364858749)

[3.1.2 Определение коллективного и индивидуального риска. 16](#_Toc364858750)

[4.Характеристика факторов риска ЧС техногенного характера и воздействия их последствий на территорию МО «Ануфриевский сельсовет». 19](#_Toc364858751)

[4.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. 19](#_Toc364858752)

[4.1.1 При авариях на потенциально опасных объектах, в том числе авариях на транспорте 19](#_Toc364858753)

[4.1.2. При наложении поражающих факторов военных чрезвычайных ситуаций, в том числе зон возможной опасности предусмотренных СНиП 2.01.51-90. 38](#_Toc364858754)

[4.2. Характеристика факторов риска ЧС природного характера и воздействия их последствий на территорию муниципального образования. 39](#_Toc364858755)

[4.3. Характеристика факторов риска ЧС биолого-социального характера и воздействия их последствий на территорию муниципального образования. 47](#_Toc364858756)

[5. Характеристика существующих ИТМ ГО, предупреждения ЧС, градостроительные и проектные ограничения, предложения и решения обоснования минимизации последствий чрезвычайных ситуаций 48](#_Toc364858757)

[5.1. При инженерной подготовке и защите территории 48](#_Toc364858758)

[5.1.1. Оценка территории и проводимых мероприятий 48](#_Toc364858759)

[5.1.2. Градостроительные (проектные) предложения 48](#_Toc364858760)

[5.1.2.1.Инженерная защита от подтоплений и затоплений. 48](#_Toc364858761)

[5.1.2.2.Инженерная защита от опасных геологических процессов. 50](#_Toc364858762)

[5.2.. Расселение населения, развитие застройки территории и размещения объектов капитального строительства 55](#_Toc364858763)

[5.2.1. Расселение населения 55](#_Toc364858764)

[5.2.2. Развитие застройки территории 55](#_Toc364858765)

[5.2.3.Размещение объектов капитального строительства 57](#_Toc364858766)

[5.3. Транспортная и инженерная инфраструктуры. 58](#_Toc364858767)

[5.3.1. Транспортная сеть. 58](#_Toc364858768)

[5.3.2.Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и требования к ним. 59](#_Toc364858769)

[5.3.3. Электроснабжения поселения и объектов. 60](#_Toc364858770)

[5.3.4. Газоснабжение. 61](#_Toc364858771)

[5.3.5. Система теплоснабжения 62](#_Toc364858772)

[5.4. Система оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера. 62](#_Toc364858773)

[5.4.1. Электросвязь, проводное вещание и телевидение. 62](#_Toc364858774)

[5.4.2. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов. 64](#_Toc364858775)

[5.4.3. Система оповещения о ЧС. 64](#_Toc364858776)

[5.5. Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях 67](#_Toc364858777)

[5.6. Обеспечение защиты населения в защитных сооружениях. 67](#_Toc364858778)

[5.7. Световая маскировка 68](#_Toc364858779)

[5.8. Развитие сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведения мероприятий ГО, мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения 69](#_Toc364858780)

[6. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности: 71](#_Toc364858781)

[6.1.Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности 71](#_Toc364858782)

[6.2. Проектные предложения (требования) и градостроительные решения 72](#_Toc364858783)

[Приложение 1 76](#_Toc364858784)

[Используемая литература: 78](#_Toc364858785)

**1.Введение**

1.1. Цель разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе материалов обоснования генерального плана муниципального образования «Свободинский сельсовет» Золотухинского района Курской области:- анализ основных опасностей и рисков на территории сельсовета и факторов их возникновения.

Основной задачей при разработке раздела, на основе анализа факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории, определить разработку проектных мероприятий по минимизации их последствий с учетом ИТМ ГО, предупреждения ЧС и обеспечения пожарной безопасности, а также выявить территории, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов, обеспечить при территориальном планировании выполнение требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

Перечень нормативных актов, нормативно-технических и иных документов. использованных при разработке раздела

«Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов», приказ Минрегионразвития России от 26.05.2011г. №244.

«Методика комплексной оценки индивидуального риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Москва, ВНИИГОЧС, 2002.

 «Положение о системах оповещения гражданской обороны». Приказ МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 07.12.1998г. № 701/212/803;

"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", утверждённый Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.

ГОСТ Р 23.0.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.0.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением № 1, введенным в действие  01.01.2001 г. постановлением Госстандарта России от 31.05.2000 г. № 148-ст);

ГОСТ Р 22.0.05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы»;

ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций»;

ГОСТ Р  22.3.03 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. основные положения»;

СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

СНиП II-11-77\* «Защитные сооружения гражданской обороны»;

ВСН ИТМ ГО АС-90 «Нормы проектирования  инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на атомных станциях»;

ВСН ВК4-90  «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях»;

СНиП 2.01.53-84  «Световая  маскировка  населенных  пунктов и объектов народного хозяйства»;

СНиП 2.01.54-84 «Защитные  сооружения  гражданской обороны в подземных горных выработках»;

СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;

СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»;

СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий,  зданий и сооружений от опасных  геологических  процессов.  Основные  положения проектирования»;

СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах»;

СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика»;

СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»;

СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

свод правил по проектированию и строительству СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;

ВСН ВОЗ-83 «Инструкция по защите технологического оборудования от воздействия поражающих факторов ядерных взрывов»;

Указ Президента РФ от 13.11.2012г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».

**2.Краткое описание территории муниципального образования, условий, и инфраструктуры, формирующих факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций**

**2.1. Топографо-геодезические условия**

МО «Свободинский расположен в южной части Золотухинского района, с севера граничит с Солнечным сельсоветом и Донским сельсоветом, с юго-востока и востока - Будановским сельсоветом, с юга – Тазовским сельсоветом, с юго-запада – с Апальковским сельсоветом, с запада – с Дмитриевским сельсоветом., включает в себя 7 населенных пунктов, в том числе 1 место, 2 села и 4 деревни.

Территория составляет 70 км2 с населением 3350 человек. Центр муниципального образования м. Свобода.

Не значительную часть территории сельсовета занимают смешанные лесные массивы, в том числе урочище Дубовое.

В состав территории муниципального образования входят земли независимо от организационно-правовых форм собственности и целевого назначения (категорий):

- земли застройки населённых пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, садово-огороднических участков и традиционного природопользования населения;

- земли, занятые производственными предприятиями, транспортными и инженерными инфраструктурами, рекреационные зоны и земли для развития поселка.

Местность со средним перепадом высот, в отметках 165.6 на уровне меженя р. Тускарь– 266.6 с подъёмом от пойменной части реки в западном и северо-восточном направлениях.. Также расположены водоразделы между водотоками.

Территория сельсовета расположена в загородной зоне по отношению к категорированным городам области, не расположена в зонах возможных разрушений и в зоне катастрофического затопления.

**2.2. Инженерно-геологические условия**

Сельсовет расположен в пределах Воронежского кристаллического массива, сложенного метаморфическими и иэверженными породами архея и протерозоя. В геологическом строении покрывающий массивоосадочной толщи принимают участие породы девонской, каменноугольной, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем. Подземные воды приурочены ко всем этим образованиям.

Режим подземных вод – естественный и близкий к естественному.

На территории сельсовета расположены р. Тускарь (бассейн р. Днепр), её приток р. Моркость.

Территория сельсовета расположена в лесостепной зоне, надпойменных террасах реки Тускарь (бассейн р. Днепр), в зоне её водосбора .

Густота овражно-балочной сети ниже средней, с овражными врезами в долины водотоков и эрозионными размывами. В зоне активации эрозионных процессов находятся территории сельсовета, находящиеся на западных склонах долины р. Тускарь,.

На водотоках отдельными участками развита боковая береговая эрозия, сопровождающаяся незначительными оползневыми явлениями.

Склоны и долины балок и оврагов не значительно заполнены и кустарниковой и смешанной лесной растительностью.

По условиям поверхностного строительства территории сельсовета, прилегающие к долине р. Тускарь, находящиеся на водораздельных пространствах, высоких надпойменных террасах, расположены на породах комплекса нерасчленённых покровных отложений. Комплекс представлен преимущественно пылеватыми и лессовидными суглинками, реже глинами, супесями и лёссами. Мощность комплекса от 1 до 30 м в среднем составляя 5-10 м. При замачивании породы комплекса склонны к просадкам, легко подвергаются размыву с образованием оврагов, суффозионных провалов, просадочных воронок. Распространен сплошным чехлом на водораздельных пространствах, склонах речных долин и местами на высоких надпойменных террасах.

Территории сельсовета находящиеся в долинах водотоков, нижних надпойменных террасах расположены на породах Аллювиального средне-верхнечетвертичного инженерно-геологического комплекса. Представлен комплекс переслаивающимися песчаными и глинистыми породами с прослоями гравия. Глинистые отложения представлены преимущественно пылеватыми суглинками, реже супесями и глинами, обычно в пластичной консистенции. К данному комплексу приурочены процессы боковой речной эрозии, заболачивания, просадочные явления на вторых надпойменных террасах.

Территории сельсовета, находящиеся в пойменной части водных объектов, оврагов и балок расположены на породах аллювиального четвертично-современного инженерно-геологического комплекса (комплекса внеледниковых отложений). Представлен переслаивающимися песчаными и глинистыми породами с линзами гравийного материала. Мощность комплекса находится в пределах 1-20 м. С данным комплексом связаны процессы заболачивания и боковой речной эрозии

Подстилающими породами (породами коренной основы) долин водных объектов, являются породы Альб-сеноманского инженерно-геологического комплекса. Комплекс сложен песками. Мощность от 4 до 55 м.

Породами коренной основы нижних надпойменных террас являются породы турон-маастрихтского комплекса. Залегает на глубине 10-15 м, выходя на поверхность в склонах долин и по северному краю своего распространения. Литологические разности комплекса представлены мелом, мергелем и песком. Мощность комплекса составляет 30-45 м, увеличиваясь в юго-западном направлении. Характерной особенностью описываемого комплекса является наличие в нем верхней и нижней трещиноватых зон. В пределах этих зон мело-мергельные отложения часто подвержены проявлению карстово-суффозионных процессов. Карсто-суффозионные воронки чаще приурочены к коренным склонам долин и нередко заполнены песчаным материалом. На территории сельсовета не распространены.

Породами коренной основы долины р. Тускарь, Моркость являются породы Альб-сеноманского инженерно-геологического комплекса. Комплекс сложен песками. Мощность от 4 до 55 м. В местах выхода комплекса на поверхность склонов наблюдаются осыпи и оплывины.

Комплексы являются средой развития преимущественно эрозионных процессов, суффозии, просадок, плоскостного смыва.

**2.3. Климатические условия**

Господствующая роза ветров – летом «северо-запад», зимой - «северо-восток», зимой снежный покров достигает 15-40 см, промерзание грунта 30-60 см, средняя температура днем –5○С, -9○С, ночью до -12○С, морозы до – 23○С, –24○С, абсолютный минимум до -38○С, летом характерны кратковременные ливни, иногда с градом и шквалистым ветром, средняя температура днем +19○С, +24○С, ночью до +14○С,+16○С, абсолютный максимум +37○С.

**2.4. Транспортная и инженерная инфраструктура**

Транспортная сеть на территории сельсовета представлена автомобильными дорогами межмуниципального, муниципального и местного значения с асфальтовым, улучшенным грунтовым и грунтовым покрытием.

В западной части сельсовета через м. Свобода проходит региональная автодорога Курск-Золотухино-Поныри.

В центральной части сельсовета проходит железная дорога Москва-Курск – Белгород Инженерная инфраструктура представляет разветвлённую сеть электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Водоотведение (канализование) в населённых пунктах осуществляется в основном в местные выгреба.

На территории сельсовета в м. Свобода имеются сети централизованного водоотведения (канализования) от ООО «СЭМЗ» (протяжённость 2.1км, пропускная способность 1.2тыс.м3 /сут).

**2.5. Характер застройки, распределение населения, функциональная специализация**

На территории муниципального образования расположены 32 объекта социального назначения в том числе школы, ФАПы, сельские дома культуры, отделения связи, 5 административных объекта, 3 объекта сельскохозяйственного назначения, Свободинский электромеханический завод, комплекс сооружений Коренской ярмарки, комплекс храмов Коренной пустыни.

Застройка населённых пунктов – смешанная с преобладанием одноэтажных зданий (до 97%), материал построек пиломатериалы, кирпич.

Наибольшее количество населения сосредоточено в м. Свобода (2452чел), д. Никулино (528), там же расположено наибольшее количество объектов социального назначения – ФАПы, сельские дома культуры, школы, магазины, библиотеки, отделения связи.

Застройка большинства населённых пунктов сельсовета линейная с одной или двумя улицами, степень огнестойкости строений от 3 до 5.

Застройка м. Свобода – площадная с сетью взаимно пересекающихся улиц и переулков., с западной стороны прилегает к автодороге регионального значения Курск-Золотухино-Поныри. Здесь же расположено основное количество зданий выше 1-го этажа.

Расположение зданий не вызывает значительного уменьшения пропускной способности улично-дорожной сети при разрушении.

Застроенная часть большинства населённых пунктов прилегает к пойменной части водных объектов, (р. Тускарь и её притоки – р. Моркость), расположена как правило на внутренних склонах долин водотоков.

Расположение зданий не вызывает значительного уменьшения пропускной способности улично-дорожной сети при разрушении.

На территории муниципального образования расположены ООО «СЭМЗ», выращиваются зерновые, кормовые культуры, разводится КРС (ООО «Ниагара+»). Зоны и районы специализации сельскохозяйственного производства в ЧС военного характера могут быть определены на основе имеющихся в настоящее время.

Экономически перспективными на территории сельсовета являются населённые пункты, расположенные в районах сельскохозяйственного производства, на пересечениях транспортных путей, имеющие на территории объекты производственного назначения.

Особенность перспектив развития территории сельсовета, основывается на возрастающей роли Коренской ярмарки как торгово-промышленного центра федерального значения, Коренной пустыни как одного из центров православной веры и исторического наследия.

**3.Общая оценка факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера.**

**3.1.Анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера с учётом влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз**

Вопросы обеспечения безопасности населения и территории являются приоритетными в действиях администрации МО «Свободинский сельсовет».

В соответствии с Федеральным законом от 27.12.02 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" критерием безопасности является уровень риска. Закон "О техническом регулировании" дает следующее понятие термину безопасность: - "Безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (далее - безопасность) - состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений".

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 учетом 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 расчет 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.

**3.1.1.. Анализ основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций, влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз на территории МО «Свободинский сельсовет».**

Характерной особенностью инфраструктуры населённых пунктов сельсовета является расположение ряда потенциально опасных объектов в черте застройки. Эти обстоятельства определяют высокую вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также тяжесть возможных социально-экономических последствий.

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

- террористические;

- криминальные;

- коммунально-бытового и жилищного характера;

- техногенные;

- военные;

- природные;

- эпидемиологического характера;

- экологические.

Конкретная часть территории РФ (субъекта РФ, муниципального образования) в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

● 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;

● 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 глав администраций субъектов РФ 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;

● 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;

● 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 РФ или органом исполнительной власти субъекта РФ по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом субъекта РФ.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблице 3.1 и таблице 3.2 соответственно:

Таблица 3.1 - Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

****

Таблица 3.2 - Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»



**3.1.2.Общая оценка риска**

Процесс оценки риска чрезвычайной ситуации подразделяется на 5 последовательных этапов:

I – идентификация опасности;

II – построение полей поражающих факторов;

III – выбор критериев поражения;

IV – оценка последствий воздействия поражающих факторов;

V – расчет показателей риска.

**3.1.3 Расчет показателей риска чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

К числу основных расчетных показателей риска относятся:

- индивидуальный риск;

- коллективный риск;

- социальный риск;

- материальный риск;

- экономический риск.

Физический смысл индивидуального риска может быть представлен как частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства. Индивидуальный риск, являющейся функцией, определяемой на поверхности, прилегающей к опасному объекту, рассчитывается по формуле:

*R∑*(*x,y*) *=* ∑*i,jλiEij*(*x,y*)*Pj*,

где λi – частота реализации i-го сценария;

Eij(x,y) – вероятность реализации j-го механизма в точке (x,y) для i-го сценария;

Pj – вероятность поражения при реализации j-го механизма воздействия.

Через индивидуальный риск может быть выражен коллективный риск:

*R*кол =  *R∑*(*x,y*)*N*(*x,y*)*dxdy*,

где N(x,y) – плотность распределения населения и/или персонала по поверхности, прилегающей к опасному объекту.

Вероятность реализации события pi за рассматриваемый период времени t может быть связана с частотой реализации этого события λi (при выполнении условия λi·t ≤ 0,01) достаточно просто:

*pi* ≈ *λi*·*t*.

Коллективный риск поэтому, по сути, является математическим ожиданием дискретной случайной величины людских потерь N и может быть рассчитан как:

*R*кол = *ni*∙*pi* ,

где ni – значение величины людских потерь при реализации i-го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной pi .

По аналогии с коллективным риском определяется материальный риск (математическое ожидание дискретной случайной величины материального ущерба G), который рассчитывается как:

*R*мат = *gi*∙*pi* ,

где gi – значение стоимостной оценки материального ущерба при реализации i-го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной pi .

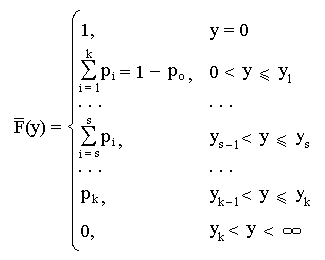
Для любой случайной величины Y (будь то дискретная случайная величина людских потерь N или дискретная случайная величина материального ущерба G) универсальной характеристикой является её функция распределения F(y), равная вероятности Р того, что случайная величина Y примет значение меньше у:

*F*(*y*) = *Р*(*Y* < *у*).

В практике расчета показателей риска обычно используют дополнительную функцию распределения случайной величины, равную вероятности Р того, что случайная величина Y примет значение не меньше у:

(*у*) = 1 – *Р*(*Y* < *у*) = *Р*(*Y* ≥ *у*),

которая может быть выражена через значения pi и уi следующим образом:



где *pо* = 1 – *pi*  есть вероятность безаварийной эксплуатации.

Зависимость между вероятностью реализации (у) и величиной значения случайной величины Y строится в виде F/Y-диаграммы. Как показатели риска F/N- и F/G- диаграммы называются кривыми социального или экономического риска, соответственно.

**3.1.2 Определение коллективного и индивидуального риска.**

Коллективный риск - ожидаемое количество погибших людей (персонала и населения) в результате возможных аварий (чрезвычайных ситуаций) за определенное время (год), чел./год. рассчитывается как:

Кр = Кр(пог) + Кр(постр)

Где:

Кр(пог) – коллективный риск гибели среди персонала и населения;

Кр(постр) – коллективный риск травмироавния среди персонала и населения;

Кр(пог) = Кр(пог) персонал + Кр(пог) население;

Кр(постр )= Кр(постр) персонал + Кр(постр) население.

