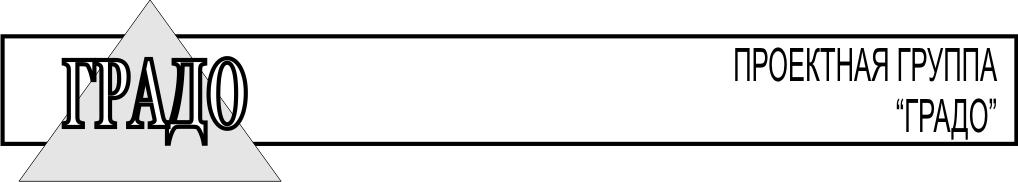
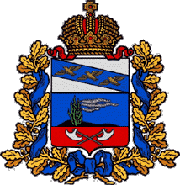
1. 
2. 305029 Курск, ул. К. Маркса, 59/а офис №16 (5 этаж) Тел. 8 910 318 0410, E-mail: [pg-grado@yandex.ru](mailto:pg-grado@yandex.ru)

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДЕН РЕШЕНИЕМ СОБРАНИЯ ДЕПУТАТОВ ВОРОШНЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**  **КУРСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**  **ОТ 17.03.2015 ГОДА № 147-5-50** |



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОШНЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»

КУРСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

(разработан в соответствии с договором № 2 от 20.11.2013 г.)

**ПОЛОЖЕНИЕ О**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

**Том 1**

**Главный архитектор проекта А.Ю. Ниязов**

**Разработал Г.С. Шуклин**

**г. Курск 2013 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 3](#bookmark0)

1. Цели и задачи территориального планирования Ворошневского сельсовета Курского района Курской области 5

2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования сельсовета 12

3. [Мероприятия по территориальному планированию 24](#bookmark6)

Заключение 32

**ВВЕДЕНИЕ**

Проект Генерального плана Ворошневского сельсовета Курского района Курской области (далее Генеральный план) разрабатывался в соответствии с требованиями кодексов Российской Федерации, федеральных законов, строительных норм и правил федерального уровня, ведомственных нормативных документов федерального уровня, законодательных и нормативных документов Курской области и Курского района:

- Водный кодекс Российской Федерации от 3.06.2006 № 74-ФЗ;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;

- Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 188-ФЗ;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;

- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно­эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 25.06.02 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- Закон Курской области от 31.10.2006 г. № 76-ЗКо «О градостроительной деятельности в Курской области»;

- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;

- СНиП 2.05.02-85\* «Автомобильные дороги»;

- СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;

- СниП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;

- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

- СНиП 2.04.02.84\*«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- Устав Ворошневского сельсовета Курского района Курской области;

- Постановление главы Ворошневского сельсовета «О комплексной разработке градостроительной документации Ворошневского сельсовета Курского района Курской области»;

- другие нормативно-правовые федеральные, региональные и муниципальные правовые акты.

Разработка Генерального плана осуществлялась в соответствии с положениями Схемы территориального планирования Курской области, разработанной ООО «Земресурс» в 2009 году и Схемы территориального планирования Курского района Курской области, разработанной ООО «Земресурс» в 2012 году. Также при разработке генерального плана учитывались материалы ранее разработанной документации по территориальному планированию «Правила землепользования и застройки населённых пунктов Ворошневского сельсовета Курского района Курской области, выполненной в 2011 г. проектной организацией ООО «НЭФ».

Содержание проекта Генерального плана определено ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации (ГК РФ), Постановлением № 14 от 21.01.2013 г. Ворошневского сельсовета и утвержденным Главой администрации Ворошневского сельсовета Техническим заданием.

В процессе разработки проекта Генерального плана Ворошневского сельсовета Курского района Курской области проводился комплексный градостроительный анализ территории, оценивались природноэкологические, социально-экономические, планировочные, инфраструктурные и другие аспекты развития территории. В проекте разработаны планировочная структура и функциональное зонирование территории.

С учетом п.9.6. Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов приняты расчетные периоды генерального плана:

1. этап (первоочередные плановые мероприятия) - 5 лет;
2. этап (расчетный срок генерального плана) -25 лет.

Проект выполнен в виде компьютерной геоинформационной системы (ГИС) и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям, использовать ее для территориального мониторинга, а также практической работы подразделений Администрации Курского района и Ворошневского сельсовета.

Положения проекта генерального плана, утвержденные в установленном порядке соответствующими нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, являются обязательными для соблюдения всеми субъектами градостроительных отношений.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ВОРОШНЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА.**

Генеральный план - один из видов градостроительной документации по территориальному планированию, определяющий градостроительную стратегию и условия формирования среды жизнедеятельности. В соответствии с Градостроительным Кодексом РФ в данном документе определяется функциональное назначение поселковых территорий, исходя 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, а также интересов других муниципальных образований.

Цель Генерального плана Ворошневского сельсовета Курского района Курской области - обеспечить градостроительной документацией территориального планирования сельсовет и определить перспективы развития строительства и реконструкции.