Коллективный риск определяется путём перемножения частоты реализации сценария (ЧРС) на количество погибших (пострадавших) при этом сценарии Nпог. (Nпостр.). Расчёт производится по каждой аварийной ситуации и каждому сценарию:

Кр(пог) персонал = Кр(пог) персонал А1 + Кр(пог) персонал А2 + Кр(пог) персонал А3 + Кр(пог) персонал А4 + Кр(пог) персонал А5 + Кр(пог) персонал А6 + Кр(пог) персонал Аn, . где:

Кр(пог) персонал А1 = ЧРС1х Nпог.С1 + ЧРС2х Nпог.С2 + ЧРС3х Nпог.С3 + ЧРС4х Nпог.С4 + ЧРС5х Nпог.С5

Аналогично производится расчёт по расчётным показателям погибшим среди персонала в аварийных ситуациях А2 – Аn, населения, а также пострадавшим среди персонала и населения на основании данных, приведённых в таблице 3.

Расчёт проведён с использованием укрупнённых показателей, без разделения на персонал объектов и население жилой зоны.

При расчёте коллективного риска учитываются поправочные коэффициенты (К1 – количество объектов, К2 – протяжённость технологических сетей, К3 – периодичность доставки опасных грузов, К4 время пребывания опасных грузов на объекте).

Таблица 3 - Сводные данные по расчётным показателям погибших и пострадавших среди населения при возникновении ЧС техногенного характера на территории МО «Свободинский сельсовет».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аварийные  сценарии  (наиболее опасные) | Параметры | | | | |
| Вероятность  События | Количество погибших | Количество  пострадавших | Коллективный риск: гибели/  травмирования | Примечания |
| Авария при перевозке АХОВ (по автодороге, железной дороге на проектируемой зоне) | 2,4\*10-7 | 35 | 65 | 0,0000000504/  0,0000000936 | Доставка до 1 АЦ в неделю |
| Авария при перевозке ГСМ (по автодорогам, железной дороге на проектируемой зоне) | 2,4\*10-7 | 2 | 10 | 0,00000006/  0,0000003 | Доставка до 3 АЦ в сутки |
| Авария при перевозке СУГ (по автодорогам, железной дороге на проектируемой зоне) | 2,4\*10-7 | 2 | 10 | 0,00000006/  0,0000003 | Доставка до 3 АЦ в сутки |
| Авария на сети газопровода диаметром 0,1 м | 5\*10-3 /на 1 км | - | 1 | -/0,0045 | 43 км |
| Авария на АГРС  (ГРП, ГРПШ)) | 1\*10-5 | 1 | 2 | 0,00005/0,0001 | 11 шт. |
| Пожар в 3-этажном здании | 1\* 10-4 | 2 | 5 | 0,0016/0,004 | 0.05% |
| Пожар в 1-2-этажном здании | 1,5\* 10-4 | 1 | 2 | 0,057/0,114 | 99.5% |
| Коллективный риск гибели | | | | 0,0586501504 |  |
| Коллективный риск травмирования | | | | 0,1226006936 |  |

**Коллективный (социальный) риск гибели населения**

**при всех ЧС техногенного характера:**

Кр(пог) населения = 2,4\*10-7\*35\*0,006 + 2,4\*10-7 \*2\*0,125 + 2,4\*10-7 \*2\*0,125 + 5\*10-3\*1 + 1\*10-5\*1 + 1\*10-4\*1 + 1,5\*10-4\*1\*2 = 0,0000000504 + 0,00000006 + 0,00000006 + 0,00005 + 0,0016+ 0,057 = 0,0586501504

**Коллективный (социальный) риск травмирования населения**

**при всех ЧС техногенного характера:**

Кр(постр) населения = 2,4\*10-7\*65\*0,006 + 2,4\*10-7 \*3\*10\*0,125 + 2,4\*10-7 \*3\*10\*0,125 + 5\*10-3\*1\*43 + 1\*10-5\*11\*2 + 1\*10-4\*5\*5 + 1,5\*10-4\*99.5\*2 = 0,0000000936 + 0,0000003 + 0,0000003 + 0,0045 + 0,0001 + 0,004 + 0,114 = 0,1226006936

**Индивидуальный (интегрированный) риск гибели населения**

**при всех ЧС техногенного характера:**

Iр(пог) населения = Кр(пог) населения/Q, где

Iр(пог) – индивидуальный риск гибели населения;

Кр(пог) – коллективный риск гибели населения;

Q – количество населения.

Iр(пог) населения = 0,0586501504/3350 = 0,0000175 (1.75х10-5)

Данная величина соответствует уровню условно приемлемого риска.

**Индивидуальный (интегрированный) риск травмирования населения**

**при всех ЧС техногенного характера:**

Iр(пог) населения = Кр(пог) населения/Q, где

Iр(постр) – индивидуальный риск травмирования населения;

Кр(постр) – коллективный риск травмирования населения;

Q – количество населения.

Iр(пог) населения = 0,1226006936/3350 = 0,000366 (3.66х10-5)

Данная величина также соответствует уровню условно приемлемого риска

**Выводы:** Выполненные расчёты и проведённый анализ показателей коллективного и индивидуального риска на проектируемой территории свидетельствуют о том, территории населённых пунктов МО «Свободинский сельсовет» расположены в зоне условно приемлемого риска (по вероятным потерям в случае возникновения источников ЧС техногенного характера на транспортных магистралях, объектах газотранспортного комплекса.)

Уязвимость территории сельсовета к источникам природных, техногенных и биолого-социальных ЧС оценивается как средняя по Курской области.

Наибольшую вероятность и поражающее воздействие на территории сельсовета будут иметь источники чрезвычайных ситуаций техногенного (аварии на системах и объектах жизнеобеспечения, транспорте, потенциально опасных объектах (газопроводы 2-й категории), пожары в зданиях и сооружениях), природного (опасные геологические процессы, опасные метеорологические и гидрологические явления и процессы, природные пожары) и биолого-социального (болезни животных, людей, растений) характера.

Наибольшая тяжесть последствий (материальный и социальный ущерб) на территории сельсовета будет нанесён при авариях с разливом АХОВ, СУГ на железнодорожном транспорте и автомобильном транспорте.

Наибольшее количество пострадавших (по критерию нарушения условий жизнедеятельности) прогнозируется при авариях на объектах жизнеобеспечения.

Границы территории сельсовета, входящей в зону условно приемлемого риска по вероятным потерям в случае возникновения источников ЧС техногенного характера, нанесены на Карту территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и совпадают с границами зоны поражения АХОВ, СУГ при авариях на железнодорожном и автомобильном транспорте.

**4.Характеристика факторов риска ЧС техногенного характера и воздействия их последствий на территорию МО «Ануфриевский сельсовет».**

**4.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.**

**4.1.1 При авариях на потенциально опасных объектах, в том числе авариях на транспорте**

К возникновению наиболее масштабных ЧС на территории сельсовета могут привести авария на Курской АЭС, аварии (технические инциденты) на линиях электро-, газоснабжения, водопроводных сетях, аварии на взрывопожароопасных объектах, аварийные ситуации на железнодорожной и автомобильной магистралях с выбросом АХОВ и ВПОВ.

Основным следствием этих аварий (технических инцидентов) по признаку отнесения к ЧС является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде.

I. Аварии на Курской АЭС.

На АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с канальными реакторами РБМК-1000 (заканчивается строительство 5-го блока). Каждый энергоблок включает в себя следующее оборудование:

- уран-графитовый реактор большой мощности канального типа, кипящий со вспомогательными системами;

- две турбины К-500-65/3000;

- два генератора мощностью 500 МВт каждый.

К конструктивным недостаткам РБМК можно отнести: положительный коэффициент реактивности и эффект обезвоживания активной зоны; недостаточное быстродействие аварийной защиты в условиях допустимого снижения реактивности; недостаточное число автоматических технических средств, способных привести реакторную установку в безопасное состояние при нарушениях требований эксплуатационного регламента; незащищенность техническими средствами устройств ввода и вывода из работы части аварийных защит реактора; отсутствие защитной оболочки.

Самые тяжелые аварии связаны с нарушением критичности и самопроизвольном разгоном реактора (запроектная авария 7 уровня). В подобных авариях в наибольшей степени разрушается активная зона реактора и наибольшее количество радиоактивности (радиоактивных элементов) попадает во внешнее пространство. Источниками радиоактивного загрязнения местности являются радиоактивное облако (мгновенный объемный источник) с выбросом на высоту до 1,5 км и струя радиоактивных веществ с выбросом на высоту до 200 м. Базовая доля выброса продуктов деления для реакторов типа РБМК до 25% находится в облаке и до 75% - в струе.

В основу оценок положено, что при разрушении реактора АЭС даже неядерными средствами произойдет "максимальная гипотетическая авария", при которой в окружающую среду будет выброшено до 10% накопившихся в реакторе радиоактивных веществ (для реактора мощностью 1 ГВт активность выбросов составит 3.3\*108 Ки).

Таблица 4.1.1. - Размеры прогнозируемых зон радиоактивного загрязнения местности при аварии реактор а типа РБМК-1000

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование зоны, индекс | | Размеры зон заражения | | |
| Длина, км | Ширина, км | Площадь, км2 |
| Радиационной опасности | М | 270 | - | - |
| Умеренного загрязнения | А | за пределами 130 | - | - |
| Сильного загрязнения | Б | 130 | 6,25 | 53066 |
| Опасного загрязнения | В | 30 | 0,59 | 1123 |
| Чрезвычайно опасного загрязнения | Г | в границах станции | в границах станции | в границах станции |

Таким образом, территория сельсовета находится в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) В зоне сильного радиоактивного загрязнения (заражения ) мощность дозы радиоактивного загрязнения территории на 1-й час после аварии может составлять:

- на дальней границе района - до 4,2 рад/ч;

а доза за первый год после аварии:

- на дальней границе района - до 1500 рад.

По мероприятиям защиты населения от поражающих факторов и проведения аварийно-спасательных работ территория сельсовета относится к зоне профилактических мероприятий:

- мощность дозы –50 мЗв/час.

- дозовая нагрузка - 300 мЗв.

- период времени - 6,2 часа.

Режимы радиационной защиты приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 - Режимы радиационной защиты (время соблюдения режимов в сутках)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия выполнения режимов и общий коэффициент ослабления (К общ) | Мощность экспозиционной дозы мрад/час | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| номер режима | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I. Для населения (Д изл-5 мЗв(бэр)) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Укрытие в деревянных домах (14 час.); нахождение на открытой местности (2 час.); = 1.4 | 291 | 146 | 97 | 73 | 58 | 29 | 15 | 10 | 7 | 6 | 3 | 2 | 1 |
| 2. Укрытие в деревянных домах (22 час.); нахождение на открытой местности (2 час.); К общ= 1.8 | - | 187 | 124 | 93 | 75 | 37 | 18 | 12 | 9 | 7 | 3 | 2 | 1 |
| 3. Укрытие в каменных домах (14 час.); нахождение на открытой местности (10 час.); К общ= 2.1 | - | 218 | 145 | 109 | 87 | 44 | 21 | 14 | 10 | 9 | 4 | 2.5 | 1.5 |
| 4. Укрытие в каменных домах (22 час.); нахождение на открытой местности (2 час.); К общ= 5.7 | - | - | - | 296 | 237 | 118 | 59 | 39 | 29 | 24 | 11 | 6.5 | 3.5 |
| II. Для рабочих и служащих, находящихся в зоне загрязнения (Дизл.= 10 бэр) | | | | | | | | |
| 1. Укрытие в каменных домах (14 час.); нахождение на открытой местности (10 час.); К общ= 2.1 | - | - | 290 | 218 | 175 | 88 | 48 | 28 | 20 | 19 | 8 | 4 | 2 |
| 2. Укрытие в каменных домах (22 час.); нахождение на открытой местности (2 час.); К общ= 5.7 | - | - | - | - | - | 236 | 118 | 78 | 58 | 48 | 22 | 11 | 5 |
| 3. Укрытие в ПРУ (8 ч.) и каменных домах (6 ч.), нахождение на открытой местности (10 ч.), К общ= 2.25 | - | - | 312 | 234 | 186 | 94 | 46 | 30 | 24 | 18 | 9 | 4.5 | 2.5 |
| 4. Укрытие в ПРУ (8 ч.) и каменных домах (14 ч.), нахождение на открытой местности (2 ч.), К общ= 6.9 | - | - | - | - | - | 288 | 144 | 96 | 72 | 58 | 28 | 14 | 7 |

Прогнозируемый спад уровней радиации в зоне загрязнения

за 8 суток в 2 раза;

за 15 суток в 5 раз;

за месяц (30 суток) – в 10 раз;

за каждый последующий месяц – в 14 раз

Для населения предел индивидуального риска от всех возможных источников излучения принят равным 5x10-5 1/год, что соответствует пределу дозы годового облучения, равному 0,1 м3в/год.

Вклад в вероятность серьёзной аварии на АЭС с разрушением активной зоны из-за прекращения энергоснабжения собственных нужд составляет от 2x10-5 до 1х10 -4 1/(энергоблок х год). При этом частота подобных инцидентов в США составляет примерно 10 -4 1/(энергоблок х год).. Близкую к ней имеет и частота обесточиваний российских энергоблоков.

Вероятность крупномасштабного разрушения корпуса ВВЭР в зоне сварного шва составляет 2,5x10-4 1/(энергоблок х год).

Расчётная вероятность тяжёлой запроектной аварии согласно целевому ориентиру ОПБ-88 принимается равной 10-5 1/(энергоблок х год).

В случае аварии на Нововоронежской АЭС территория сельсовета может оказаться в зоне радиационной опасности.

Способ защиты: укрытие в убежищах и ПРУ с последующей обязательной эвакуацией из зоны заражения, пострадавшим оказать первую доврачебную помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

**II. Разгерметизация емкостей с АХОВ.**

К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории сельсовета, относится.

Железная дорога Москва-Курск-Белгород Центрального региона ОАО РЖД по которой транспортируются:

аварийно химически опасные вещества хлор, аммиак в 57 т. цистернах каждое.

Автомобильная дорога Курск-Золотухино-Поныри, по которой транспортируется аммиак в 6т контейнерах.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполнено в соответствии с "Методикой прогнозирования масштабов заражения ядовитыми сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте" (РД 52.04.253-90, утверждена Начальником ГО СССР и Председателем Госкомгидромета СССР 23.03.90 г.).

"Методика оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки гражданской обороны", МО СССР, 1980 г. - только в части определения возможных потерь населения в очагах химического поражения.

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения на случай производственных аварий в качестве исходных данных принимается самый неблагоприятный вариант:

1. Емкости, содержащие АХОВ, разрушаются полностью (уровень заполнения 95%);

- автомобильная емкость с хлором - 1 т, 6 т;

- автомобильная емкость с аммиаком - 8 м3, 6 т;

2. Толщина свободного разлития - 0.05 м;

3. Метеорологические условия - инверсия, скорость приземного ветра - 1 м/с;

4. Направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта;

5. Температура окружающего воздуха - +20оС;

6. Время от начала аварии - 1 час.

Таблица 4.1.3. - Угловые размеры зоны возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Скорость ветра, м/с | < 0,6 | 0,6 - 1,0 | 1,1 - 2,0 | > 2,0 |
| Угловой размер, град | 360 | 180 | 90 | 45 |

Таблица 4.1.4. - Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Скорость ветра по данным прогноза, м/с | Состояние приземного слоя воздуха | | |
| Инверсия | Изотермия | Конвекция |
| 1 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 10 | 12 | 14 |
| 3 | 16 | 18 | 21 |
| 4 | 21 | 24 | 28 |

\*1. Инверсия - состояние приземного слоя воздуха, при котором температура нижнего слоя меньше температуры верхнего слоя (устойчивое состояние атмосферы).

Таблица 4.1.5. - Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Параметры | хлор | | аммиак | |
| 1 т | 6 т | 8 м3 | 6 т |
|  | Степень заполнения цистерны,% | 95 | 95 | 95 | 95 |
|  | Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 70.91 | 70.91 | 17.03 | 17.03 |
|  | Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0017 | 0.0017 |
|  | Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 15 | 15 |
|  | Коэффициент хранения АХОВ | 0.18 | 0.18 | 0.01 | 0.01 |
|  | Коэффициент химико-физических свойств АХОВ | 0.052 | 0.052 | 0.025 | 0.025 |
|  | Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т | 0,95 | 5,4 | 5,18 | 5,4 |
|  | Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0,171 | 0,972 | 0,002 | 0,002 |
|  | Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,522 | 2,965 | 0,150 | 0,157 |
|  | Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин | 1:29 | 1:29 | 1:21 | 1:21 |
|  | Глубина зоны заражения, км. |  |  |  |  |
| Первичным облаком | 1,58 | 4,7 | 0,079 | 0,082 |
| Вторичным облаком | 3,2 | 9,1 | 1,491 | 1,522 |
| Полная | 4,0 | 11,4 | 1,530 | 1,563 |
|  | Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км | 5 | 5 | 5 | 5 |
|  | Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 4,0 | 5 | 1,53 | 1,5 |
|  | Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 4,65 | 13,3 | 1,732 | 1,8 |
|  | Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |  |  |  |
| Возможная | 25,41 | 39,24 | 3,66 | 3,83 |
| Фактическая | 1,34 | 2,025 | 0,19 | 0,19 |

Таблица 4.1.6.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **хлор** | | | **аммиак** | |
| **0,05т** | **1 т** | **46 м3** | **8 м3** | **54 м3** |
|  | Степень заполнения цистерны, % | 100 | 95 | 95 | 95 | 95 |
|  | Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 70.91 | 70.91 | 70.91 | 17.03 | 17.03 |
|  | Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0007 |
|  | Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 15 |
|  | Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т | 0,05 | 0,95 | 67,87 | 5,18 | 34,94 |
|  | Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0,0 | 0,171 | 12,22 | 0,002 | 0,014 |
|  | Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,027 | 0,522 | 37,27 | 0,150 | 1,016 |
|  | Время испарения АХОВ с площади разлива, ч : мин | 1:29 | 1:29 | 1:29 | 1:21 | 1:21 |
|  | Глубина зоны заражения, км. |  |  |  |  |  |
| Первичным облаком | 0,34 | 1,58 | 21,5 | 0,079 | 0,43 |
| Вторичным облаком | 0,58 | 3,2 | 43,4 | 1,49 | 4,8 |
| Полная | 0.71 | 4,0 | 54,1 | 1,53 | 5,0 |
|  | Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0.71 | 4,0 | 5 | 1,53 | 5,0 |
|  | Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,87 | 4,65 | 64,27 | 1,732 | 5,629 |
|  | Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  |  |  |  |  |
| Возможная | 0,89 | 25,41 | 39,24 | 3,66 | 39,21 |
| Фактическая | 0,046 | 1,34 | 2,025 | 0,19 | 2,024 |

**Выводы:**

1. При авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

- пары хлора в радиусе 5 км при аварии на железной дороге;

- в радиусе 4 км при аварии на железной дороге пары аммиака;

- в радиусе 1.5км пары аммиака при аварии на автотранспорте.