Муниципальное образование - Ворошневский сельсовет расположен в юго-западной части Курского района Курской области. Общая площадь земель в границах Ворошневского сельсовета составляет 2700,0 га.

В состав Ворошневского сельсовета включено три населенных пункта: д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец. Административным центром является д. Ворошнево. Границы и статус Ворошневского сельсовета установлены Законом Курской области № 48-ЗКО «О муниципальных образованиях Курской области» от 21 октября 2004 года. Настоящим Генеральным планом не предусмотрено изменение границ сельсовета, планируется изменить границы нескольких населенных пунктов согласно «Схемы современного использования территории муниципального образования». В границах населенных пунктов: д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец необходимо провести инвентаризацию существующих земельных участков, которые являются брошенными, невостребованными и могут являться потенциальными территориями для строительства муниципального жилья, площадок для комплексной жилой застройки с привлечением инвестиционных средств, а также индивидуального жилищного строительства.

**Таблица. Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Удаленность (км)** | | **Число**  **дворов** | **Общая**  **численность, чел.** |
| **от областного**  **центра** | **от центра муниципального образования** |
|  | д. Ворошнево | 1,0 | - | 1150 | 3442 |
|  | д. Рассыльная | 1,5 | 0,5 | 300 | 878 |
|  | х. Духовец | 0,5 | 2,0 | 78 | 186 |
| **Итого:** | |  |  | **1532** | **4692** |

Генеральный план Ворошневского сельсовета разработан в качестве документа, направленного на создание условий устойчивого развития[[1]](#footnote-2) сельсовета на расчетный срок Генерального плана - 25 лет.

Главная цель настоящего проекта - территориально-пространственная организация Ворошневского сельсовета методами градостроительного планирования в целях формирования условий для устойчивого социально­экономического развития поселковой среды, рационального использования земель и их охраны, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур[[2]](#footnote-3), охраны природы, защиты территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышения эффективности управления развитием территории, а также улучшение качества жизни населения, соответствующего уровню областного центра Курской области и отвечающего задачам, поставленным в «Схеме территориального планирования Курской области».

Генеральный план - это особый вид проектных работ, в рамках которого разрабатываются стратегические решения по рациональной пространственной организации территории. При разработке Генерального плана особое внимание уделялось анализу природно-ресурсной составляющей территории. При этом акцент был сделан на выделении тенденций развития территории и оценке их возможного масштаба, который впоследствии будет уточняться при более детальной проработке или при составлении программы реализации проекта генерального плана и других тематических программ.

Генеральный план Ворошневского сельсовета основывается на следующих положениях:

- социальная ориентация, предполагающая последовательное повышение материального уровня жизни населения и создание благоприятной среды для жизнедеятельности граждан;

- сохранение уникальности экосистемы поселка и его историко­культурного наследия;

- ускорение интеграционных процессов с районом на базе создания совместных промышленных кластеров и маршрутов трудовых и иных миграций населения.

Органы местного самоуправления сельсовета обладают полномочиями решать вопросы местного значения и правом осуществлять территориальное планирование посредством разработки не только генерального плана, но и проектов планировки, при этом должны быть учтены задачи комплексного развития территории.

Основной задачей комплексного развития является создание благоприятной среды жизни и деятельности человека, в том числе путем достижения баланса экономических и экологических интересов. Эта задача включает в себя ряд направлений, к основным из которых относятся следующие:

- формирование территориально-хозяйственной организации сельсовета, обеспечивающей оптимальные условия для развития всех видов хозяйственной деятельности, являющихся экономической базой развития территории;

- обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики и привлечение инвесторов;

- создание новых рабочих мест, повышение уровня жизни населения;

- обеспечение экологически устойчивого развития территории путем создания условий для сохранения уникального природно-ресурсного потенциала территории, выполнения территорией средоохранных, экологовоспроизводящих функций;

- выявление и создание центров массового и культурного отдыха населения сельсовета;

- повышение уровня жизни и условий проживания населения, формирование благоприятных условий жизнедеятельности для развития человеческого потенциала, при обеспечении конституционных социальных прав и гарантий с использованием социальных стандартов и норм;

- выработка предложений и их обоснование по активному внедрению основных положений Федеральной программы «Доступное жилье» путем разработки градостроительных проектных предложений по строительству нового жилого фонда и реконструкции существующего жилого фонда для улучшения жилищных условий населения муниципального образования, сокращения оттока и привлечения новых трудовых ресурсов на территорию муниципального образования;

- создание доступной и высокоэффективной социальной сферы обслуживания населения, в том числе возможность получения квалифицированных услуг в сфере образования и здравоохранения;

- создание условий для разнообразных видов отдыха, занятия спортом;

- внедрение и обоснование предложений по модернизации и реконструкции инженерно-коммуникационных систем на основе проведения анализа их территориально-пространственной организации и технико­экономических показателей;

- усовершенствование внешних и внутренних транспортных связей как основы укрепления экономической сферы, а также развитие улично-дорожной сети;

- осуществление сбалансированного разграничения земель по формам собственности;

- установление направления развития и совершенствования планировочной структуры;

- сохранение культурного наследия, установление границ охранных зон особого регулирования, в том числе зон охраны памятников истории и культуры;

- формирование резервных территорий в границах сельсовета с целью развития жилищного строительства на территории;

- предложения по формированию инвестиционных зон и территорий активного экономического развития с определением приоритетов государственного инвестирования с очередностью освоения;

- достижение долговременной безопасности жизнедеятельности населения и экономического развития сельсовета путем создания территориально организованной сети объектов защитных сооружений, коридоров и районов эвакуации населения в условиях ЧС.

Достижение устойчивого социально-экономического развития Ворошневского сельсовета будет осуществляться путем реализации запланированных мероприятий администрацией через градостроительную, земельную, инвестиционную и экономическую политики.

Необходимость учета множества факторов развития территории требует анализа ее современного состояния, а также выявления ограничений по ее использованию. Ограничения комплексного развития территории сельсовета включают зоны с особыми условиями использования территории (охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов и др.). Зоны с особыми условиями использования территории подразделяются на зоны природоохранного назначения, охранные зоны техногенных объектов и объектов культурного наследия.

При обосновании спектра ограничений устанавливаются факторы и границы территорий возможного возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, при этом мероприятия по защите территории и инженерной подготовке должны разрабатываться в документации по планировке территории.

Важной обосновывающей схемой в составе Генерального плана является функциональное зонирование, которое разрабатывается с учетом сложившейся хозяйственной специализации территории, задач комплексного использования природно-ресурсного потенциала и сохранения окружающей среды.

Необходимым условием комплексности и устойчивости социального и экономического развития территории является ее инфраструктурная обеспеченность. Поэтому одна из важнейших задач Генерального плана - определение направлений развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур на основе оценки их состояния и выделения зон размещения объектов капитального строительства.

Градостроительный кодекс РФ предполагает взаимную увязку мероприятий по территориальному планированию и землепользованию. В частности, определение зон размещения объектов капитального строительства должно учитывать категории земель, на которых предполагается их размещение. Также учитываются природно-климатические, инженерно-геологические, экологические и ландшафтные условия, наличие зон с особыми условиями использования территорий, объектов культурного наследия, обеспечение условий безопасности жизнедеятельности населения.

**Таблица. Задачи пространственного развития территории Ворошневского сельсовета в соответствии с функциональным назначением территориальных зон.**

|  |  |
| --- | --- |
| Функциональное  назначение тер-ии | Перечень задач |
| Жилые территории | - развитие жилых территорий за счёт повышения эффективности использования и качества среды ранее освоенных территорий, обеспечения их дополнительными ресурсами инженерных систем и объектами транспортной и социальной инфраструктур;  - увеличение объемов капитального ремонта жилых домов, ликвидация аварийного и ветхого жилищного фонда;  - формирование многообразия жилой застройки, удовлетворяющей запросам различных групп населения. |
| Общественные центры и объекты социальной  инфраструктуры | - упорядочение сложившихся общественных центров и наполнение их объектами общественно-деловой и социальной инфраструктур;  - формирование в общественных центрах благоустроенных и озелененных пешеходных пространств. |
| Природные  территории | - сохранение и развитие поселковых ландшафтов рекреационных зон;  - использование природного потенциала территории в рекреационных целях;  - формирование природно-экологического каркаса территории. |
| Производственные  территории | - упорядочение и благоустройство территорий существующих производственных и коммунально-складских объектов;  - определение перспективных территорий под развитие производственных и коммунально-складских объектов. |

На основании вышеперечисленных особенностей в проекте Генерального плана определены зоны размещения объектов капитального строительства, а в последующей градостроительной и архитектурно­строительной документации должны быть установлены (актуализированы) детальные градостроительные и архитектурные параметры планируемых объектов и территориальных зон.

Проект призван дать инструмент Администрации Ворошневского сельсовета Курского района Курской области для:

- Планирования территории с целью оптимального использования в интересах населения земельных и других природных ресурсов для создания качественной, комфортной, экологически, экономически и социально обеспеченной среды обитания.

- Управления территориями, принадлежащими государству: федеральные и областные земли, дороги, инженерная инфраструктура и пр. (при условии проведения запланированного разграничения земель между федеральным центром, субъектом федерации и органами местного самоуправления).

- Политического обеспечения общественных интересов (здравоохранение, образование, охрана окружающей среды и т.п.).

Таким образом, Генеральный план Ворошневского сельсовета является важным промежуточным звеном в обосновании и реализации инвестиционных, градостроительных, социальных и иных программ и проектов.