2. При разливе (выбросе) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (площадь зоны возможного заражения может составить от 0.47 до 1.09 км2.

3. Ожидаемые потери граждан без средств индивидуальной защиты могут составить:

- безвозвратные потери - 10%;

- санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести (выход людей из строя на срок не менее чем на 2-3 недели с обязательной госпитализацией) - 15%;

- санитарные потери легкой формы тяжести - 20%;

- пороговые воздействия - 55%.

Следует отметить, что оценки зон заражения АХОВ, выполненные по РД 52.04.253-90, следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Решения по предупреждению ЧС в результате аварий с АХОВ включают:

- экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра и указанном в передаваемом сигнале оповещения ГО.

- сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещений путем установки современных конструкций остекления и дверных проемов;

- хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазов). Предлагается использовать для защиты органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

**III. Аварии с ГСМ и СУГ на ближайших транспортных магистралях, нефтебазах и АЗС**

По территории сельсовета проходит сеть газопроводов высокого, среднего и низкого давления.

По территории сельсовета проходит автодорога Курск-Золотухино-Поныри, автомобильные дороги местного значения по которым перевозятся ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах емкостью 11 м3

По территории сельсовета также проходит железная дорога федерального значения Москва-Курск-Белгород Центрального региона ОАО РЖД по которой транспортируются:

ГСМ в ж/д цистернах – 57т, СУГ в автоцистернах емкостью 7,4 и 40,5т и другие вещества.

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, в подразделе рассмотрены:

разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;

образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);

образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

воздушная ударная волна;

тепловое излучение огневых шаров (пламени вспышки) и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались "Методика оценки последствий аварий на пожаро- взрывоопасных объектах" ("Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС", книга 2, МЧС России, 1994), "Руководство по определению зон воздействия опасных факторов при аварии с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта" (1997 г).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация цистерн) рассчитаны для следующих условий:

тип ГСМ (бензин), СУГ (3 класс);

емкость автомобильной цистерны с - СУГ - 14.5 м3;

- ГСМ - 8 м3;

железнодорожной цистерны - СУГ - 73 м3;

- ГСМ - 72 м3;

давление в емкостях с СУГ - 1.6 МПа;

толщина слоя разлития - 0.05 м (0,02 м);

территория - слабо загроможденная;

температура воздуха и почвы - плюс 20оС;

скорость приземного ветра - 1 м/сек;

возможный дрейф облака ТВС - 15-100 м;

класс пожара - В1, С.

Таблица 4.1.7. - 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 емкости 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, мин : сек | 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 |

Таблица 4.1.8.. - Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень травмирования | Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м2 | Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные 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 |

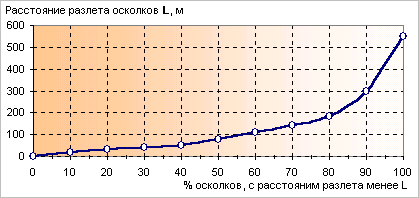
Зона разлета осколков (обломков) при взрыве цистерн.

Одним из поражающих факторов при авариях типа "BLEVE" на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлет осколков при разрушении резервуаров.

Анализ статистики по 130 авариям типа "BLEVE" показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлетом осколков, в 24 - просто огненный шар, а в 17 случаях - только разлет осколков. Результаты статистических данных обобщены на рис. 3.3 в виде ожидаемого расстояния разлета осколков при разрыве сосуда с СУГ. 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 разлет 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 расчете поражающих факторов при авариях типа "BLEVE" следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Рис.3.3. Зависимость вероятности разлета осколков резервуаров при взрыве СУГ.



**Выводы:**

При авариях с утечкой ЛВЖ на железнодорожном и автомобильном транспорте количество бензина, участвующего в аварии составит от 8 до 72 тонн. Площадь зоны разлива нефтепродуктов составит от 152 до 1368 м2. Радиус зон составляет: безопасного удаления - от 25 до 50 м; сильных разрушений - до 57 м; полных разрушений - от 14 до 28 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии – от 25 до 100 м. При этом возможное количество погибших может составить от 1 до 10 человек, количество пострадавших - до 50 человек. Ущерб - до 5 млн. рублей.

При авариях с утечкой СУГ на транспорте его количество, участвующего в аварии составит от 14.5 до 73 тонн. Радиус зон составляет: безопасного удаления - до 540 м; сильных разрушений - до 184 м; полных разрушений - до 92 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии при перевозке автомобильным транспортом – от 25 до 100 м.

При этом возможное количество погибших может составить от 1 до 10 человек, количество пострадавших - до 50 человека. Ущерб - до 5 млн. рублей.

При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ проектируемые объекты могу попасть в зоны разрушений различной степени, с последующим возгоранием.

Учитывая тот факт, что полностью исключить возможность возникновения пожара на объекте невозможно, персонал, спасательные службы и специалисты по чрезвычайным ситуациям должны быть осведомлены о возможных чрезвычайных ситуациях на проектируемом объекте и готовы к реальным действиям при возникновении аварий.

**IV. Оценка возможного ущерба в результате аварий на объектах газового хозяйства.**

На территории сельсовета расположена сеть распределительных газопроводов высокого, среднего и низкого давления. Согласно «Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах» РД 03-496-02, утвержденный постановлением Ростехнадзора России от 29.10.02.№ 63, ущерб от аварий на опасных производственных объектах может быть выражен в общем виде формулой:

http://www.safety.ru:3000/demobases?SetPict.gif&nd=981000015&nh=1&pictid=030000000O0000000000

Где:

Ппп – прямые потери;

Пла- затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии;

Псэ- социально-экономические потери (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма);

Пнв- косвенный ущерб;

Пэкол- экологический ущерб (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды).

Пвтр- потери от выбытия трудовых ресурсов в результате гибели людей или потери ими трудоспособности.

Потери в результате уничтожения основных фондов производственных и непроизводственных при аварии, связанной с утечкой природного газа в результате разгерметизации трубопровода (технологического оборудования) состоят из стоимости ремонта/замещения аналогичным. В качестве наихудшего случая принимается вариант, связанный с заменой неисправного оборудования на аналогичное. Потери в результате уничтожения основных фондов при аварии, связанной с утечкой природного газа в результате разгерметизации трубопровода (технологического оборудования), состоят из стоимости нового участка трубопровода (технологического оборудования). При взрыве потери основных фондов состоят из стоимости полной замены участка газопровода, оборудования котельной и стоимости услуг посторонних организаций, привлеченных к ремонту (стоимость ремонта, транспортные расходы, надбавки к заработной плате и затраты на дополнительную электроэнергию и т.д.).

Потери в результате уничтожения (повреждения) товарно-материальных ценностей (природного газа) в результате аварии, связанной с разгерметизацией трубопровода (технического оборудования), состоят из стоимости утраченного природного газа.

В расчетах принято, что стоимость 1000 м3 природного газа в ценах марта 2010 г. составляет 3515 руб.

Потеря газа согласно расчёту составила:

при аварии на газопроводе: - 66,8 м3;

при аварии на котельных: 576, 252 и 18 м3;

имущество третьих лиц не пострадало.

Прямые потери условно определяются исходя из двух составляющих: балансовой стоимости участка газопровода (котельной с оборудованием) и ущерба нанесенного уничтожением газа.

Стоимость 1 п/м повреждённого участка газопровода диаметра 0,1 м - 1,0 тыс. руб.

В расчётах берём в среднем замену участка длиной 20 м. Стоимость повреждённого участка в этом случае составит 20 тыс. рублей.

Балансовая стоимость ГРП с оборудованием в среднем составляет 3,0 – 5,0 млн. руб.

Балансовая стоимость котельных с оборудованием составляет: 15. 10 и 5 млн. руб.

Стоимость природного газа составляет: 235, 2025, 886 и 63 руб.

Транспортные расходы, надбавки к заработной плате и затраты на электроэнергию могут составить 10 тыс. руб.

Сумма прямого ущерба в данном случае может составить:

а) при взрыве на участке газопровода – 20235 тыс. руб.;

б) при взрыве в ГРП (ШРП) – от 3 млн. 010 тыс. рублей до 5 млн. 011 тыс. рублей;

Пла- затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии.

Затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии.

При расчете затрат на ликвидацию последствий аварии принято привлечение 2-х противопожарных расчетов при тушении пожара в случае возгорания газа и 1 ремонтно-восстановительной бригады для отключения повреждённого участка газопровода.

Расходы, связанные с ликвидацией последствий аварии, могут составить:

на участке газопровода - до 50 тыс. руб.;

на АГРС (ГРП (ГРПШ) – до 100 тыс. руб.;

Псэ- социально-экономические потери (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма).

  Размеры компенсации за ущерб жизни и здоровью персонала станции и населения в случае аварии определяются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.04.2001 г. №332 «Об утверждении порядка оплаты дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию лиц, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Социальный ущерб при аварии связанной с разгерметизацией участка газопровода и технологического оборудования, будет определяться числом погибших и получивших клинические симптомы поражения. Экономическая составляющая социального ущерба, если принять, что стоимость лечения одного пострадавшего - 15 тыс. руб., а компенсация семье погибшего - 150 тыс. руб., может составить:

при 1 пострадавшем – 15 тыс. рублей;

при 1 погибшем и 3 пострадавших – 195 тыс. рублей;

при 1 погибшем и 7 пострадавших – 255 тыс. рублей.

Косвенный ущерб определяется как часть доходов, недополученных объектами в результате простоя, зарплата и условно-постоянные расходы за время простоя и убытки, вызванные уплатой различных неустоек, штрафов, пени и пр. Он может составить от 100 тыс. до 1 млн. тыс. руб.

Пэкол- экологический ущерб (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды).

При выбросе природного газа возможно загрязнение атмосферы.

Выбросы природного газа обладают высокой испаряемостью, приводят к загрязнению приземного слоя воздуха. Природный газ при любых погодных условиях испаряется практически полностью.

Экологический ущерб определяется как сумма ущербов от различных видов вредного воздействия на объекты окружающей природной среды (ущерб от загрязнения атмосферы, водных ресурсов, почвы, ущерб, связанный с уничтожением биологических (в том числе лесных массивов) ресурсов, от засорения территории обломками зданий, сооружений, оборудования и т.д.). Ущерб от загрязнения атмосферного воздуха определяется, исходя из массы загрязняющих веществ, рассеивающихся в атмосфере. Масса загрязняющих веществ находится расчетным путем.

Расчет производился в соответствии по формуле:

Эа=5.( Нбаi Миi )·Ки Кэа,

где Нбаi - базовый норматив платы за выброс в атмосферу газов и продуктов горения.

Нбаi принимался равным 25 руб./т.

Миi - масса i-го загрязняющего вещества, выброшенного в атмосферу при аварии (пожаре), т..

Ки - коэффициент индексации платы за загрязнение окружающей природной среды.

Кэа - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха экономических районов Российской Федерации (для Центрального региона при выбросе загрязняющих веществ в атмосферу городов равен 1,1\*1,2=1,32).

Экологический ущерб для аварии на котельных и газопроводе не превысит 1 тыс. рублей.

Возможный материальный ущерб при чрезвычайных ситуациях на объектах газового хозяйства приведён в таблице № 4.1.9.

Таблица 4.1.9 – Размер возможного ущерба при ЧС на объектах газового хозяйства

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта | Потери | | Ущерб  (млн. руб) | Примечания |
| погибшие | пострадавшие |
| 1 | Участок газопровода  диаметром 0,1 м | - | 1 | 0,086 |  |
| 2 | АГРС (ГРП (ГРПШ) | 1 | 2 | 3,39 – 5,4 |  |
| 3 | Котельная № 1 | 1 | 7 | 16,52 |  |

**Выводы:** В результате приведенных расчетов видно, что при авариях с утечкой природного газа его количество, участвующего в аварии, составит от 127 до 207 м3. Радиус зон поражения составляет - от 5 до 100 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии – от 25 до 100 м. При этом возможное количество погибших может составить 1 – 2 человека, количество пострадавших - до 20 человека. Ущерб - до 16.52 млн. рублей (согласно таблицы 4.19).

Анализ возможных последствий пожаров **в типовых зданиях:**

Сценарий аварийной ситуации при пожаре в проектируемом здании.

Чрезвычайные ситуации, связанные с пожаром в зданиях, сооружениях и возникновением при этом поражающих факторов, представляющих опасность для людей и зданий, могут случиться при неосторожном обращении с огнем или при неисправности электротехнического оборудования.

В жилых зданиях и расположенных в них кафе, магазинах и других учреждениях (офисах) предполагается размещение электронной бытовой техники, оргтехники, сантехнического электрооборудования, электроосвещения. Часть электрооборудования будет эксплуатироваться во влажном помещении. Согласно статистическим данным неисправности электротехнического оборудования являются основной причиной пожаров в зданиях.

Возможными причинами пожара могут быть:

- неисправности в системе электроснабжения или электрооборудования («короткое замыкание»);

- применение непромышленных (самодельных) электроприборов;

- нарушение функционирования средств сигнализации;

- нарушения правил пожарной безопасности (курение, использование открытого огня, хранение легковоспламеняющихся веществ и т.п.)

- террористический акт (умышленный поджог).

Основными поражающими факторами при пожаре на объекте могут стать:

тепловое излучение горящих материалов,

воздействие продуктов горения (задымление).

В результате аварий могут произойти:

- ожоги в результате пожаров при авариях на сетях электроснабжения и поражения электротоком при нарушении правил обслуживания электрооборудования и электросетей;

- механические травмы вследствие нарушения правил техники безопасности и охраны труда.

В качестве поражающего фактора при пожаре на проектируемом объекте рассмотрено тепловое излучение горящих стройматериалов.

Параметры пожарной опасности объекта (плотности теплового потока, дальность переноса высокотемпературных частиц) приведены на рисунке 1, и в таблице 4.1.10.

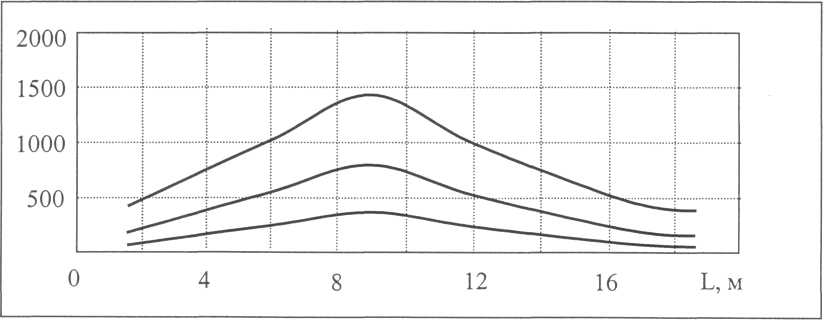


Рисунок 1 - Зависимость плотности теплового потока Q при горении зданий и сооружений

II степени огнестойкости.

Таблица 4.1.11 - Предельные параметры возможного поражения людей при пожаре в проектируемом здании

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень  Травмирования | Значения  интенсивности  теплового  излучения,  кВт/м2 | Расстояния от источника горения, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, (R, м) | | |
| 1 – этажное здание | 2 –этажное здание | 5 –этажное здание |
| Ожоги III степени | 49 | 3,54 | 8,37 | 12,24 |
| Ожоги II степени | 27.4 | 4,74 | 11,2 | 16,4 |
| Ожоги I степени | 9.6 | 8,0 | 18,93 | 27,66 |
| Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых) | 1.4 | 21,0 | 49,61 | 72,5 |

Расчет зон поражения людей в зависимости от интенсивности теплового излучения.

Расчет выполнен по учебно-методическому пособию "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях." - М.: Изд-во "Учеба", 2004. Авторы Б.С.Мастрюков, Т.И. Овчинникова.

Протяженность зон теплового воздействия R при пожаре в здании:

R = 0,28 R\*(qсоб./qкр) 0,5

где:

qсоб – плотность потока собственного излучения пламени пожара кВт/м2. Зависит от теплотехнических характеристик материалов и веществ. Принимаем qсоб = 260 кВт/м2.

qкр – критическая плотность потока излучения пламени пожара, подающего на облучаемую поверхность и приводящую к тем или иным последствиям (кВт/м2).для нашего расчета возьмем данные из таблицы 3.1.2.1.

Приведенный размер очага горения рассчитывается по формуле:

R\* = √ L×H

где:

L – длина здания, H – его высота.

Для проектируемых зданий примем: а) 1-этажное: L = 10 м; H = 3 м.; б) 2-этажное: L = 24 м; H = 7 м.;. в) 5-этажное: L = 24 м; H = 15 м.

Отсюда: R\*а = 5,5 м; : R\*б = 13 м; : R\*в = 19 м.

Используя имеющиеся данные, произведем расчет зон теплового поражения и занесем их в таблицу.

Люди находящиеся в пределах зон представленных в таблице могут получить ожоги, а на большем удалении, также могут пострадать от отравления угарным газом. В соответствии со Справочником по противопожарной службе гражданской обороны (М., Воениздат МО, 1982 г.) обычно вдыхаемый человеком воздух содержит около 17,6 % кислорода (О2) и около 4,4 % углекислоты (СО2). При понижении в результате пожара содержания кислорода во вдыхаемом воздухе до 17% у человека начинается одышка и сердцебиение. При 12-14 % кислорода дыхание становится очень затрудненным. При содержании кислорода ниже 12 % наступает смерть.

Окись углерода (угарный газ) СО – бесцветный газ, без вкуса и запаха, горит, очень ядовит. При содержании СО в воздухе 0,1 % пребывание человека в этой атмосфере в течение 45 минут вызывает слабое отравление и появляется легкая головная боль, тошнота и головокружение. При пребывании в течение 45 минут в воздухе с содержанием 0,15 – 0,2 % окиси углерода наступает опасное отравление и человек теряет способность двигаться. При содержании СО в воздухе 0,5 % сильное отравление наступает через 15 минут, а при содержании ее 1% человек теряет сознание после нескольких вдохов и через 1-2 минуты наступает смертельное отравление.

Оценка параметров внешней среды при пожаре и ее воздействие на людей приведены на рисунке 2.

% по объему, мг/л

0,16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Содержание СО в воздухе | 0,14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,06 |  |  |  |  | **V** |  |  |  |
| 0,04 |  |  |  | **III** | **IV** |  |  |  |
| 0,02 |  |  | **II** |  |  |  |  |  |
| 0,00 |  | **I** |  |  |  |  |  |  | Время, |

0 1 2 3 4 час

Рисунок 2 – График для оценки воздействия окиси углерода на человека

I – симптомов отравления нет;

II – легкое отравление: боль в области лба и затылка, быстро исчезающая на свежем воздухе, возможно кратковременное обморочное состояние;

III – отравление средней тяжести: головная боль, тошнота, головокружение, наблюдаются провалы памяти;

IV – тяжелое отравление: рвота, потеря сознания, возможна остановка дыхания;

V – отравление со смертельным исходом.