**2. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СЕЛЬСОВЕТА.**

Миссия Ворошневского сельсовета - развитие инвестиционно­привлекательных территорий, опираясь на исторический фундамент и производственную базу сельсовета. Генеральным планом эти цели достигаются, прежде всего, упорядочением планировочной структуры территории и ее зонированием в разрезе функционального назначения и анализа потребностей сельсовета.

Зонирование территории сельсовета первого уровня[[3]](#footnote-4) осуществляется для регулирования использования и застройки территории применительно к каждому земельному участку и объектам недвижимости, расположенным в этих зонах, а также для создания комфортной и безопасной среды проживания, охраны окружающей среды.

При разработке Схемы современного использования территории муниципального образования особое внимание уделялось учету ограничений на осуществление градостроительной деятельности, обозначенных на Схеме анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования.

Схема анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования определяет возможные виды хозяйственного освоения территорий. Определенные в Генеральном плане зоны различного функционального назначения, являются основой для разработки Правил землепользования и застройки[[4]](#footnote-5), устанавливающих градостроительные регламенты для каждой из территориальных зон.

**2.1. Существующая и проектная планировочная организация территории.**

Планировочная структура Ворошневского сельсовета сложилась исторически и формировалась как часть Курской планировочной группы муниципальных образований и является связующей частью опорного каркаса территории района. Современная планировочная структура территории Ворошневского сельсовета, и её планировочный каркас, обеспечивает взаимосвязи с группой сельсоветов в центральной части Курского района (Моковский сельсовет, Новопоселеновский сельсовет, г. Курск).

Особенностью Ворошневского сельсовета является его территориальная близость к областному центру г. Курску.

Основной планировочной осью сельсовета, в соответствии с постановлением Администрации Курской области от 28.07.2006 г. № 76 (в редакции от 31.01.2013 г. №32-Па), является автомобильная дорога регионального значения 38 ОП РЗ 38К-017 (Р199) Курск - Льгов - Рыльск - граница с Украиной (на Глухов) и федеральная автодорога III категории [М2](http://ru.map.wikia.com/wiki/%D0%9C2) «Крым». Пересечение этих дорог, а также нахождение рядом сними населённых пунктов д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец, делает планировочную ось ещё и основным узловым элементом современного опорного каркаса территории сельсовета. Дорожная планировочная ось дополнена сетью небольших местных автодорог.

Генеральным планом планировочное развитие предлагается базировать уже не на местном дорожном, а на транспортном каркасе территории.

Поскольку любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью. Именно поэтому значительное преимущество в развитии на расчетный период получат те населенные пункты, которые совмещают в себе пересечение осевых линий развития исторически сложившейся планировочной структуры (дорожной) с современной (транспортной), а это д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец.

Таким образом, основной планировочной осью территории сельсовета является, автомобильная дорога федерального значения М2«Крым» и автодорога регионального значения «38 ОП РЗ 38К-017» и сеть местных автодорог.

Положительным фактором, благоприятствующих развитию планировочных ограничений сельсовета, является его близость к областному центру с находящимися объектами соцкультбыта и другими элементами хозяйственной и социальной деятельности населения.

Основной планировочный центр располагается в деревне Ворошнево.

Планировочный центр в центре села носит административно-деловой характер с торгово-досуговыми функциями. Здесь расположены здания Администрации, Амбулатории, детский сад, торговые и производственные объекты, здесь же планируется строительство школы и ФОКа.

В формировании опорного каркаса территории сельсовета важную роль сыграли природные оси – долина реки Сейм, исторически являющейся осью расселения, стержнем формирования планировочной структуры муниципального образования.

Архитектурно-планировочная организация сельсовета определяет самые общие основы пространственной морфологии, структуры и композиции. Имеется в виду такое понимание структуры, которое в синтезированном виде представляет и решает социальную, экономическую, экологическую, эстетическую и культурологическую проблематику населенных пунктов сельсовета.

Ворошневский сельсовет обладает целостной структурой. Территория сельсовета расположена в юго-западной части Курского района. Основной градостроительный потенциал территории расположен в крупных населённых пунктах сельсовета и является не только градостроительными территориями сельсовета но градостроительными территориями города Курска. Административный центр сельсовета деревня Ворошнево расположено в центре сельсовета, справа деревни находится автомобильная дорога федерального значения М2 «Крым», а далее граница и территория областного центра г. Курска и не может быть вовлечена в градостроительную деятельность. С запада находятся граница и территории Октябрьского района и также не могут рассматриваться как градостроительные территории. С севера находятся территории гослесфонда (ГЛФ) и пойма реки Сейм и потенциально могут быть вовлечены в градостроительную деятельность, также и территории находящиеся в южной части сельсовета, где находятся территории промышленных объектов. Так как, все населённые пункты сельсовета находятся рядом и вся потенциально градостроительная территория оценивается как единый градостроительный конгломерат то территории, которые потенциально могут быть вовлечены в градостроительную деятельность будут уже общие.

Территориальное развитие сельсовета сдерживается наличием природных и технологических ограничений по всему периметру селитебной территории.

В частности, с севера граничит с МО «Моковский сельсовет», с восточной стороны граничит с МО «г. Курск», с южной стороны граничит с МО «Новопоселеновский сельсовет», с западной стороны граничит с Октябрьским районом.

В северной части сельсовета имеются подтопляемые пойменные территории, также центральная часть территории сельсовета находится в зоне распространения ограничений, связанных с транспортными магистралями, пересекающими сельсовет, густота овражно-балочной формы рельефа низкая.

Формирование планировочной структуры Ворошневского сельсовета должно происходить с учетом следующих основных положений:

- Планировочная структура сельсовета является составной частью планировочной структуры прилегающих к ней территорий муниципальных образований «Моковский сельсовет», «Новопоселеновский сельсовет» Курского района, города Курска и Курской области в целом;

- Предлагаемая к сохранению сформировавшаяся планировочная структура позволяет развивать сельсовет внутри административной границы сельсовета по нескольким планировочным зонам. Развитие сельсовета на расчетный срок генерального плана предполагается без территориального роста с учетом демографического спада, но улучшения уровня жилищной обеспеченности;

- Упорядочение планировочной структуры сельсовета;

- Совершенствование транспортной и инженерной инфраструктур;

- Приведение уровня благоустройства сельсовета к нормативному;

- Проведение мероприятий по охране окружающей среды с точки зрения создания наиболее благоприятных санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Проектом предлагается использование имеющихся территориальных и градостроительных резервов для развития сельсовета в его административных границах, рекомендуется переход к активной реконструкции жилищного фонда населённых пунктов, возобновление деятельности сельхоз предприятий, расположенных в границах сельсовета.

С учетом расположения основных планировочных осей и центров, планируемых мероприятий по их развитию и ограничений использования территории, выделены участки перспективного развития селитебных территорий для застройки индивидуальными жилыми домами усадебного типа - внутри административных границ населённых пунктов д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец.

Размещение основных социально-значимых объектов останется прежним.

Сложившиеся производственные территории сохранят свое положение в планировочной структуре сельсовета.

**2.2. Планируемое функциональное зонирование.**

Схема современного использования территории Ворошневского сельсовета разработана в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, Инструкцией о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации от 29.10.2002 № 150 (СНиП 11-04-2003г.), техническим заданием на проектирование.

Границы функциональных зон определены с учетом административных границ сельсовета, естественными границами природных объектов, границами земельных участков. Территории общего пользования, занятые проездами, линейными водоемами и другими незначительными по размерам объектами входят в состав различных функциональных зон и отдельно не выделяются.

Территории социально-необходимых объектов (детские сады, школы, учреждения здравоохранения) входят в состав общественно-деловой зоны и отдельно не выделяются.

На схеме современного использования территории Ворошневского сельсовета установлены следующие функциональные зоны:

- жилые;

- общественно-деловые;

- производственная и коммунально-складская;

- инженерной и транспортной инфраструктур;

- сельскохозяйственного использования;

- специального назначения;

- рекреационного назначения.