П р и м е ч а н и е. Приведенные данные действительны при отсутствии во вдыхаемом воздухе других вредностей и температуре среды не выше 300С.

**V. Аварии на АЗС:**

Возникновение поражающих факторов, представляющих опасность для людей, зданий, сооружений и техники, расположенных на территории АЗС (АЗС в м. Свобода (ГСМ до 50т)), возможно:

- при пожарах, причинами которых может стать неисправность оборудования, несоблюдение норм пожарной безопасности;

- при неконтролируемом высвобождении запасенной на объекте энергии. На АЗС имеется: запасенная химическая энергия (горючие материалы); запасенная механическая энергия (кинетическая - движущиеся автомобили и др).

Анализ опасностей, связанных с авариями на АЗС, показывает, что максимальный ущерб персоналу и имуществу объекта наносится при разгерметизации технологического оборудования станции и автоцистерн, доставляющих топливо на АЗС.

Причинами возникновения аварийных ситуаций могут служить:

- технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;

- неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ;

- события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;

- внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

Сценарии развития аварий с инициирующими событиями, связанными с частичной разгерметизацией фланцевых соединений, сальниковых уплотнений, незначительных коррозионных повреждений трубопроводов отличаются от сценариев при разрушении трубопроводов, емкостей только объемами утечек.

Событиями, составляющими сценарий развития аварий, являются:

- разлив (утечка) из цистерны ГСМ.

- образование зоны разлива (последующая зона пожара);

- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);

- образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

- воздушная ударная волна;

- тепловое излучение огневых шаров и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались "Методика оценки последствий аварий на пожаро- взрывоопасных объектах" ("Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС", книга 2, МЧС России, 1994), "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей" (РД 03-409-01),

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях с емкостями ГСМ рассчитаны для следующих условий:

- тип вещества - ГСМ (бензин, ДТ);

- емкость подземная с ГСМ, ДТ - 25 м3;

- автомобильная цистерна (топливозаправщик) - 8 м3;

- разлив топлива - 300 л;

- нефтебаза , в единичной емкости - 5000 м3;

- разлитие на подстилающую поверхность (асфальт) - свободное;

- толщина слоя разлития - 0.05 м;

- территория - слабозагроможденная;

- происходит разрушение емкости с уровнем заполнения - 85 %;

- температура воздуха - +20 оС;

почвы - +15 оС;

- скорость приземного ветра - 0.25-1 м/сек;

- класс пожара - В1;

- при горении - ГСМ выгорает полностью.

Таблица 4.1.12. - Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметры | Подсценарий аварии | |
| АЗС-Рац | АЗС-Рт |
| Объем резервуара, т | 8 | 0,3 |
| Масса топлива, т | 6,8 | 0,3 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 12,9 | 1,4 |
| Площадь разлития, м2 | 519,48 | 6 |
| Доля топлива, участвующая в образовании ГВС | 0,02 | 0,02 |
| Масса топлива в ГВС, кг | 160 | 5 |
| Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей | | |
| Зона полных разрушений, м | 12,9 | 2,6 |
| Зона сильных разрушений, м | 32,3 | 6,5 |
| Зона средних разрушений, м | 55,9 | 14,7 |
| Зона слабых разрушений, м | 139,8 | 37,6 |
| Зона расстекления (50%), м | 220,5 | 62,2 |
| Порог поражения 99% людей, м | 15,1 | 4,6 |
| Порог поражения людей (контузия), м | 28,1 | 7,2 |
| Параметры огневого шара | | |
| Радиус огневого шара, м | 14,1 | 4,46 |
| Время существования огневого шара, с | 2,8 | 1 |
| Скорость распространения пламени, м/с | 150-200 | 18 |
| Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке огневого шара, кВт/м2 | 130 | 130 |
| Индекс теплового излучения на кромке огневого шара | 1834 | 729,7 |
| Доля людей, поражаемых на кромке огневого шара, % | 0 | 0 |
| Параметры горения разлития ГСМ | | |
| Ориентировочное время выгорания разлития, мин : сек | 6:41 | 16:44 |
| Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м2 | 104 | 104 |
| Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития | 29345 | 29345 |
| Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, % | 79 | 79 |
| Поллютанты | | |
| Оксид углерода (СО) - угарный газ | 2,4880 | 0,0683 |
| Диоксид углерода (СО2) - углекислый газ | 0,0800 | 0,0022 |
| Оксиды азота (NOx) | 0,1208 | 0,0033 |
| Оксиды серы (в пересчете на SO2) | 0,0096 | 0,0003 |
| Сероводород (H2S) | 0,0080 | 0,0002 |
| Сажа (С) | 0,0118 | 0,0003 |
| Синильная кислота (HCN) | 0,0080 | 0,0002 |
| Дым (ультрадисперсные частицы SiO2) | 0,000008 | 0,000000 |
| Формальдегид (HCHO) | 0,0043 | 0,0001 |
| Органические кислоты (в пересчете на CH3COOH) | 0,0043 | 0,0001 |
| Всего | 2,7347 | 0,0751 |

Таблица 4.1.13. - Параметры горения топлива через горловину подземной емкости

| Показатели | Подсценарии аварий | |
| --- | --- | --- |
| ДТ | АЗС-Ре |
| Количество ГСМ, м3 | 25 | 25 |
| Эквивалентный радиус возможного горения, м | 0,6 | 0,6 |
| Площадь возможного пожара при воспламенении ГСМ, м2 | 1 | 1 |
| Величина теплового потока на кромке горящего разлития, кВт/м2 | 104 | 104 |
| Высота пламени горения, м | 2,9 | 3,7 |
| Ожидаемое время горения, сут : часы | 7:21 | 5:19 |
| Индекс дозы теплового излучения | 29345 | 29345 |
| Процент смертельных исходов людей на кромке горения разлития, % | 79 | 79 |
| Выброс поллютантов | | |
| Оксид углерода (СО) - угарный газ, т | 0,1392 | 5,9862 |
| Диоксид углерода (СО2) - углекислый газ, т | 0,1971 | 0,1925 |
| Оксиды азота (NOx), т | 0,5145 | 0,2906 |
| Оксиды серы (в пересчете на SO2), т | 0,0928 | 0,0231 |
| Сероводород (H2S), т | 0,0197 | 0,0192 |
| Сажа (С), т | 0,2543 | 0,0283 |
| Синильная кислота (HCN), т | 0,0197 | 0,0192 |
| Дым (ультрадисперсные частицы SiO2), т | 0,000020 | 0,000019 |
| Формальдегид (HCHO), т | 0,0233 | 0,0103 |
| Органические кислоты (в пересчете на CH3COOH), т | 0,0720 | 0,0103 |
| **Всего**, **т** | 1,3326 | 6,5797 |

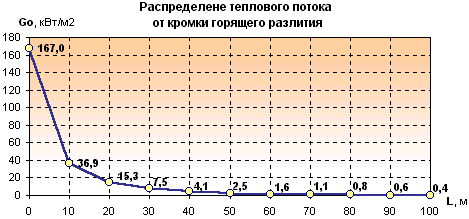


Рис. 4.1. Величина теплового потока от кромки горящего разлития СУГ

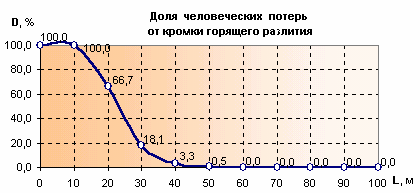


Рис. 4.2. Доля человеческих потерь от кромки горящего разлития СУГ.

**Выводы:**

1. Аварии на АЗС с ГСМ при самом неблагоприятном развитии носят локальный характер.

2. Воздействию поражающих факторов при авариях может подвергнуться весь персонал АЗС и клиенты, находящиеся в момент аварии на территории объекта. Наибольшую опасность представляют пожары. Смертельное поражение люди могут получить практически в пределах горящего оборудования и операторной.

3. Наиболее вероятным результатом воздействия взрывных явлений на объекте будут разрушение здания операторной, навеса и ТРК.

4. Людские потери со смертельным исходом - в районе площадки слива ГСМ с АЦ, ТРК. На остальной территории объекта - маловероятны. Возможно поражение людей внутри операторной вследствие расстекления и возможного обрушения конструкций.

5. Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре в здании операторной для людей составит - более 16 м, при разлитии ГСМ - более 36 м.

Санитарно защитная зона нефтебаз и АЗС должна быть не менее 100 м. Ближайшие жилые и общественные здания должны располагаться на расстоянии более 30 м от границы территории АЗС.

**Вывод.**

Средний уровень индивидуального риска при авариях с АХОВ на территории сельсовета составляет 3,5\*10-5 1/год для наиболее опасного и 1\*10-5 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

Средний уровень индивидуального риска при авариях на взрыво- и пожароопасных объектах составляет 4,5\*10-5 1/год для наиболее опасного и 1.5\*10-5 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

Для территорий сельсовета, расположенных в зонах воздействия поражающих факторов источников ЧС техногенного характера, уровень риска – условно приемлемый.

Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах МО «Свободинский сельсовет» представлена на рисунке 3, диаграмма риска материальных потерь (F/G) - на рисунке 4.

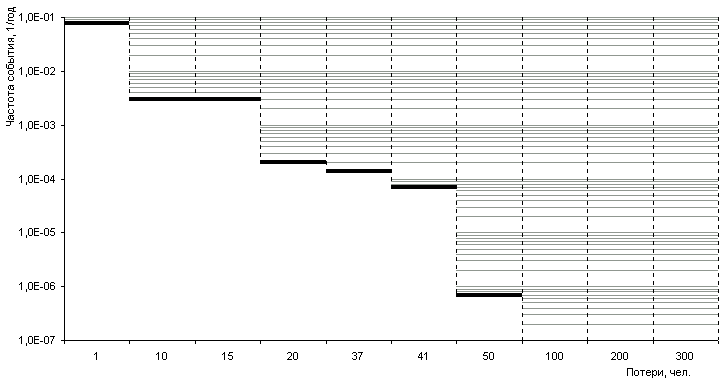


Рис.3. Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах

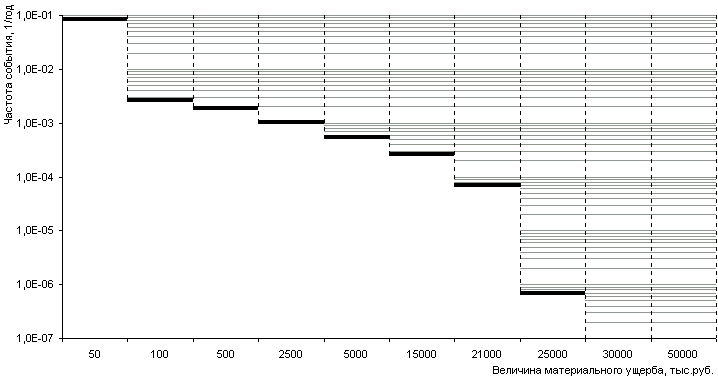


Рис.4. Диаграмма риска материальных потерь (F/G) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах

**4.1.2. При наложении поражающих факторов военных чрезвычайных ситуаций, в том числе зон возможной опасности предусмотренных СНиП 2.01.51-90.**

Зоны возможной опасности

Территория сельсовета не расположена в зоне катастрофического затопления, возможных разрушений.

Территория находится в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) в случае аварии на Курской АЭС, в зоне радиационной опасности в случае аварии на Нововоронежской АЭС.

Размещение в сельском поселении района сосредоточения и эвакуации населения, размещение складов и баз восстановительного периода.

На территории сельсовета складов и баз восстановительного периода не имеется и не планируется.

На территории сельсовета размещается население, эвакуируемое в случае ЧС военного характера из г. Курск

Вывод. Влияние поражающих факторов источников военных ЧС (применение средств дистанционного поражения в обычном снаряжении) вызовет нарушение работы систем и объектов жизнеобеспечения, нарушение транспортного сообщения, повреждения и разрушения объектов производственного и не производственного назначения.

Границы зон воздействия поражающих факторов источников ЧС техногенного характера отражены на Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**4.2. Характеристика факторов риска ЧС природного характера и воздействия их последствий на территорию муниципального образования.**

Согласно "Карте опасных природных и техноприродных процессов в России", разработанной Институтом геоэкологии РАН, и материалов доклада «О состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2011 году», «Информационного бюллетеня о состоянии недр Курской области в 2011 году» №17, на территории сельсовета распространены следующие природные явления и процессы, способные привести к возникновению ЧС

Опасные гидрологические явления и процессы.

Весенние половодья.

На территории сельсовета расположены р. Тускарь (бассейн р. Днепр), её приток р. Моркость.

Затопление пойменной части водотоков на территории сельсовета – низководное (при половодье 1% обеспеченности с подъёмом воды над зимним меженем до 2м, с затоплением пойменной части водных объектов, заболоченных и луговых территорий., наиболее значительное на р. Тускарь; ширина зон затопления – до 0.65км, застройка населённых пунктов в зону затопления не попадает.

Образование заторов и зажоров на водных объектах маловероятно в связи с малой скоростью течения воды и не значительной шириной водотоков.

Резкое таяние снега, проливные дожди (за 12 часов более 50 мм осадков) могут привести к не значительному затоплению объектов инфраструктуры (сети улиц и дрог, сети электро-, газоснабжения, связи), нарушению электро- и газоснабжения особенно в населённых пунктах, находящихся в пойменной части водных объектов.

Катастрофические паводки на территории сельсовета не наблюдались.

Сроки начала весеннего снеготаяния на территории области приходятся в среднем на вторую- третью декаду марта.

Опасные метеорологические явления и процессы.

Наиболее распространёнными источниками природных ЧС, требующими принятия превентивных защитных мер, являются следующие характерные для территории Золотухинского района, а следовательно и для территории сельсовета явления

сильные ветры (шквал) со скоростью 15-25 м/сек и более;

смерч - наличие явления;

грозы (2-5 часов в год);

град с диаметром частиц 15 мм;

сильные ливни с интенсивностью 10 мм в час и более;

сильные снег с дождем - 10 мм в час;

сильные продолжительные морозы (-24оС и ниже);

снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек;

вес снежного покрова - 100 кг/м2;

гололед с диаметром отложений 20 мм;

сложные отложения и налипания мокрого снега - 15 мм и более;

наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке - 158 см;

сильная и продолжительная жара - температура воздуха +30оС и более.

Характеристики поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1.

|  |  |
| --- | --- |
| Источник ЧС | Характер воздействия поражающего фактора |
| Сильный ветер | Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции |
| Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель) | Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы |
| Град | Ударная динамическая нагрузка |
| Гроза | Электрические разряды |
| Морозы | Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций |

Сильный снегопад, сильные ветра, грозы, могут привести к поломке опор и обрыву линий электропередач, проводной связи, разрушению оконных проемов, крыш объектов, в том числе – вследствие падения деревьев.

*Температурные экстремумы*

Экстремально высокая температура воздуха создаёт неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности человека (увеличивается вероятность сердечно - сосудистых заболеваний, тепловых ударов, возрастает число гипертонических кризов).

При экстремально высоких температурах воздуха происходят сбои в работе сложных технологических процессов, оснащённых вычислительной техникой, работа которой зависит от внешних метеорологических условий. Длительные периоды экстремально высокой температуры воздуха приводят к засухам, лесным, торфяным и степным пожарам.

Район расположения сельсовета относится к районам с опасно высокими температурами воздуха летом, где число дней в году с максимальной температурой, превышающей +300С больше или равно пяти.

Среднее число дней с температурой на 200С выше средней июльской составляет более 1 в год (очень высокий риск). При этом максимальная температура в летний период зафиксирована равной + 390С. Максимальная непрерывная продолжительность периода высоких значений температуры воздуха (+ 300С и выше) составляет 9 часов.

Степень опасности экстремально высоких температур воздуха составляет 1 балл.

Экстремально низкие температуры угрожают обморожением людей на открытом воздухе, нарушением систем эксплуатации зданий и условий работы техники.

Низкие отрицательные температуры воздуха в течение длительного периода способствуют не только неблагоприятным условиям проживания, дополнительным расходам во время отопительного сезона, но и создаёт условия для возникновения ЧС. Помимо жилищно-коммунального хозяйства сильные морозы могут создавать ЧС на автомобильном транспорте.

Среднее число дней с температурой на 200С ниже средней январской составляет более 1 в год (очень высокий риск). Степень опасности экстремально низких температур воздуха составляет 1 балл. Абсолютная минимальная температура в поселении отмечалась равной - 270С.

*Ливневые дожди*

Уровень опасности сильных дождей - высокий (повторяемость интенсивных осадков 20 мм и более в сутки - 01.-1.0 раз в год; возможно возникновение ЧС объектового и муниципального уровня).

Воздействию ливневых дождей подвержена вся территория сельсовета Наиболее часто ливневые дожди проходят в период с июня по сентябрь месяцы.

Основное поражающее воздействие приходится на элементы электросетевых объектов, здания с плоской поверхностью крыш, сельскохозяйственные посевы, дорожную сеть межпоселкового уровня.

В результате ливневых дождей увеличивается частота эрозии оврагов, просадки грунтов, обрушения речных откосов, размыв улично-дорожной сети, расположенной на скатах и в дефиле балочной сети, возрастает уровень затопления поверхностными водами территорий населённых пунктов, расположенных в пойменной части водных объектов, возможен смыв огородных культур на приусадебных участках, сельскохозяйственных культур.

*Ветровые нагрузки* – уровень опасности сильных ветров - высокий (среднее многолетнее число дней за год с сильным ветром 23 м/сек и более - более 1.0; возможно возникновение ЧС объектового, муниципального и межмуниципального уровня в результате нарушения устойчивости функционирования линейных объектов энергоснабжения).

Таблица 4.2.2. - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **год** |
| hфл=10м | 4,8 | 5,2 | 5,0 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,4 | 3,9 | 4,5 | 4,8 | 5,2 | 4,5 |

Таблица 4.2.3. - Повторяемость (%) направлений ветра и штилей по месяцам и за год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **год** |
| **С** | 7 | 7 | 9 | 9 | 12 | 14 | 14 | 12 | 11 | 7 | 5 | 5 | 9 |
| **СВ** | 14 | 12 | 12 | 13 | 15 | 16 | 16 | 17 | 10 | 11 | 8 | 10 | 13 |
| **В** | 13 | 13 | 12 | 13 | 12 | 11 | 10 | 11 | 8 | 11 | 14 | 15 | 12 |
| **ЮВ** | 15 | 17 | 13 | 16 | 12 | 10 | 9 | 9 | 8 | 12 | 23 | 18 | 14 |
| **Ю** | 8 | 9 | 11 | 9 | 9 | 7 | 5 | 5 | 8 | 7 | 11 | 11 | 8 |
| **Ю3** | 17 | 14 | 16 | 13 | 13 | 11 | 10 | 11 | 18 | 19 | 15 | 18 | 15 |
| **3** | 16 | 16 | 15 | 15 | 12 | 15 | 17 | 17 | 20 | 18 | 15 | 16 | 16 |
| **СЗ** | 10 | 12 | 12 | 12 | 15 | 16 | 19 | 18 | 17 | 15 | 9 | 7 | 13 |
| **штиль** | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 8 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 |

Рис. 2.1. Повторяемость (%) направлений ветра по кварталам и за год

Основному поражающему воздействию сильных ветров подвержены линейные объекты систем энергоснабжения и кровли зданий различного назначения.