**Таблица. Функциональное зонирование территории Ворошневского сельсовета.**

|  |  |
| --- | --- |
| ЖИЛЫЕ ЗОНЫ | |
| 1. ЗАСТРОИКИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ УСАДЕБНОГО ТИПА (1-3 этажа) | зоны размещения:  - жилых домов разных типов,  - отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения,  - культовых объектов,  - гаражей и стоянок автомобильного транспорта, принадлежащего гражданам,  - объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду,  - территорий, предназначенных для ведения садоводства и огородничества |
| 2. ЗАСТРОИКИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (1-3 этажа) |
| 3. ЗАСТРОИКИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ СРЕДНЕЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (4-8 этажей) |
| 4. ЗАСТРОИКИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ МНОГОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (9 и более этажей) |
| ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ | |
| 1. ДЕЛОВОГО, ОБЩЕСТВЕННОГО И КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОГО И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ | зоны размещения:  - объектов здравоохранения,  - объектов образования,  - объектов культуры,  - объектов торговли,  - объектов общественного питания,  - спортивных сооружений,  - объектов социального и коммунально-бытового назначения,  - объектов предпринимательской деятельности,  - объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования,  - административных, научно-исследовательских учреждений,  - культовых объектов,  - объектов культурного наследия,  - стоянок автомобильного транспорта,  - объектов делового, финансового назначения,  - иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.  В перечень объектов капитального строительства могут включаться:  - жилые дома различного типа,  - объекты размещения (гостиницы). |
| ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКИЕ ЗОНЫ | |
| 1. ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКИХ ОБЪЕКТОВ | зоны размещения:  - производственных объектов III, IV и V классов опасности,  - коммунальных и складских объектов,  - объектов жилищно-коммунального хозяйства,  объектов оптовой торговли. |
| ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУР | |
| 1. ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ | зоны размещения:  - инженерных коммуникаций,  - сооружений инженерной инфраструктуры,  объектов жилищно-коммунального хозяйства. |
| 2. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА | зоны размещения:  - железнодорожных линий (отводы),  сооружений и коммуникаций железнодорожного транспорта. |
| 3. МАГИСТРАЛЬНЫХ УЛИЦ И ДОРОГ | зоны размещения:  - улиц магистрального значения (отводы в условных красных линиях),  - автодорог различных категорий (отводы),  - сооружений и коммуникаций автомобильного и трубопроводного транспорта,  - коммунально-складских объектов,  - объектов жилищно-коммунального хозяйства,  - гаражных комплексов и групп индивидуальных гаражей;  - стоянок индивидуального транспорта;  территории объектов обслуживания транспорта |
| 4. УЛИЦ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ | зоны размещения:  - улиц местного значения (отводы в условных красных линиях),  - автодорог различных категорий (отводы),  - сооружений и коммуникаций автомобильного и трубопроводного транспорта,  - коммунально-складских объектов,  - объектов жилищно-коммунального хозяйства,  - гаражных комплексов и групп индивидуальных гаражей;  - стоянок индивидуального транспорта;  территории объектов обслуживания транспорта. |
| ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| 1. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ | зона размещения:  - сельскохозяйственных угодий (пашни, сенокосы, пастбища, сады, виноградники и другие) |
| 2. ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ, ДАЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ И ОГОРОДОВ | зоны размещения:  - многолетних насаждений,  - объектов сельскохозяйственного назначения, предназначенные для:  - ведения сельского хозяйства,  - дачного хозяйства,  - личного подсобного хозяйства, садоводства. |
| ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ | |
| 1. КЛАДБИЩ | зоны размещения:  - кладбищ,  - свалок,  - скотомогильников,  иных объектов, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах. |
| 2. СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ |
| РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ | |
| 1. ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | зоны размещения:  - парков, скверов, садов,  - тематических спортивных парков;  - пляжей,  - объектов отдыха и туризма,  - объектов для занятий физической культурой и спортом,  - естественных природных ландшафтов, рек, прудов, озер. |
| 2. ПРИРОДНЫХ ландшафтов |
| 3. СПОРТИВНО-РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ |
| 4. ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ |
| 5. АКВАТОРИЙ |

Баланс территорий муниципального образования по функциональному зонированию приведен ниже и дает ориентировочное представление о перспективном использовании территории поселения.

Границы функциональных зон с параметрами развития таких зон установлены на «Схеме современного использования».

Подробно планировочные режимы и регламенты разрабатываются в установленном порядке в отдельном документе: «Правилах землепользования и застройки Ворошневского сельсовета».

На все типы функциональных зон устанавливаются ограничения на использование территории: санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны и прибрежные полосы, технические коридоры и охранные зоны инженерных коммуникаций, придорожные полосы, зоны охраны объектов культурного наследия, иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

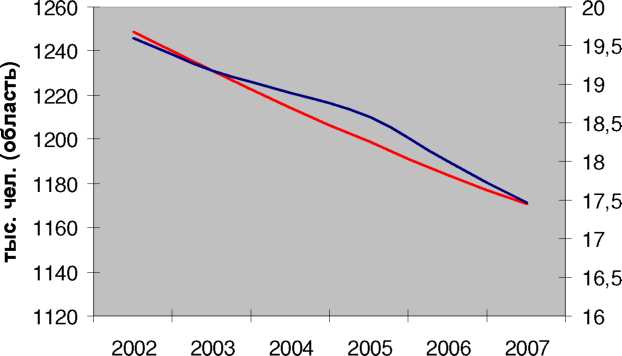
**2.3. Демографический прогноз.**

Курская область - регион с острыми демографическими проблемами. С середины 1990-х гг. в регионе наблюдается устойчивая тенденция сокращения численности населения. Всего за период 1990-2010 гг. число жителей области сократилось на 15,4% (более чем на 200 тыс.чел.). Удельный вес городского населения при этом продолжает расти, отражая различия в режиме воспроизводства населения между городами и сельской местностью, а также основное направление внутрирегиональных миграционных потоков.

Курский район полностью наследует демографическую ситуацию, сложившуюся в Курской области.

Курскийр-н

Курская обл.



**Рис. Динамика численности населения Курского района и Курской области.**

Ворошневский сельсовет на фоне демографической ситуации, сложившейся в сельской местности Курского района, характеризуется небольшим приростом численности населения, что иллюстрирует направленность внутрирегиональных и внутрирайонных миграционных потоков «село» - «город».

Основными характеристиками современной демографической ситуации в сельсовете являются следующие:

* регрессивный тип возрастной структуры населения с долей старческих возрастных групп, превышающих в 1,7 раз детские;
* устойчивое долгосрочное снижение численности населения, которое имеет тенденции к продолжению снижения в современных условиях экономического развития;
* низкий уровень рождаемости, недостаточный для простого замещения родителей их детьми;
* высокий уровень смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте;
* низкие показатели продолжительности жизни населения;
* приток мигрантов, частично компенсирующий естественную убыль населения.

В условиях сложившейся демографической ситуации и учитывая ее неблагоприятные тенденции, становится вполне реальной опасность дальнейшего долгосрочного сокращения численности населения Ворошневского сельсовета.

С учетом выявленных тенденций демографических показателей, наблюдавшихся в России, Курской области, Курском районе и муниципальном образовании за последние годы, с помощью упрощенного метода передвижки возрастов, который соответствует логике старения и обновления населения, рассчитаны два варианта перспективной численности населения Ворошневского сельсовета - инерционный и стабилизационный, - которые необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально­экономического развития муниципального образования

В основу «инерционного» сценария прогноза было положено следование сложившимся демографическим тенденциям на фоне отсутствия существенных изменений экономической ситуации. Сценарий имеет следующие прогнозные показатели:

На первую очередь: Р2018 - 4372 чел.

На расчетный срок: Р2038 - 3884 чел.

По данному сценарию прогнозируется сокращение численности населения на 6,8% на первую очередь реализации проекта и на 17,2% на расчетный срок.

«Стабилизационный» сценарий основывался на гипотезе стабилизации и постепенного улучшения экономической и демографической ситуации в стране в целом и в муниципальном образовании в частности, и как следствие, стабилизация демографических показателей.

На первую очередь: Р2018 - 4598чел.

На расчетный срок: Р2038 - 4396 чел.

По данному сценарию прогнозируется небольшое сокращение численности населения на 2% на первую очередь реализации проекта, однако, улучшение жилищных условий, совершенствование социальной, инженерно-транспортной инфраструктуры, формирование условий для миграционного прироста, будут способствовать мобилизации демографического потенциала сельсовета и в конечном итоге установлению численности населения на уровне 4,3 тыс. человек к расчетному сроку генерального плана.

Таким образом, оба сценария прогноза предполагают сокращение численности населения к расчетному сроку генерального плана: на 20,3% по инерционному сценарию и на 6,3% по стабилизационному сценарию.

Для решения проблем сложившегося демографического развития Ворошневского сельсовета необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства населения в новых условиях. Перспективы демографического развития сельсовета будут определяться:

1) Возможностью привлечения и закрепления молодых кадров трудоспособного населения;

2) Интенсивной маятниковой миграцией с территории других муниципальных образований Курского района и области в целом;

3) Созданием механизма социальной защищённости населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте;

4) Улучшением жилищных условий - благоустройство жилищного фонда;

5) Совершенствованием социальной инфраструктуры поселения;

6) Улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

Важно отметить, что в современных условиях необходимо стремиться к реализации стабилизационного сценария в полном объеме, проводя осмысленную демографическую и миграционную политику, реализуя в полном объеме мероприятия, предусмотренные проектом генерального плана. В связи с этим за основу при планировании социально-экономического развития Ворошневского сельсовета принимается стабилизационный сценарий, относительно которого планируются мероприятия по развитию территории муниципального образования

**3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ** **ПЛАНИРОВАНИЮ.**

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.

Проект Генерального плана Ворошневского сельсовета разрабатывается на следующие проектные периоды:

* первая очередь - до 2018 года;
* расчетный срок - до 2038 года.

## 3.1. Мероприятия по развитию и преобразованию пространственно-планировочной структуры.

### 3.1.1. Архитектурно-планировочные решения.

Планировочным центром Ворошневского сельсовета определена деревня Ворошнево, расположенная в 1,0 км от районного и областного центра – г. Курск.

Основной въезд на территорию д. Ворошнево осуществляется по автомобильной дороге регионального значения 38 ОП РЗ 38К-017 (Р199) Курск - Льгов - Рыльск - граница с Украиной (на Глухов) из города Курск.

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. 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% |

### 3.1.2. Мероприятия по уточнению границы муниципального образования.

Генеральным планом на I очередь и расчетный срок планируется мероприятия по изменению границ некоторых населенных пунктов, входящих в состав Ворошневского сельсовета, планируется изменение баланса земель, с переводом земель из одной категории в другую.

## 3.2. Мероприятия по развитию социально-экономической сферы.

### 3.2.1. 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;

- привлечение инвесторов для строительства сельскохозяйственных и промышленных предприятий на территории бывших складов и промплощадок;

- разработать мероприятия по выделению земельных участков под строительства промышленных предприятий, предложенного в СТП Курского района.

### 3.2.2. 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 стабилизационный сценарий развития, по которому планируемая численность населения на первую очередь строительства (до 2018 года) составит 4598 человек и на расчетный срок (до 2038 года) – 4396 человек.