В 2013г. при прохождении атмосферных фронтов и развитии внутримассовой конвективной облачности в весеннее-летний период отмечались дожди различной интенсивности с грозами, в отдельные дни с градом и шквалистым усилением ветра.

В течении летнего периода в значительно возросла интенсивность прохождения опасных гидрометеорологических явлений (сильные ветры, дождь).

Таблица 4.2.4. – Степень разрушения зданий и сооружений при ураганах

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Типы конструктивных решений здания,  сооружении и оборудования | Скорость ветра, м/с | | | |
| Степень разрушения | | | |
| слабая | средняя | сильная | полная |
| 1 | Кирпичные малоэтажные здания | 20-25 | 25-40 | 40-60 | >60 |
| 2 | Складские кирпичные здания | 25-30 | 30-45 | 45-55 | >55 |
| 3 | Склады-навесы с металлическим каркасом | 15-20 | 20-45 | 45-60 | >60 |
| 4 | Трансформаторные подстанции закрыт. типа | 35-45 | 45-70 | 70-100 | >100 |
| 5 | Насосные станции наземные железобетонные | 25-35 | 35-45 | 45-55 | >55 |
| 6 | Кабельные наземные линии связи | 20-25 | 25-35 | 35-50 | >50 |
| 7 | Кабельные наземные линии | 25-30 | 30-40 | 40-50 | >50 |
| 8 | Воздушные линии низкого напряжения | 25-30 | 30-45 | 45-60 | >60 |
| 9 | Контрольно-измерительные приборы | 20-25 | 25-35 | 35-45 | >45 |

Опасность сильных ветров связана с их разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э.Бофорта. Ветер со скоростью более 23 м/с способен вызвать разрушение лёгких построек и таким образом создать ЧС. В Росгидромете принято относить к опасным ветрам те, которые имеют скорости более 15 м/с, а особо опасным – более 20 м/с. Последний случай сильного ветра на территории Золотухинского района зафиксирован в июне 2013 г.

Для рассматриваемого района возникновение ветров со скоростью равной или превышающей 20 м/с возможно не реже 1 раза в 3 года. Повторяемость ветров со скоростью более 35 м/с возможна реже 1 раза в 100 лет. Степень опасности сильных ветров составляет 3 балла.

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия" элементы сооружений должны рассчитываться на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/с и полностью удовлетворять требованиям для данного климатического района.

*Выпадение снега*

Явление распространено на всей территории сельсовета в период с ноября по март месяцы. Интенсивность выпадения осадков носит различный характер (0.5-1 месячной нормы, частота таких проявлений 1-3 случая в зимний период), направление движения совпадает с направлением движения ветров.

Прогнозируется возникновение источников ЧС объектового и муниципального уровня.

Основными поражающими факторами сильных снегопадов, сопровождающихся морозами и ветрами являются обрывы линий электропередач и возникновение снежных заносов. Обрушения кровель зданий под воздействием снеговой нагрузки не регистрировалось.

В зимний период при скоростях ветра более 6 м/сек возникают метели. Раз­личают общие метели (при выпадении снега и переносе выпавшего) и низовые метели (при переносе ранее выпавшего снега). В среднем число дней с метелью составляет от 13 до 20 дней. Средняя продолжительность метелей 5-8 часов, максимальная - 50 часов. Отмечается увеличение частоты повторяемости метелей вблизи крупных водоёмов, а также в пределах ветрового коридора.

Для рассматриваемого региона повторяемость метелей составляет более 1 раза в год (очень высокий риск). Степень опасности метелей - 3 балла.

*Сильные морозы*

Явление распространено на всей территории сельсовета. Частота явления не высокая 1-3 случая в период с ноября по февраль месяцы, наибольшая длительность явления 3-5 дней в период с декабря по февраль месяцы.

Основным поражающим фактором сильных морозов является воздействие на линейные объекты систем энергоснабжения. Источниками чрезвычайных ситуаций являются порывы инженерных систем, обрывы проводов линий электропередач замерзание природного газа в наружных сетях газопроводов низкого давления.

Грозовые разряды

Указанное явление сопровождает, как правило, прохождение ливневых дождей с сильными ветрами и имеет распространение на всей территории области.

Наибольшему поражающему воздействию по статистической оценке подвержены линейные и точечные электросетевые объекты (комплектные трансформаторные подстанции, линии электропередач 10-35кВ).

Для данного района удельная плотность ударов молнии в землю составляет более 5.1 ударов на 1 км2 в год (исходя из среднегодовой продолжительности гроз – 3-5 часов в год).

*Градобитие.*

Выпадения губительного града (диаметром 20 мм и более) менее 1 дня в год соответствует 1 баллу опасности. Среднее многолетнее число дней с градом (диаметром 20 мм и более) составляет 0,5-1,5 в год (низкий риск).

Степень опасности гроз и градобитий для рассматриваемого региона составляет 3 балла

Гололёдно - изморозные явления. Опасность гололёдно – изморозных явлений оценивалась по диаметру их отложений. Каждому баллу опасности характерен определённый интервал значений диаметра (толщины) гололёдно - изморозных образований.

Для рассматриваемого региона опасность гололёдно - изморозных явлений составляет 2 балла. Толщина гололёдной стенки, возможная 1 раз в 5 лет составит 10 мм (средний риск). Указанные данные приведены для провода, расположенного на высоте 10 м, толщиной 1 см. Плотность гололёда приведена к 0,9 г/см3.

Ущерб от гололёдно - изморозевых явлений обусловлен увеличением веса предметов и объектов, вследствие отло­жения на них частиц воды и льда. Нередко при этом происходит обрыв ЛЭП, линий связи, вероятны оледенения транспортных магистралей, затруднения в строительных работах, в сельском хозяйстве. Возникновение гололёдно - изморозевых явлений во многом зависит от проникновения тёплого очень влажного воздуха на территорию занятую более холодным воздухом. Максимальные частоты явлений отмечаются в октябре-ноябре и в декабре-январе.

*Опасные геологические процессы*

Уровень землетрясения - незначительно опасный На территории сельсовета не регистрировались.

Регион расположения объекта по уровню опасности относится к незначительно опасным (интенсивность землетрясения по шкале МSК-64 составляет 5 баллов и менее.

В соответствии с картами общего сейсмического районирования РФ ОСР-97 на территории Курской области могут происходить 5-и бальные землетрясения по шкале МSК с частотой реализации 1 раз в 500 лет (2 \* 10-3 год) и 6-и бальные землетрясения по шкале МSК с частотой реализации 1 раз в 5000 лет (2 \* 10-4 год). Уровень опасности землетрясений составляет 3 балла.

Уровень опасности подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами – умеренного и мало опасный.

В пойменной части р. Тускарь имеются отдельные подзоны сильного и умеренного подтопления грунтовыми водами, выражающиеся процессами заболачивания и олуговения территории (за счёт подпора реки на сопрягаемую территорию, уменьшения пропускной способности русла, приёма поверхностных стоков).

Поверхностный сток на территориях населённых пунктов не организован.

Уровень опасности оползней – мало опасный На возникновение оползней оказывают влияние подземные (в т.ч. грунтовые) воды и различные техногенные воздействия. Оползневые процессы на территории сельсовета не имеют превалирующего значения в общей картине морфогенеза и вызывают отдельное внимание как процесс, потенциально опасный для состояния отдельных населенных пунктов и народно-хозяйственных объектов. Проявляется данный генетический тип ЭГП на склонах долин водотоков, балок и оврагов, развиваясь по погребенным формам древнего рельефа.

Уровень опасности карстового процесса – мало опасный.

Карстово-суффозионные процессы на территории сельсовета не имеют распространения и в основном могут развиты в пределах турон-маастрихтского инженерно-геологического комплекса, представленного терригенными отложениями преимущественно карбонатного состава.

В плане границы распространения карстово-суффозионных процессов несколько шире могут повторять контуры водораздельного пространства. Плотность форм проявления данного генетического типа ЭГП (блюдцеобразные впадины глубиной до 1,5 метра и диаметром 20–30 м), может достигать более 25 воронок на 1 км2.

В целом, необходимо учитывать при проектировании расположения объектов и магистральных инженерных сетей.

Уровень опасности просадок лессовых грунтов - малоопасный (пораженность территории - 2-10%).

Лёссовые грунты на территории сельсовета представлены лёссовидными суглинками 1-й категории с незначительной просадкой – до 5 см. Толщина грунтов колеблется на разных участках от 1 до 15м.

Основной поражающий фактор – снижение прочности при просачивании грунтовых вод.

Процесс имеет широкое распространение и обусловлен специфическими физико-механическими свойствами лёссовидных суглинков. Данные породы входят в состав инженерно-геологического комплекса нерасчлененных покровных отложений и распространены сплошным чехлом на водораздельных элементах рельефа.

Учитывая то обстоятельство, что лёссовидные суглинки выходят на дневную поверхность водоразделов, на которых часто располагаются сложившиеся исторически застроенные территории, проблемы оценки динамики, факторов, а также получение прогнозов активизации данного генетического типа ЭГП носят весьма актуальный характер.

Проведение необходимых инженерно-геологических изысканий перед началом строительства различных объектов полностью обеспечивает предупреждения риска воздействия данного типа ЭГП.

Уровень опасности эрозионных процессов – средне опасный (балл - 1-2; плотность оврагов -1–1,9 ед./кв.км).

Овражная эрозия является доминирующим генетическим типом ЭГП, в целом определяя общую морфологию рельефа территории Курской области.

Линейная эрозия на территории сельсовета представлена долинами водотоков, балками, большинство из которых суходолы, донными оврагами. Основной причиной проявления является воздействие поверхностных вод в ходе таяния снега, выпадения осадков в виде дождя.

В зоне активации эрозионных процессов находятся .территории сельсовета, расположенные на западных склонах долины р. Тускарь).

Основной поражающий фактор овражной эрозии – обрушение грунтов, влияющее на устойчивость строений и дорожной сети.

Плоскостной смыв (струйчатая эрозия) — распространенная, но не отчетливо выраженная визуально форма современной эрозии. Для народнохозяйственного значения, с учетом преобладающей сельскохозяйственной специализации сельсовета данный генетический тип ЭГП имеет одно из первостепенных значений.

Плоскостному смыву способствуют лессовидные суглинки легкого механического состава (нерасчлененный комплекс покровных отложений), высокая степень сельскохозяйственного освоения территории, ливневый характер осадков и интенсивное весеннее снеготаяние. Плоскостным смывом выносится в днища балок, оврагов и долины рек гумусовый материал почвенного покрова, резко снижая его плодородие.

Рельефообразующее значение плоскостного смыва заключается в постепенном выравнивании, выполаживании склонов, сглаживании контрастных форм рельефа, в итоге придавая увалистый характер дневной поверхности.

Уровень опасности геокриологических процессов - мало опасные - (термокарст, тепловая осадка грунтов - 0.1-0.3 м/год; морозное пучение грунтов - 0.1-0.3 м/год).

Распространены по всей территории сельсовета. Наименее выражены процессы термокарста.

Основной поражающий фактор – воздействие на строительные конструкции фундаментов объектов ленточного типа.

Границы районов воздействия опасных геологических процессов на территории сельсовета отражены на Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Природные пожары.

Уязвимость территории населённых пунктов сельсовета к природным пожарам (лесным, торфяным, ландшафтным) оценивается как средняя по Курской области. Объекты жилой, социальной сфер, производственные здания и сооружения угрозе природных пожаров не подвергались.

Высока вероятность возникновения источников природных пожаров в лесных массивах, а также вследствие возгорания мусора пожнивных остатков, сухой травы, возгораний в полосах отвода дорог на территории, прилегающей к застройке населённых пунктов, а также со стороны смешанной растительности в овражно-балочной сети.

Показатели риска природных ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды опасных  природных явлений | Интенсивность  природного явления | Частота природного  явления, год-1 | Частота наступления чрезвычайных ситуаций при возникновении природного явления, год-1 | Возможная площадь воздействия территории, % | Социально-экономические последствия | | |
| Возможное число погибших, чел. | Возможное число пострадавших, чел. | Возможный ущерб, тыс. руб. |
| Землетрясения, балл | 7-8  8-9  >9 | - | - | - | - | - | - |
| Оползни, м |  | 5\*10-4 | 5\*10-5 | Русла р. Тускарь и Моркость | - | - | - |
| Штормовые ветра, смерчи, м/с | >20 | 5\*10-4 | 5\*10 - 5 | до 60 | 1 | 24-70 | 20 - 250 |
| Град, мм | 20-31 | 0,2 | 0,2 | До 65 | - | - | 45-110 |
| Подтопления, м | >3 | 5\*10-5 | 5\*10 - 6 | При таянии снега, половодье, проливных дождях | - | - | - |
| 13. Овражная эрозия |  | 6,5  \*10-5 | 4,8  \*10-5 | наиболее активно на западных склонах долины р. Тускарь | 0 | 15-35 | 90-264 |

**Вывод.**

Показатель риска природных ЧС по опасным метеорологическим явлениям составляет 10-4 – 10-5 (штормовые ветра, ливневые дожди), территория находится в зоне условно приемлемого риска, требуется принятие неотложных мер по снижению риска.

Показатель риска природных ЧС по опасным гидрологическим процессам составляет 10 -5 – 10 -6 , уровень приемлемого риска. Требуется проведение мероприятий инженерной защиты от подтоплений поверхностными водами для территорий населённых пунктов и грунтовыми водами, руслорегулирования водотоков.

Показатель риска природных ЧС по опасным геологическим процессам составляет 10 -4 – 10 -5 (овражной эрозии – территории на западных склонах долины р. Тускарь) - уровень условно-приемлемого риска, требуется оценка целесообразности мер, принимаемых по снижению риска от указанных процессов, проведение мероприятий инженерной подготовки и защиты территорий.

**4.3. Характеристика факторов риска ЧС биолого-социального характера и воздействия их последствий на территорию муниципального образования.**

Эпидемии, эпифитотии и эпизоотии на территории МО «Свободинский сельсовет» не регистрировались.

На территории сельсовета регистрировались заболевания гриппом, вирусный гепатит (носящие очаговый характер без признаков эпидемии).

Регистрировались случаи заболевания животных бешенством, переносчики болезни – дикие животные. Природные очаги бешенства поддерживаются главным образом лисицами, которые заносят рабическую инфекцию в популяции животных, особенно безнадзорных.

На территории сельсовета расположены захоронения животных (скотомогильники), представляющие опасность разноса инфекции поверхностными и грунтовыми водами при разгерметизации.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Площадь скотомогильника (кв.м.) | Кол-во биотермических ям | Первое захоронение биологических отходов в скотомогильник (год) | Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год) | Действующий скотомогильник или «законсервированный» |
| д.Воробьевка | 7 |  | 1983 |  | Законсервированный |
| д.Долгое | 8 |  | 1970 |  | Законсервированный |

Эпифитотии и вспышки массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений

Чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием и размножением вредных объектов, а также от их вредоносности, на территории сельсовета не зарегистрировано.

Из вредителей сельскохозяйственных растений наиболее распространен колорадский жук (на картофеле), на зерновых колосовых, подсолнечнике, рапсе, сое - луговой мотылек (бабочки перезимовавшего поколения и гусеницы), клоп вредная черепашка, полосатая хлебная блошка; на сахарной свекле – свекловичные долгоносики и блошки.

**Вывод.**

Уровень риска ЧС биолого-социального характера на территории сельсовета .10-4 - 10-5 (уровень жёсткого контроля) и требует оценки целесообразности принимаемых мер по снижению риска возникновения сезонных инфекционных заболеваний.

**5. Характеристика существующих ИТМ ГО, предупреждения ЧС, градостроительные и проектные ограничения, предложения и решения обоснования минимизации последствий чрезвычайных ситуаций**

**5.1. При инженерной подготовке и защите территории**

**5.1.1. Оценка территории и проводимых мероприятий**

Основными физико-геологическими явлениями, распространенными на территории сельсовета, отрицательно влияющими на ее освоение и жизнедеятель­ность, являются: развитая овражная эрозия, заболоченность отдельных участков находящихся в пойменной части рек, карстово-суффозионные процессы, распространение просадочных грунтов (вследствие техногенного воздействия на территориях населённых пунктов и естественных просадочных явлений в результате гидрометеорологического воздействия), неорганизованный сток поверхностных вод на территориях населённых пунктов, практическое отсутствие сооружений ливневой канализации.

По просадочности (длине деформации) земной поверхности территории населённых пунктов относятся к «0» и «I» группе условий строительства для грунтовых условий I типа и III – IV для грунтовых условий II типа.

Сброс поверхностных вод в водные объекты с территорий населённых пунктов, рельефа осуществляется без очистки, в результате чего наблюдается значительное загрязнение и заиление водотоков, снижение пропускной способности, обмеление, заболачивание пойменной части.

Проводились мероприятия по засыпке ов­ражных территорий и локальных понижений, выполненные в процессе освоения отдельных участков территории населённых пунктов.

Мероприятия по руслорегулированию, защите от овражной эрозии, оползневых и обвальных процессов не проводились.

**5.1.2. Градостроительные (проектные) предложения**

Для ликвидации названных выше отрицательных факторов природных условий на территорию сельсовета и в целях повышения общего благоустройства территорий населённых пунктов, развития транспортной и инженерной инфраструктур, необходимо выполнение комплекса мероприятий по инженерной защите и подготовке территории в соста­ве.

**5.1.2.1.Инженерная защита от подтоплений и затоплений.**

При организации инженерной защиты от подтоплений и затоплений следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов поверхностными и грунтовыми водами в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Защита от подтоплений и затоплений должна включать в себя:

- локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории населённых пунктов сельсовета в целом;

-организация поверхностного стока на территориях населённых пунктов сельсовета по направлению к пониженной части рельефа (в том числе пойменной части р. Тускарь, Морокость);

- вертикальная планировка территорий населённых пунктов;

-строительство ливневой канализации и очистных сооружений ливневой канализации.

- водоотведение;

- утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;

- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

- руслорегулирование водотоков (р. Тускарь, Морокость).

Локальная система инженерной защиты, направленная на защиту отдельных зданий и сооружений, включает в себя дренажи, противофильтрационные завесы и экраны.

Территориальная система, обеспечивающая общую защиту застроенной территории (участка), включает в себя перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию и регулирование режима водных объектов.

При проектировании следует различать территории :

подтопленные — с уровнем подземных вод выше проектируемой нормы осушения;

потенциально - подтапливаемые — с высоким залеганием водоупора, сложенные толщей слабофильтрующих грунтов, имеющих литологическое строение и рельеф, способствующие накоплению инфильтрационных вод, атмосферных осадков и утечек водонесущих коммуникаций;

неподтапливаемые (в многолетней перспективе), сложенные достаточно мощной толщей фильтрующих грунтов при достаточном фронте разгрузки подземных вод;

затопляемые паводками (временное затопление) и водохранилищами (постоянное затопление);

не подверженные затоплению.

На территории с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей. На территории усадебной застройки, территории стадиона, парка и других озелененных территорий общего пользования допускается открытая осушительная сеть.

Указанные мероприятия должны обеспечивать в соответствии со СНиП 2.06.15-85 понижение уровня грунтовых вод на территории: капитальной застройки – не менее 2 м от проектной отметки поверхности: стадионов, парков, скверов и других зеленых насаждений – не менее 1 м.

На территории населённых пунктов минимальную толщину слоя минеральных грунтов следует принимать равной 1 м; на проезжих частях улиц толщина слоя минеральных грунтов должна быть установлена в зависимости от интенсивности движения транспорта.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана с генеральными планами, комплексной схемой развития территорий Курской области.

Водозащитные мероприятия.

Основным принципом проектирования водозащитных мероприятий является максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт.

Не рекомендуется допускать: усиления инфильтрации воды в грунт (в особенности агрессивной), повышения уровней подземных вод (в особенности в сочетании со снижением уровней нижезалегающих водоносных горизонтов), резких колебаний уровней и увеличения скоростей движения вод трещинно-карстового и вышезалегающих водоносных горизонтов, а также других техногенных изменений гидрогеологических условий, которые могут привести к активизации карста.

К водозащитным мероприятиям относятся:

- тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;

- мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;

- недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Следует ограничивать распространение влияния водохранилищ, подземных водозаборов и других водопонизительных и подпорных гидротехнических сооружений и установок на застроенные и застраиваемые территории.

При проектировании водоемов, каналов, систем водоснабжения и канализации, дренажей, водоотлива из котлованов и др. должны учитываться гидрологические и гидрогеологические особенности карста. При необходимости применяют противофильтрационные завесы и экраны, регулирование режима работы гидротехнических сооружений и установок и т. д.

**5.1.2.2.Инженерная защита от опасных геологических процессов.**

Мероприятия инженерной защиты от опасных геологических процессов целесообразно спланировать в следующем объёме:

- мероприятия защиты от русловой и береговой эрозии на водотоках (регулирование стока рек, закрепление грунта склонов, агролесомелиорация и т. д);

- мероприятия по предотвращению развития овражной эрозии (агролесомелиорация; закрепление грунтов; удерживающие сооружения, противооползневые и противообвальные мероприятия) , которые целесообразно спроектировать в долинах и надпойменных террасах водотоков (наиболее активно на западных склонах долины р. Тускарь)., а также на отдельных участках территорий населённых пунктов;

- мероприятия защиты от плоскостного смыва (изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости), которые целесообразно спроектировать на территориях, прилегающих к долинам водотоков, используемых в целях сельскохозяйственного производства.

Границы территорий под размещение указанных объектов инженерной защиты указаны на Карте анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения, Карте инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории, Карте территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.

Территория сельсовета не включает подрабатываемые территории (территории залегания полезных ископаемых), поэтому ограничений на строительство по этому критерию нет.

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.

Проект планировки и застройки должен предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

На участках действия эрозионных процессов с оврагообразованием следует предусматривать упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение склонов. В отдельных случаях допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов.

При реабилитации ландшафтов и малых рек для организации рекреационных зон следует проводить противоэрозионные мероприятия, а также и формирование пляжей.

Рекультивацию и благоустройство территорий следует разрабатывать с учетом требований ГОСТ 17.5.3.04-83\* и ГОСТ 17.5.3.05-84.

Проектирование инженерной зашиты от опасных геологических процессов, на территории сельсовета следует выполнять в соответствии со СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий,  зданий и сооружений от опасных  геологических  процессов.  Основные  положения проектирования»;на основе:

результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства;

планировочных решений и вариантной проработки решений, принятых в схемах инженерной защиты (генеральных, детальных, специальных);

данных, характеризующих особенности использования территорий, зданий и сооружений, как существующих, так и проектируемых, с прогнозом изменения этих особенностей и с учетом установленного режима природопользования (заповедники, сельскохозяйственные земли и т.п.) и санитарно-гигиенических норм;

технико-экономического сравнения возможных вариантов проектных решений инженерной защиты (при ее одинаковых функциональных свойствах) с оценкой предотвращенного ущерба.

При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее градо- и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.

Экономический эффект варианта инженерной защиты определяется размером предотвращенного ущерба территории или сооружению от воздействия опасных геологических процессов за вычетом затрат на осуществление защиты.

Под предотвращенным ущербом следует понимать разность между ущербом при отказе от проведения инженерной защиты и ущербом, возможным и после ее проведения. Оценка ущерба должна быть комплексной, с учетом всех его видов как в сфере материального производства, так и в непроизводственной сфере (в том числе следует учитывать ущерб воде, почве, флоре и фауне и т. п.).

При проектировании инженерной защиты от оползневых и обвальных процессов следует рассматривать целесообразность применения следующих мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов:

изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости;

регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории, устройства системы поверхностного водоотвода, предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозионных процессов;

искусственное понижение уровня подземных вод;

агролесомелиорация;

закрепление грунтов;

удерживающие сооружения;

прочие мероприятия (регулирование тепловых процессов с помощью теплозащитных устройств и покрытий, защита от вредного влияния процессов промерзания и оттаивания, установление охранных зон и т. д.).

Противооползневые сооружения и мероприятия

Искусственное изменение рельефа склона (откоса) следует предусматривать для предупреждения и стабилизации процессов сдвига, скольжения, выдавливания, осыпей и течения грунтов, включая оползни-потоки (см. справочное приложение 8).

Образование рационального профиля склона (откоса) достигается приданием ему соответствующей крутизны, террасированием и общей планировкой склона (откоса) , удалением или заменой неустойчивых грунтов, отсыпкой в нижней части склона упорной призмы (банкета).

При проектировании уступчатой формы откоса размещение берм и террас следует предусматривать на контактах пластов грунтов и на участках высачивания подземных вод. Ширину берм (террас) и высоту уступов, а также расположение и форму банкетов следует определять расчетом общей и местной устойчивости склона (откоса), планировочными решениями, условиями производства работ и эксплуатационными требованиями.

На террасах необходимо предусматривать устройство водоотводов, а в местах высачивания подземных вод - дренажей.

Сброс талых и дождевых вод с застроенных территорий, проездов и площадей (за пределами защищаемой зоны) в водостоки, уложенные в оползнеопасной зоне, допускается только при специальном обосновании. При необходимости такого сброса пропускная способность водостоков должна соответствовать стоку со всей водосборной площади с расчетным периодом однократного переполнения не менее 10 лет (вероятность превышения 0,1).

Устройство очистных сооружений на водосточных коллекторах, расположенных в оползнеопасной зоне, не допускается.

Выпуск воды из водостоков следует предусматривать в открытые водоемы и реки, а также в тальвеги оврагов — с соблюдением требований очистки в соответствии со СНиП 2.04.03-85 и при обязательном осуществлении противоэрозионных устройств и мероприятий против заболачивания и других видов ущерба окружающей среде.

Противообвальные сооружения и мероприятия

Удерживающие сооружения следует предусматривать для предотвращения сдвига, обрушения, обвалов и вывалов грунтов при невозможности или экономической нецелесообразности изменения рельефа склона (откоса).

Удерживающие сооружения применяют следующих видов:

поддерживающие стены — для укрепления нависающих скальных карнизов;

контрфорсы — отдельные опоры, врезанные в устойчивые слои грунта, для подпирания отдельных скальных массивов;

опояски — массивные сооружения для поддержания неустойчивых откосов;

облицовочные стены - для предохранения грунтов от выветривания и осыпания;

пломбы (заделка пустот, образовавшихся в результате вывалов на склонах) — для предохранения скальных грунтов от выветривания и дальнейших разрушений;

анкерные крепления — в качестве самостоятельного удерживающего сооружения (с опорными плитами, балками и т.д.) в виде крепления отдельных скальных блоков к прочному массиву на скальных склонах (откосах).

Улавливающие сооружения и устройства (стены, сетки, валы, траншеи, полки с бордюрными стенами, надолбы) следует предусматривать для защиты объектов от воздействия осыпей, вывалов, падения отдельных скальных обломков, а также обвалов объемом, определяемым расчетом, если устройство удерживающих сооружений или предупреждение обвалов, вывалов и камнепада путем удаления неустойчивых массивов невозможно или экономически нецелесообразно.

Агролесомелиорация. Защитные покрытия и закрепление грунтов

Мероприятия по агролесомелиорации следует предусматривать в комплексе с другими противооползневыми и противообвальными мероприятиями для увеличения устойчивости склонов (откосов) за счет укрепления грунта корневой системой, осушения грунта, предотвращения эрозии, уменьшения инфильтрации в грунт поверхностных вод, выветривания, образования осыпей и вывалов.

В состав мероприятий по агролесомелиорации должны быть включены: посев многолетних трав, посадка деревьев и кустарников в сочетании с посевом многолетних трав или дерновкой. Подбор растений, их размещение в плане, типы и схемы посадок следует назначать в соответствии с почвенно-климатическими условиями, особенностями рельефа и эксплуатации склона (откоса) , а также с требованиями по планировке склона и охране окружающей среды.

Посев многолетних трав без других вспомогательных средств защиты допускается на склонах (откосах) крутизной до 35°, а при большей крутизне (до 45°) — с пропиткой грунта вяжущими материалами.

Использование оползневых склонов в сельскохозяйственных целях, если требуемое при этом орошение может вызвать опасные последствия, следует ограничивать.

Для закрепления слабых и трещиноватых грунтов склонов (откосов) и повышения их прочностных и противофильтрационных свойств допускается применять цементацию, смолизацию, силикатизацию, электрохимическое и термическое закрепление грунтов.

Для защиты от выветривания и образования осыпей допускается применять защитные покрытия из торкрет-бетона, набрызг-бетона и аэроцема (вспененного цементно-песчаного раствора), наносимые на предварительно навешенную и укрепленную анкерами сетку.

Для снижения инфильтрации поверхностных вод в грунт на горизонтальных и пологих поверхностях склонов (откосов) следует применять покрытия из асфальтобетона и битумоминеральных смесей.

Противокарстовые мероприятия.

На территории сельсовета отсутствуют карстовые проявления на поверхности и в толще грунтов, территория может рассматриваться как карстово-неопасная для зданий и сооружений и проекты ее застройки следует выполнять как для некарстовых районов.

Сооружения и мероприятия для защиты берегов рек и озёр

Строительство берегозащитных сооружений и осуществление мероприятий должны быть направлены на защиту коренного берега и (или) на сохранение и расширение существующих пляжей или образование искусственных пляжей.

Берегозащитные сооружения и мероприятия подразделяются на:

волнозащитные (вдольбереговые подпорные стены — набережные, шпунтовые стенки, ступенчатые крепления, откосные покрытия);

волногасящие (вдольбереговые конструкции с волногасящими камерами, откосные покрытия в виде набросов из камня или фасонных блоков, искусственные свободные пляжи);

пляжеудерживающие (вдольбереговые подводные банкеты, буны, шпоры);

специальные мероприятия (регулирование стока рек, использование подводных карьеров, закрепление грунта склонов, агролесомелиорация и т. д.).

Выбор вида берегозащитных сооружений и мероприятий или их комплекса следует производить в зависимости от назначения и режима использования защищаемого участка берега с учетом в необходимых случаях требований судоходства, лесосплава, водопользования и пр.

При выборе конструкций сооружений следует учитывать, кроме их назначения, наличие местных строительных материалов и возможные способы производства работ.

Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов.

Инженерная защита от морозного (криогенного) пучения грунтов необходима для легких малоэтажных зданий и сооружений, линейных сооружений и коммуникаций (трубопроводов, ЛЭП, дорог, линий связи и др.) проектируемых к размещению на территории сельсовета.

Противопучинные мероприятия подразделяют на следующие виды:

- инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);

- конструктивные;

- физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);

- комбинированные.

Тепломелиоративные мероприятия предусматривают теплоизоляцию фундамента, прокладку вблизи фундамента по наружному периметру подземных коммуникаций, выделяющих в грунт тепло.

Гидромелиоративные мероприятия предусматривают понижение уровня грунтовых вод, осушение грунтов в пределах сезонно-мерзлого слоя и предохранение грунтов от насыщения поверхности атмосферными и производственными водами, использование открытых и закрытых дренажных систем (в соответствии с требованиями раздела «Зоны инженерной инфраструктуры» настоящих нормативов).

Конструктивные противопучинные мероприятия предусматривают повышение эффективности работы конструкций фундаментов и сооружений в пучиноопасных грунтах и предназначаются для снижения усилий, выпучивающих фундамент, приспособления фундаментов и наземной части сооружения к неравномерным деформациям пучинистых грунтов.

Физико-химические противопучинные мероприятия предусматривают специальную обработку грунта вяжущими и стабилизирующими веществами.

При необходимости следует предусматривать мониторинг для обеспечения надежности и эффективности применяемых мероприятий. Следует проводить наблюдения за влажностью, режимом промерзания грунта, пучением и деформацией сооружений в предзимний период и в конце зимнего периода. Состав и режим наблюдений определяют в зависимости от сложности инженерно-геокриологических условий, типов применяемых фундаментов и потенциальной опасности процессов морозного пучения на осваиваемой территории.

**5.2.. Расселение населения, развитие застройки территории и размещения объектов капитального строительства**

**5.2.1. Расселение населения**

Муниципальное образование не относится к группе по ГО.

Отдельно стоящих, отнесенных к категории по ГО организаций на территории сельсовета нет

Территория сельсовета расположена в загородной зоне по отношению к муниципальным образованиям, отнесённым к группам по гражданской обороне.

.На территории муниципального образования подземных горных выработок, пригодных для защиты людей, размещения объектов, производств, складов и баз – не имеется.

Территория сельсовета не расположена в зоне катастрофического затопления, возможных разрушений

Территория находится в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) в случае аварии на Курской АЭС, в зоне радиационной опасности в случае аварии на Нововоронежской АЭС.

Размещение сети научных учреждений, научно-производственных объединений на территории сельсовета не имеется и не планируется.

Территория сельсовета, расположенная вне зон возможных разрушений и катастрофических затоплений, представляется перспективной для экономического развития.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

Ограничений на расселение населения, развития застроенной территории по показателям ИТМ ГО на территории сельсовета нет.

**5.2.2. Развитие застройки территории**

Преобладание в застройке населённых пунктов зданий и строений малой этажности, обуславливает не значительные завалы проезжей части, практически не снижающие её пропускной способности.

Застройка большинства населённых пунктов сельсовета линейная, расположенная вдоль дорог, на склонах долин водотоков, с одной или несколькими улицами, что позволяет проводить эвакуацию населения в нескольких не пересекающихся направлениях.

Существующее количество жилищного фонда определяет относительно высокий уровень обеспеченности населения жильем до 15 м2/чел, что позволяет рассматривать населённые пункты с развитой инженерной инфраструктурой, а также расположенные вблизи дорог федерального, регионального и межмуниципального значения ( Свобода, Никулино) как перспективные для размещения эвакуированного населения.

Довольно большой процент жилищного фонда с износом 31-65 % (почти 74%) указывает на высокую «скорость старения» жилищного фонда. К концу расчетного срока повысится удельный вес ветхого фонда.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

По показателям ИТМ ГО в отношении этажности, плотности застройки и плотности населения на территориях населённых пунктов, ограничений нет,

При дальнейшей застройке территорий населённых пунктов 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 населённых пунктов необходимо выбирать с учетом возможности ее рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учетом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения ее 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 населённых пунктов, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 2.01.09-91.

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.

**5.2.3.Размещение объектов капитального строительства**

На территории муниципального образования, в соответствии со Схемой территориального планирования Курской области, размещение и строительство объектов производственного назначения регионального значения не планируется. В соответствии с Планом реализации Схемы территориального планирования района планируется капитальный ремонт и реконструкция объектов непроизводственного назначения, объектов транспортной и инженерной инфраструктур, размещение объектов на территории Коренской ярмарки.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

Строительство новых категорированных объектов по ГО, объектов имеющие сильнодействующие ядовитые вещества без предварительного согласования с органами МЧС не предусматривать.

При проектировании и строительстве промышленных объектов требуется учитывать следующее:

В отношении объектов коммунально-бытового назначения – положения пунктов 10.1-10.4 СНиП 2.01.51-90 и положения СНиП 2.01.57-85;

- для защиты сельскохозяйственных животных, продукции растениеводства и животноводства – положения пунктов 8.1-8.8 СНиП 2.01.51-90;

- для предприятий, производящих или употребляющих АХОВ, взрывчатые вещества и материалы необходимо выполнить требования проектирования, указанные в п. 4.6-4.9 СНиП 2.01.51-90.

При размещении зон отдыха необходимо учитывать требования п. 3.25-3.27 СНиП 2.01.51-90).

Размещение сети научных учреждений, научно-производственных объединений на территории сельсовета не планируется, ограничений на размещение указанной сети учреждений и объединений нет. При размещении на территории зон отдыха необходимо учитывать требования п. 3.25-3.27 СНиП 2.01.51-90.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся, действующие и реконструируемые проектировать с учетом 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 общественного транспорта, производственно-ремонтные базы уборочных машин, и др. размещать рассредоточено и преимущественно на окраинах населенных пунктов.

**5.3. Транспортная и инженерная инфраструктуры.**

**5.3.1. Транспортная сеть.**

Улично-дорожная сеть на территории сельсовета запроектирована как единая система путей и сообщений с учетом внутренних и внешних связей, что дает возможность на более далекий срок осваивать территории населённых пунктов.

Транспортная сеть на территории сельсовета представлена автомобильными дорогами регионального, местного значения с асфальтовым, улучшенным грунтовым и грунтовым покрытием, железной дорогой.

Существующая улично-дорожная сеть на территории сельсовета, проходящая по склонам балок, в дефиле, пойменной части водотоков, вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, при воздействии метеорологических процессов проходимость затруднена.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории сельсовета нет.

Улично-дорожная сеть на территории сельсовета, проходящая по склонам балок, в дефиле, пойменной части водотоков, дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

Для минимизации поражения элементов транспортной сети вследствие воздействия источников чрезвычайных ситуаций, необходимо учитывать следующие требования.

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования "желтых линий" - максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования.

Система зеленых насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей поселения (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.

Магистральные улицы должны прокладываться с учетом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых и промышленных районов на загородные дороги не менее чем по двум направлениям.

При проектировании внутренней транспортной сети проектировать наиболее короткую и удобную связь центров населенных пунктов, жилых и промышленных районов с железнодорожными и автобусными вокзалами, грузовыми станциями, и т.д.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки (высадки) эвакуируемого населения.

**5.3.2.Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и требования к ним.**

Водоснабжение населённых пунктов сельсовета в основном осуществляется из артезианских скважин, а также колодцев на дренированных поверхностных и грунтовых водах. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6-24м3/час с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водоразборные колонки.

Система ХПВ объединена с противопожарной, тупиковая (в н.п. Свобода- кольцевая) в основном диаметр магистральных сетей 100 -150мм, давление 1-5кг/см2 , производительность 18-28 м3 /час.

Водоснабжение также осуществляется из колодцев каптажного типа на дренированных поверхностных и грунтовых водах.

Без централизованного водоснабжения территории 2 населённых пунктов (3-е Уколово, 2-я Воробьёвка), водоснабжение осуществляется из колодцев.

Всего на территории сельсовета 10 водонапорных башен, 11 артезианских скважин, до 28.4км магистральных сетей. Степень износа магистральных сетей, водонапорных башен в результате эксплуатации достигает 30-85%, требуется капитальный ремонт.

В целом потребности населения в ХПВ, обеспечиваются на 81%.

При размещении на территории сельсовета населения в случае эвакуации при ЧС военного времени, обеспеченность водой на ХПВ составит до 53%.

Требуется провести дополнительные мероприятия по приведению объектов и сетей централизованного водоснабжения к нормативному состоянию, расширение сети централизованного водоснабжения (в связи с вероятностью опасного радиоактивного заражения).

В целом, потребности населения в воде для питьевых и хозяйственных нужд с учётом повышенного водоразбора в периоды засушливой погоды, увеличения водоразбора на полив приусадебных участков вне нормативных требований.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

В связи с нахождением территории сельсовета в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) случае аварии на Курской АЭС, для минимизации последствий ЧС вследствие воздействия радиоактивного излучения, при проектировании источников водоснабжения на территории населённых пунктов, необходимо учитывать требования ВСН ВК4-90  «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях»; требуется провести дополнительные мероприятия по оборудованию водоисточников в соответствии с п.п.4.11-4.15 СНиП 2.01.51-90.

Требуется проектирование и строительство новых артезианских скважин, реконструкция (капитальный ремонт) магистрального водопровода для обеспечения водой жителей, в том числе – эвакуируемых и размещаемых на территориях населённых пунктов в соответствии с нормами п.4.11 СНиП 2.01.51-90.

При реконструкции системы водоснабжения необходимо учитывать следующее.

Суммарную мощность головных сооружений следует рассчитывать по нормам мирного времени. В случае выхода из строя одной группы головных сооружений мощность оставшихся сооружении должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды предприятий, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по норме 31 л в сутки на одного человека.

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех головных сооружений или заражения источников водоснабжения следует иметь резервуары в целях создания в них не менее 3-суточного запаса питьевой воды по норме не менее 10 л в сутки на одного человека.

Резервуары питьевой воды должны быть оборудованы фильтрами-поглотителями для очистки воздуха от радиоактивных веществ и капельно-жидких отравляющих веществ и располагаться, как правило, за пределами зон возможных сильных разрушений.

Резервуары питьевой воды должны оборудоваться также герметическими (защитно-герметическими) люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную тару.

Суммарная проектная производительность защищенных объектов водоснабжения в загородной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных общественного и личного сектора в питьевой воде и определяется для населения - из расчета 25 л в сутки на одного человека.

**5.3.3. Электроснабжения поселения и объектов.**

Электроснабжение потребителей сельсовета предусмотрено от электрических сетей Золотухинских РЭС ПО СЭС сетевой компании филиала ОАО «МРСК Центра» ОАО «Курскэнерго».

На территории сельсовета имеется до 25 трансформаторных подстанции (ПС 35/10кВ и КТП 10х0,4), обеспечивающие энергоснабжение населенных пунктов сельсовета.

Передача электроэнергии осуществляется по сетям 0.4 – 20кВ (до 86.2км).

Потребление электрической энергии достигает 30-53% от мощности трансформаторных подстанций.

Опоры линий электропередач бетонные с металлической сеткой и деревянные. Частично опоры требуют замены (большой износ), ежегодно проводятся плановые работы по ремонту и замене ветхих линий электропередач.

Имеющаяся сеть энергоснабжения позволяет обеспечить население и объекты экономики достаточным количеством электроэнергии.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

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.5.1, 5.3., 5.9, 5.10 СНиП 2.01.51-90.).

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учетом 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 надежности 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 расчета полноты обеспечения электроэнергией приемников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчетами.

В схемах внутриплощадочных электрических сетей предприятий-потребителей должны быть предусмотрены меры, допускающие централизованное кратковременное отключение отдельных объектов, периодические и кратковременные перерывы в электроснабжении.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

**5.3.4. Газоснабжение**.

На территория сельсовета газифицированы 4 населённых пункта (кроме н.п. 2-я Воробьёвка, Дубовец, 3-е Уколово), в которых до 87% потребителей газифицировано.

Начаты работы по газификации н.п. 2-я Воробьёвка.

Система газоснабжения включает 11 распределительных пунктов и до 43км газовых сетей 2-й категории.

Существующая система газоснабжения не вполне позволяет обеспечить потребности в энергоносителе для устойчивого функционирования объектов ЖКХ, социального назначения, объектов жилого фонда на территории сельсовета.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

В связи с расположением сельсовета в загородной зоне, ограничений на размещение объектов и сетей газоснабжения нет.

При проектировании реконструкции, и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки населённых пунктов, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения СНиП 2.01.51-90.

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы"; ПБ 12-529-03 "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления и учитывает требования Федерального закона от 21.07.97г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

**5.3.5. Система теплоснабжения**

Теплоснабжение объектов жилой и социальной сфер на территории сельсовета осуществляется индивидуально (теплоисточники в частных домовладениях и на объектах административного и социального назначения) с использованием твёрдого топлива, электроэнергии, газа.

На территории м. Свобода теплоснабжение части объектов осуществляется от котельной ООО «СЭМЗ» (котлы ДКВР 10/13, топливо – природный газ, протяжённость теплосетей 2.59км)

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

В связи с тем, что населённые пункты на территории сельсовета не отнесёны к территориям по гражданской обороне, ограничений на размещение объектов и сетей теплоснабжения нет.

При пересмотре системы теплоснабжения населённых пунктов сельсовета, требуется руководствоваться положениями пунктов 7.14-7.16 СНиП 2.07.01-89\*, а также положениями ФЗ-190 «О теплоснабжении», в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

Имеющиеся и предлагаемые к размещению объекты инженерной и транспортной инфраструктур отражены на Карте инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории, Карте транспортной инфраструктуры.

**5.4. Система оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера.**

**5.4.1. Электросвязь, проводное вещание и телевидение.**

На территории сельского совета наиболее крупным оператором связи, предоставляющим услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, на долю которого приходится 90 % всех абонентов области является Курский филиал ОАО "ЦентрТелеком".

С 2010г. предприятие переходит к волоконно-оптическим линиям связи, цифровым АТС.

Услуги междугородной и международной связи оказывают два оператора: ОАО "Ростелеком" и ОАО "Межрегиональный ТранзитТелеком"

Услуги связи осуществляются через РУС.

Основные услуги мобильной (сотовой) телефонной связи оказывают четыре оператора сотовой связи: Курский филиал ОАО "ВымпелКом" (БиЛайн), Курский филиал ОАО "МТС", Курский филиал ОАО "Мобиком-Центр" (Мегафон) и ЗАО "Курская сотовая связь" (Теле-2).

На территории сельсовета по эфиру распространяется девять общефедеральных телевизионных программ: "ОРТ", "РТР", "ТВЦ", "НТВ", "Культура", "СТС", "REN TV", "ТНТ", "7ТВ" и пять местных: ГТРК "Курск", "ТВЦ-Курск", "Такт", ТВ-6 "Курск", "Курское региональное телевидение" ("КРТ").

Основным оператором эфирного распространения телевизионного сигнала на территории области является Курский областной радиотелевизионный передающий центр - филиал ФГУП "Российская телевизионная и радиовещательная сеть" (ОРТПЦ).

Администрация сельсовета через РУС и мобильной связью соединена с ЕДДС района и имеет выход на ОСОДУ Курской области, ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Курской области».

С территории сельсовета по мобильной и проводной телефонной связи осуществляется приём сообщений на единый телефон службы «112», размещённой в здании Администрации района.

С созданием в 2010г. службы «112», значительно сократилось время прохождения информации о пожарах и чрезвычайных ситуациях на территории сельсовета. Руководство пожарно-спасательной техникой из единого центра значительно повысило оперативность и эффективность применения сил и средств.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

Линейные и точечные объекты электросвязи и проводного вещания наиболее подвержены воздействию поражающих факторов природных ЧС (ветровые нагрузки, воздействие молний, сильные снегопады) и ЧС военного характера (воздушная ударная волна, электромагнитный импульс, сейсмическая волна).

Для минимизации последствий воздействия поражающих факторов, при проектировании и строительстве сетей электросвязи и проводного вещания на территории сельсовета, необходимо учитывать требования раздела 6 СНиП 2.01.51-90.

Магистральные кабельные линии связи (МКЛС) должны прокладываться вне зон возможных сильных разрушений при авариях на потенциально опасных объектах и транспортных магистралях, а магистральные радиорелейные линии связи - вне зон возможных разрушений.

Все сетевые узлы сети магистральной первичной (СМП) и узлы автоматической коммутации междугородной сети типа УАК-1, УАК-2 и У-1 следует располагать вне зон возможных разрушений, а также за пределами зон возможного опасного химического заражения. Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения (СУВ).

Сетевые узлы должны обеспечивать передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на конечные станции министерств и ведомств.

Линии передачи, станционные сооружения сетевых узлов первичной сети связи и обслуживающий их персонал должны быть защищены от поражающих факторов ядерного взрыва.

При проектировании новых или реконструкции существующих автоматических телефонных станций (АТС) необходимо предусматривать:

- прокладку кабелей межшкафных связей с расчетом передачи части абонентской емкости из каждого района АТС в соседние районы;

- прокладку соединительных кабелей от ведомственных АТС к ближайшим распределительным шкафам городской телефонной сети;

- установку на АТС специальной аппаратуры циркулярного вызова и дистанционного управления средствами оповещения гражданской обороны;

При проектировании муниципального запасного пункта управления (ЗПУ) необходимо предусматривать размещение в них защищенных узлов связи. От пунктов управления объектов до этих узлов связи должны прокладываться подземные кабельные линии связи в обход наземных коммутационных устройств.

Муниципальные сети проводного вещания должны обеспечивать устойчивую работу систем оповещения. При проектировании этих сетей следует предусматривать:

- кабельные линии связи;

- подвижные средства резервирования станционных устройств;

- резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания всех городов и районных центров.

**5.4.2. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов.**

На территории сельсовета химически опасные объекты, последствия аварий на которых могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей, отсутствуют.

Строительство вышеуказанных объектов без предварительного согласования с органами МЧС не предусматривать.

Согласно Постановления СМ - Правительства РФ от 01.03.93 г. № 178 "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов" при проектировании потенциально опасных объектов, последствия аварий на которых могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей необходимо проектировать локальные системы оповещения.

**5.4.3. Система оповещения о ЧС.**

Администрация сельсовета оповещается по МГТС с ЕДДС района. Основное (сельское) население сельсовета в населённых пунктах оповещается Администрацией по имеющимся телефонам МГТС, мобильной связи. Прогнозируемое время оповещения всего сельского населения сельсовета по проводным телефонным средствам связи с момента получения сигналов – до 16 часов.

По каналам областного телевещания оповещение сельского населения, в особенности ночью практически неэффективно, т.к. сигнал «Внимание всем», подающийся по сиренам, в сельской местности не подается и оповестить сельское население о включении телевизора придется снова-таки по телефонной связи.

Существующая система оповещения не включена в областную АСЦО и исключает централизованное оповещение населения в сельских населённых пунктах.

Возможности системы оповещения с 2011г. расширены в связи с использованием ВКС в системе Администрации Курской области, Главного управления МЧС России по Курской области, администраций районов, а также системы управления силами и средствами подсистем РСЧС на основе радио-, мобильных и спутниковых средств связи

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

Система оповещения руководящего состава, органов управления ГОЧС, населения и сил ГО по сигналам ГО должна обеспечить оперативное и своевременное доведение сигналов и информации гражданской обороны до:

органов управления;

руководящего состава ГО и РСЧС;

формирований ГО;

населения.

В том числе:

- прием сообщений из автоматизированной системы централизованного оповещения населения Курской области;

- подачу предупредительного сигнала «Внимание всем!», сигналов управления и оповещения ГО;

- доведение информации до работающих на объектах экономики.

Сети проводного вещания в своём составе предусматривают:

- кабельные линии связи;

- подвижные средства резервирования стационарных устройств;

- резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания.

Радиотрансляционная сеть должна иметь требуемое по расчёту число громкоговорящих средств оповещения населения.

Организация оповещения жителей, не включенных в систему централизованного опо­вещения, может осуществляться патрульными машинами ОВД, оборудованные громкоговорящими устройствами, выделяемые по плану взаимодействия

Требуется проектирование и строительство системы оповещения ГО на территории сельсовета с включением в АСЦО области через ЕДДС района, в том числе с соблюдением требований п.п.6.1, 6.10, 6.21 СНиП 2.01.51-90.) а также пунктов, касающихся органов местного самоуправления "Положения о системах оповещения населения", утверждённого Приказом МЧС России, Мининформсвязи России, Минкультуры России от 25 июля 2006 г. № 422/90/376.

Основным средством доведения до населения условного сигнала «Внимание всем!» являются электрические сирены, которые должны быть установлены на проектируемой территории с таким расчетом, чтобы обеспечить, по возможности, её сплошное звукопокрытие.

Желательный уровень сигнала звука сирены представляет собой громкость звука, выраженную в децибелах, которая необходима, чтобы быть услышанной в месте восприятия звука. Измерения показали, что для того, чтобы достаточно надежно оповестить население, требуется создать уровень сигнала сирены в тихом спальном районе порядка 60-65 ДБ, в промышленных зонах 70-75 ДБ, а в очень шумных районах порядка 80-85 ДБ

Громкость наиболее распространенной в системах оповещения нашей страны сирены наружной установки типа С-40 составляет всего 82-83 ДБ на расстоянии 30 м, что обеспечивает радиус эффективного звукопокрытия порядка 0,3 км.

Требуется проектирование и строительство системы оповещения ГО на территории сельсовета (устройства оповещения: сирены ЭС-40 или ВАУ, 3 устройства в н.п. Свобода, 2 устройства в н.п. Никулино и по 1 устройству в остальных населённых пунктах с учётом эффективного радиуса звукопокрытия сирен С-40 равного 0.8км, при эквивалентном уровне шума 55дб и установке на высоте менее 10м, а также площади населённых пунктов сельсовета

Примечание:

Наибольшую эффективность при звукопокрытии можно достичь при использовании выходных акустических устройств (ВАУ), которые совмещают в себе функции и электросирены и громкоговорителя. При этом радиусы звукопокрытия в качестве электросирен аналогичны С-40, радиусы звукопокрытия в качестве громкоговорителя возрастают в 10 раз.

Доведение сигналов гражданской обороны до населения сельсовета будет осуществляться по каналам радиовещания, по сетям радиотрансляции, телевидения. Оповещение рабочего персонала существующих и проектируемых объектов будет осуществляться по телефонной связи объекта.

Сигнал оповещения ГО (о чрезвычайных ситуациях), поступивший в Главное управление МЧС России по Курской области, по имеющимся каналам связи (штатной аппаратуре оповещения ГО, телефону, каналам радиовещания, сетям радиотрансляции и телевидения, гудками на производствах) через ЕДДС района доводится до населения посёлка.

Основной способ оповещения - передача речевой информации.

Сигналы оповещения передаются вне всякой очереди по автоматизированной системе централизованного оповещения, радиотрансляционной сети и телевидению. Варианты текстов сообщений при возникновении опасности в ЧС военного характера могут быть следующего содержания:

при воздушной опасности

при миновании воздушной опасности

при угрозе химического заражения

при угрозе радиоактивного заражения

Текст сообщения передается в течение 5-10 минут с прекращением передачи другой информации:

по радиотрансляции - в УКВ диапазоне;

по телевидению - канал "Россия" (РТР).

В соответствии с Указом Президента РФ от 13.11.2012г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций», на территории сельсовета необходимо проектирование СЭОН, сопряжённой с РАСЦО и обеспечивающей:

своевременное и гарантированное доведение до каждого человека, находящегося на территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, либо в зоне чрезвычайной ситуации, достоверной информации об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайной ситуации, правилах поведения и способах защиты в такой ситуации;

возможность сопряжения технических устройств, осуществляющих прием, обработку и передачу аудио-, аудиовизуальных и иных сообщений об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты населения в таких ситуациях;

использование современных информационных технологий, электронных и печатных средств массовой информации для своевременного и гарантированного информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты в таких ситуациях.

Вероятная зона экстренного оповещения на территории сельсовета: Воробьёвка и 2-я Воробьёвка в случае аварий с АХОВ на ж/д транспорте.

Имеющиеся и предлагаемые к размещению объекты оповещения отражены на Карте анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения, Карте границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера

**5.5. Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях**

При возникновении чрезвычайных ситуаций мирного времени и военного характера эвакуация жителей, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий, проводится на основании соответствующих разделов планов (Защиты населения в случае радиационной аварии на Курской АЭС, Гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера) Курской области, Администрации Золотухинского района и соответствующих планов эвакуации администрации МО «Свободинский сельсовет» и организаций.

Сбор эвакуируемых предусматривается по месту жительства. Адреса мест и время сбора объявляются при проведении эвакуационных мероприятий всеми средствами связи. Сбор эвакуируемых осуществляется на приемных эвакуационных пунктах посёлка.

В пределах рассматриваемой территории эвакуация населения в случае чрезвычайных ситуаций проводится: автомобильным транспортом и пешим порядком.

Население сельсовета в особый период и при аварии на Курской АЭС эвакуации не подлежит.

На территорию муниципального образования в ЧС военного, природного и техногенного характера может быть эвакуировано и размещено до 6200 челолвек.

Эвакуируемое население может размещаться по имеющимся объектам жилого фонда и соцназначения на территориях населённых пунктов сельсовета.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

Для размещения и обеспечения условий жизнедеятельности эвакуируемого населения на территориях населённых пунктов сельсовета, предусмотреть (спланировать) развёртывание объектов по назначению: продукты питания, предметы первой необходимости, водой, жильём и коммунально-бытовыми услугами в соответствии с Нормативными требованиями при размещении эвакуируемого населения в загородной зоне, указанными в приложении 1.

**5.6. Обеспечение защиты населения в защитных сооружениях.**

Защита населения сельсовета от современных средств поражения ( а также при авариях на химически опасных объектах, транспортных магистралях, пожарах, воздействии иных источников ЧС природного и техногенного характера) в ЗС осуществляется путем планомерного накопления необходимого фонда ЗС, которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

Фонд защитных сооружений сельсовета включает в себя приспосабливаемые сооружения (подвальные помещения и погреба на объектах жилого фонда и социального назначения).

С учётом сооружений, признанных непригодными к эксплуатации в результате инвентаризации, имеющийся фонд ЗС позволят обеспечить укрытие до 95% населения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения.)

Необходимо накопление необходимого фонда защитных сооружений на территории сельсовета в соответствии с нормами СНиП 2.11-77 «Защитные сооружения гражданской обороны».

2.45\* Норму площади пола основных помещений в ПРУ на одного укрываемого следует принимать равной 0,5 м2 при двухъярусном и 0,4 м2 при трехъярусном расположении нар.

С учётом этого требования, для укрытия оставшегося не защищённым населения, в особый период потребуется строительство быстровозводимых укрытий (приспособление имеющихся) площадью 225м2.

Противорадиационные укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение до двух суток.

В зависимости от места расположения ПРУ должны иметь степень ослабления радиации внешнего излучения—коэффициент защиты Кз (кроме ПРУ, размещаемых в районах АС), равный:

в) в зонах возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения):

100—для работающих смен некатегорированных предприятий и лечебных учреждений, развертываемых в военное время;

50 — для населения поселков, сельских населенных пунктов и эвакуируемого населения;

Требуется проведение работ по дооборудованию подвальных помещений, погребов а также выполнение мероприятий по накоплению фонда ЗС ГО (противорадиационных убежищ - ПРУ), оборудование в одном из ПРУ пункта управления сельсовета в соответствии с п.п.2.2, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 СНиП 2.01.51-90.

Необходимо продолжение мероприятий по обследованию заглубленных помещений, приспосабливаемых под ПРУ, разработке схем размещения основных и вспомогательных помещений, с учетом объемно-планировочных требований СНиП II-11-77\* "Защитные сооружения гражданской обороны".

Фонд ЗС для рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) предприятий создается на территории этих предприятий или вблизи них, а для остального населения - в районах жилой застройки или эвакуации.

ЗС следует размещать в пределах радиуса сбора укрываемых, согласно схемам размещения ЗС ГО.

Имеющиеся и предлагаемые к размещению объекты (ЗС ГО) отражены на Карте анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения, Карте территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.

**5.7. Световая маскировка**

На основании положений СНиП 2.01.51-90 территория МО «Свободинский сельсовет» попадает в зону световой маскировки для минимизации последствий воздействия источников ЧС военного характера.

Обеспечение светомаскировки объектов, населённых пунктов в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 "Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства" решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей района при введении режимов светомаскировки (частичного и полного затемнения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84, СНиП 2.01.51-90 и ПУЭ, утвержденными Минэнерго Российской Федерации.

Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти РФ на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

В режиме частичного затемнения осуществляется сокращение наружного освещения на 50%.

Транспорт, а также средства регулирования его движения, светоограждение аэронавигационных препятствий в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат.

Режим полного затемнения вводится по сигналу "Воздушная тревога" и отменяется с объявлением сигнала "Отбой воздушной тревоги". Переход с режима частичного затемнения на режим полного затемнения должен осуществляться не более чем за 3 мин.

**5.8. Развитие сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведения мероприятий ГО, мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения**

1. Для ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени (природных, техногенных и биолого-социальных) в составе муниципальных звеньев территориальной подсистемы РСЧС Курской области сформированы силы постоянной готовности.

На территории МО «Свободинский сельсовет» могут использоваться организации (силы постоянной готовности) и органы управления, представляющие следующие функциональные подсистемы РСЧС:

- предупреждения и тушения пожаров (МЧС России);

- предупреждения и ликвидации последствий ЧС в организациях (на объектах) находящихся в ведении Минпромэнерго России, Росэнерго (на объектах электро, газоснабжения);

- надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой (Минздравсоцразвития);

- охраны общественного порядка (МВД России);

- предупреждения и ликвидации ЧС на объектах ж/д транспорта (Минтранс, ОАО РЖД), объектах связи.

Для ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих на территории сельсовета, могут использоваться лечебно-профилактические учреждения района, г. Курска и Курской области.

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций военного времени привлекаются силы и средства гражданской обороны - нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ), формируемые по территориально-производственному принципу.

К ликвидации чрезвычайных ситуаций в пределах территории сельсовета могут привлекаться силы и средства объектовых звеньев территориальной подсистемы РСЧС области, в первую очередь – силы и средства постоянной готовности организаций.

С возникновением аварии комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует служба ДПС Золотухинского района, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

Совместно с Главным управлением МЧС России по Курской области, администрацией района, Администрация сельсовета определяет объемы аварийно-спасательных работ и привлекаемые для проведения данных работ силы и средства. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи людям, которые подверглись непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Комплексом аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования.

При организации аварийно спасательных работ необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.8.01-96 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования».

2.Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций на территории МО «Свободинский сельсовет» осуществляется на муниципальном и объектовом уровнях

На муниципальном уровне (Администрация сельсовета) мониторинг чрезвычайных ситуаций осуществляется силами работников Администрации в путём визуальных наблюдений, за состоянием окружающей среды, проведением проверок состояния потенциально опасных объектов, контроля проведения мероприятий устойчивости функционирования объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения. Прогнозирование ЧС осуществляется на основании мониторинга и информации о прогнозе ЧС, поступающей из других органов управления РСЧС.

На объектовом уровне мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах, обеспечивающих жизнедеятельность населения, организуется руководителями объектов.

Мониторинг и прогнозирование ЧС с использованием инструментальных способов на территории сельсовета осуществляется:

ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» - по предупреждению возникновения источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, возникающих вследствие нарушения санитарно-эпидемиологических правил;

ГУ «Курский ЦГМС-Р» - по предупреждению возникновения источников чрезвычайных ситуаций вследствие опасных гидрометеорологических явлений.

Обобщение и анализ информация мониторинга и прогнозирования ЧС организуется Администрацией сельсовета через ЕДДС района.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории посёлка необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. основные положения»

3. Организацию и проведение мероприятий первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях, следует организовывать на основе соответствующих планов и проводить с учётом положений ГОСТ Р  22.3.03 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения, ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях.. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».

**6. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности:**

**6.1.Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности**

На снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций вследствие пожаров на территории МО «Свободинский сельсовет», оказывают влияние следующие основные факторы.

Расположение на территории не значительных по площади лесных массивов смешанного типа в том числе Ур. Дубовое, кустарниковой растительности в овражно-балочной сети, защитных полос.

Переносу огня на территории населённых пунктов может служить возникновение пожаров (палов) пожнивных остатков, травяной и кустарниковой растительности на полях сельхозтоваропроизводителей и в прилегающей овражно-балочной сети

Размещение пожароазрывоопасных объектов

Кроме теплоисточников на объектах соцназначения, межпоселковых и поселковых газопроводов, АЗС в м. Свобода на территории сельсовета иных пожаровзрывоопасных объектов нет, нарушений требований по размещению объектов нет.

Противопожарное водоснабжение.

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории населённых пунктов сельсовета требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требований и с учётом соблюдения нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в поселениях из водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

На территории сельсовета противопожарное водоснабжение населённых пунктов осуществляется наружными источниками – из естественных водоёмов и централизованной системы водоснабжения, объединённой с противопожарной. Из 11 водонапорных башен 4 оборудованы устройствами для забора воды пожарными автомобилями.

Система водоснабжения тупиковая (в м. Свобода - кольцевая) на магистрали 100 - 150мм, давление 1-5кг/см2 , расход воды до 37л/с, установлены 9 гидрантов (в н.п. Свобода).

В целом, системой наружного противопожарного водоснабжения (забором воды из системы ОХПВ) оборудована территория 4 населённых пунктов.

Противопожарное водоснабжение населённых пунктов (по количеству и размещению наружных источников ) не вполне отвечает установленным требованиям.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

Системы подъезда пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений имеются, однако, не все соответствуют требованиям. Зданий с площадью более 10 000 квадратных метров в сельсовет – нет. Подъезды к рекам для заправки пожарных автомобилей имеются во всех населённых пунктах , не оборудованы в соответствии с требованиями.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Анализ имеющихся противопожарных расстояний в застройке по населённым пунктам сельсовета между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями организаций показывает, что:

-7 % не соответствует требованиям;

-от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты-9% не соответствует требованиям;

- на территориях приусадебных земельных участков 9% не соответствует требованиям.;

- от объектов (распределительные и регулирующие устройства) и сетей газоснабжения до соседних объектов защиты – 98% соответствуют требованиям.

Размещение подразделений пожарной охраны.

В соответствии с расписанием выездов пожарной охраны на тушение пожаров, противопожарную защиту территории сельсовета осуществляет ПЧ по охране Золотухинского района и ОППО м. Свобода при ранге пожара №1, 5ПЧ ФПС (г. Курск) при ранге пожара №1-бис, а также ПЧ Фатежского района и ПЧ-2 и ПЧ-5 ФПС (г. Курск) при ранге пожара №2.

Все населённые пункты сельсовета находятся (1-14км) в пределах радиуса, обеспечивающего нормативное прибытие подразделений пожарной охраны (ОППО м. Свобода).

Размещение подразделений пожарной охраны, обеспечивает нормативное прикрытие населённых пунктов, соответствует положениям статьи 76 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.

Размещение и оборудование пожарных депо

Пожарных депо на территории сельсовета не имеется.

**6.2. Проектные предложения (требования) и градостроительные решения**

Размещение пожаровзрывоопасных объектов

При дальнейшем проектировании и размещении на территории сельсовета пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.

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 - пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

Противопожарное водоснабжение.

Требуется: доведение до норм количества и расположения наружных источников водоснабжения на территории сельсовета с учётом статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ а также раздела 4 СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения».

На территориях поселений должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

Поселения должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Допускается не предусматривать водоснабжение для наружного пожаротушения в поселениях с количеством жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей.

Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов.

Для обеспечения пожаротушения на территории общего пользования садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

При дальнейшем проектировании расширении проектной застройки территории населённых пунктов сельсовета необходимо учитывать требования статьи 67 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон - к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

К зданиям с площадью застройки более 10 000 м2 или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

При дальнейшем проектировании расширении застройки населённых пунктов сельсовета, строительства объектов, в том числе - пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69-75 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций следует принимать в соответствии от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 метров при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Противопожарные расстояния от границ застройки поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 15 м.

При размещении складов для хранения нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, если их строительство связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м.

При размещении автозаправочных станций (АЗС) на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий, сооружений и строений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары.

Противопожарные расстояния от коллективных наземных и наземно-подземных гаражей, открытых организованных автостоянок на территориях поселений и станций технического обслуживания автомобилей до жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений, а также до земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа на территориях поселений должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 16 приложения к Федеральному закону.

Размещение подразделений пожарной охраны.

При размещении на территории сельсовета дополнительного подразделения пожарной охраны необходимо учитывать положения статьи 76 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности

Размещение и оборудование пожарных депо

При проектировании расположения пожарного депо для подразделения пожарной охраны требуется учитывать положения статьи 77 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа - не менее 30 метров.

Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 метров, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 метров.

Состав зданий, сооружений и строений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий, сооружений и строений определяются техническим заданием на проектирование.

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метра.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

**Приложение 1**

**НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**При размещении эвакуируемого населения в загородной зоне**

**на территории МО «Свободинский сельсовет»**

**(**до 6200 **человек)**

1. Норма выделяемой жилой площади в загородной зоне - 2 кв. м./чел. (12400м2)

2. В загородной зоне необходимо иметь:

- мест в больничной сети – 10 койко-мест/1000 чел. (62 места)

- производительность бань – 7 мест/1000 чел. (37 мест)

- площадь в ПРУ – 0.5м2/чел (3100м2)

3. Минимальная потребность в воде:

- 10 л. на одного чел. в сутки для питья и приготовления пищи (62000л).

- 45 л. на обмывку одного чел (183600л).

- 2 л. на чел. в сутки – в ПРУ (278000л) .

**Н О Р МЫ**

**обеспечения продуктами питания**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Единица | Количество продукта для: | | |
| п/п | продукта | измерения | пострадавшего в ЧС населения | спасателей, хирургов | других категорий ликвидаторов ЧС |
| 1. | Хлеб ржаной | гр/чел. в сутки | 250 | 600 | 400 |
| 2. | Хлеб пшеничный | -”- | 250 | 400 | 400 |
| 3. | Мука пшеничная | -”- | 15 | 30 | 24 |
| 4. | Крупа разная | -”- | 60 | 100 | 80 |
| 5. | Макаронные изделия | -”- | 20 | 20 | 30 |
| 6. | Молокопродукты | -”- | 200 | 500 | 300 |
| 7. | Мясопродукты | -”- | 60 | 100 | 80 |
| 8. | Рыбопродукты | -”- | 25 | 60 | 40 |
| 9 | Жиры | -”- | 30 | 50 | 40 |
| 10. | Сахар | -”- | 40 | 70 | 60 |
| 11. | Картофель | -”- | 300 | 500 | 400 |
| 12. | Овощи | -”- | 120 | 180 | 150 |
| 13. | Соль | -”- | 20 | 30 | 25 |
| 14. | Чай | -”- | 1 | 2 | 1,5 |
|  | И Т О Г О: | -”- | 1391 | 2642 | 2030,5 |

**Н О Р М Ы**

**обеспечения населения предметами**

**первой необходимости**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предметов | Единицы  измерения | Количество |
| 1. | Миска глубокая металлическая | шт./чел. | 1 |
| 2. | Ложка | шт./чел. | 1 |
| 3. | Кружка | шт./чел. | 1 |
| 4. | Ведро | шт./10 чел. | 2 |
| 5. | Чайник металлический | шт./10 чел. | 1 |
| 6. | Мыло | гр/чел./мес. | 200 |
| 7. | Моющие средства | гр/чел./мес. | 500 |
| 8. | Постельные принадлежности | компл./чел. | 1 |

**Н О Р М Ы**

**обеспечения населения водой**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды водопотребления | Единицы  измерения | Количество |
| 1. | Питье. | л/чел./сут. | 2,5-5,0 |
| 2. | Приготовление пищи, умывание, в том числе:  - пригот.пищи, мытье кух.посуды;  - мытье индивидуальной посуды;  - мытье лица и рук. | л/чел./сут. | 7,5  3,5  1,0  3,0 |
| 3. | Удовлетворение санитарно-гигиени-ческих потребностей человека и обеспечения санит.состояния помещений. | л/чел./сут. | 21,0 |
| 4. | Выпечка хлеба, хлебопродуктов. | л/кг | 1,0 |
| 5. | Прачечные, химчистки. | л/кг белья | 40,0 |
| 6. | Для медицинских учреждений. | л/чел./сут. | 50,0 |
| 7. | Полная санитарная обработка. | л/чел. | 45,0 |

**Н О Р М Ы**

**обеспечения населения жильем**

**и коммунально-бытовыми услугами**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды обеспечения (услуг) | Единицы  измерения | Количество |
| 1. | Размещение в общественных зданиях, временном жилье. | кв.м./чел. | 2,5-3,0 |
| 2. | Умывальниками. | чел./1 кран | 10-15 |
| 3. | Туалетами. | чел./1 очко | 30-40 |
| 4. | Банями и душевыми установками. | мест/чел. | 0,007 |
| 5. | Прачечными. | кг б./чел./сут. | 0,12 |
| 6. | Химчистками. | кг б./чел./сут. | 0,0032 |
| 7. | Предприятиями торговли. | кв.м/чел. | 0,07 |
| 8. | Предприятиями общ.питания. | мест/1 чел. | 0,035 |
| 9. | Бытовым теплом:  летом - макс./миним.  зимой - макс./миним. | кг у.т./чел./сут. | 1,95/0,33  4,78/0,41 |

**Используемая литература:**

- Методические рекомендации по планированию, подготовке и проведению эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.

- «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях» ВСН-ВК 4-90.

- СНиП II -11-77\* «Защитные сооружения ГО».

1. Соединения фосфора - неотъемлемый компонент растений и животных, участвующий в жизнедеятельных процессах. Благодаря обмену веществ в растительных и животных организмах, происходит круговорот фосфора в природе: извлекаясь из почв растениями в виде хорошо растворимых солей с переводом последних в белковые вещества, он попадает с растительной пищей в организм животных, участвуя в строении костной, мозговой и нервной тканей (в теле человека содержится около 1,16% органического и неорганического фосфора). С остатками растений и животных химически связанный фосфор возвращается обратно в почву. Естественная убыль соединений этого элемента обуславливает необходимость внесения в нее фосфатных удобрений. Одна тонна оксида фосфора Р2O5, внесенная в почву, может повысить урожайность пшеницы на 7-8 т, хлопка - на 5-6 т, картофеля - на 40-50 т, сахарной свеклы - на 50-55 т. Таким образом, фосфатное сырье в данном месторождении представлено фосфоритовыми рудами - фосфаты кальция из группы апатита представлены скрыто- или микрокристаллическими образованиями. Месторождения фосфоритов связано с осадочными породами, формируясь в результате экзогенных процессов. Фосфатные руды относятся к стратегическим видам минерального сырья, обеспечивающим продовольственную безопасность страны. Фосфор - важнейшая составная часть комплексных минеральных удобрений, дефицит которого не может быть компенсирован ни дополнительным внесением в почву других элементов (азот, калий), ни новыми агротехническими технологиями.

   Подавляющая масса фосфатного сырья (более 95%) используется для получения фосфатных и комбинированных минеральных удобрений: суперфосфата, двойного суперфосфата, преципитата, аммофоса, нитрофоса, нитрофоски, термофосфатов, фосмуки; с этой целью трудно растворимые и плохо усваиваемые растениями природные фосфаты обрабатываются различными кислотами, спекаются со щелочными и другими соединениями, либо просто размалываются до тонкой муки. Остальное количество фосфатного сырья идет на производство фосфора и фосфорной кислоты (а из богатых фтором апатитовых руд получают также кремнисто-фтористо-водородную кислоту) - исходных веществ для получения разнообразных химических соединений, используемых в металлургии, пиротехнике, органическом синтезе, производстве минеральных подкормок для скота и птицы, моющих и огнестойких веществ, спичек, лекарственных препаратов, инсектицидов, флотореагентов, матовых стекол и др. В керамической промышленности из апатита изготавливают так называемый "костяной фарфор". [↑](#footnote-ref-2)
2. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 предприятия, группы предприятий, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха **санитарно-защитными зонами (СЗЗ).** Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

   - обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);

   - создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;

   - организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата.

   Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон. При отсутствии утвержденной СЗЗ принимаются нормативные размеры СЗЗ по СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов. [↑](#footnote-ref-3)