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

* 1. 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. Рассыльная, х. Духовец.
  2. В границах населенных пунктов: д. Ворошнево, д. Рассыльная, х. Духовец, необходимо провести инвентаризацию существующих земельных участков, которые являются брошенными, невостребованными и могут являться потенциальными территориями для строительства муниципального жилья, площадок для комплексной жилой застройки с привлечением инвестиционных средств, а также индивидуального жилищного строительства.
  3. 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 при наличии.
  4. Реконструкция муниципальной жилой застройки с заменой ветхого и аварийного жилищного фонда на новое строительство.
  5. Капитальный ремонт кровли в многоквартирных жилых домах в д. Ворошнево.

**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 в д. Рассыльная, х.Духовец;
  2. Создание условий для достижения обеспеченности жителей Ворошневского сельсовета жилищным фондом к 2038 году в размере превышающий 24 м2 общей площади на человека;
  3. Реконструкция муниципальной жилой застройки с заменой ветхого и аварийного жилищного фонда на новое строительство.

### 3.2.3. Система культурно-бытовогои социального обслуживания.

Развитие системы культурно-бытовогои социального обслуживания должно быть направлено на формирование и поддержание городского или близкого к тому уровня культурного обслуживания. Важнейшей предпосылкой для этого является территориальная близость и высокий уровень транспортной доступности от областного центра.

В муниципальном образовании, в силу особенностей хозяйственной деятельности и ритма жизни населения и включенного в Курскую агломерацию население Ворошневского сельсовета предъявляет более высокие требования к работе учреждений культуры.

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

- строительство ФОКа с универсальным залом в рамках соц. проекта ЕР;

- строительство средней общеобразовательной школы на пятьсот человек в д. Ворошнево;

- организация (строительство и/или поиск и реконструкция здания) СДК в д. Ворошнево;

- организация кружков и секций;

- проведение текущего ремонта здания Ворошневской амбулатории в д. Ворошнево;

- организация отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов;

- проведение текущих ремонтов всех спортивных объектов муниципального образования - стадиона;

- 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:**

- строительство внутриквартальных-сельских игровых площадок в составе проектируемой озелененной территории общего пользования в д. Ворошнево, д. Рассыльная, х. Духовец.

## 3.3. Мероприятия по совершенствованию транспортной инфраструктуры.

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

- установка технических средств организации движения и информации согласно требованиям ГОСТ Р52289-2004 для предотвращения дорожно-транспортных происшествий и чрезвычайных ситуаций;

- восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости на всех асфальтированных улицах сельсовета (около 1,5 км);

- нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования;

- 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%;

- реконструкция мостовых сооружений, расположенных на территории муниципального образования;

- строительство станции технического обслуживания (СТО).

## 3.4. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры.

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

- выделение финансовых средств для проведения мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры;

- реконструкция и модернизация инженерной инфраструктуры муниципального образования;

- капитальный ремонт водонапорных башен в х. Духовец;

- обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 460 м3/сутки, с доведением уровня оснащенности централизованного водоснабжения до 100%;

- прокладка уличных водопроводных сетей на застраиваемых территориях;

- обеспечение территорий населенных пунктов резервной емкости для целей противопожарной безопасности (56 м3);

- замена изношенных водопроводных сетей в населённых пунктах Ворошневского сельсовета - 2,5 км;

- потребности в водоотведении будут обеспечены комплексом очистных сооружений мощностью 250 м3/сутки;

- текущий ремонт сетей и сооружений канализации;

- 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;

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

**Генеральным планом на расчетный срок предлагается:**

- реконструкция и модернизация инженерной инфраструктуры муниципального образования;

- строительство и реконструкция водопроводных сетей в д. Ворошнево, д. Рассыльная, х. Духовец;

- перекладка ветхих водопроводных сетей с износом 80-95% с заменой трубопроводов на полиэтиленовые в д. Ворошнево протяженностью 1,6 км, в д. Рассыльная протяжённостью 0,5 км, в х. Духовец протяжённостью 0,4 км;

- установка приборов учета тепла в жилых домах;

- подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки;

- увеличение мощности действующих АТС до 1071;

- установка дополнительно 17 таксофонов на территории всех населённых пунктов муниципального образования;

- прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда;

- переход на цифровые АТС, обновление технической базы;

- подготовка сети телевизионного вещания к переходу на цифровое вещание.

## 3.5. Мероприятия по развитию системы рекреации.

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

- 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;

- сохранение существующих территорий общего пользования (озеленение улиц, парки) и специального назначения;

- рекультивация и реабилитация промышленных и коммунально-складских пустырей, охранных зон различного назначения.

- выбор и благоустройство пляжной зоны на р. Сейм с организаций муниципального пляжа в северной части Ворошневского сельсовета.

## 3.6. Мероприятия по санитарной очистке территории.

**3.6.1. Система сбора и вывоз ТБО.**

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

- выделение финансовых средств для проведения мероприятий по организации санитарной очистке территории;

- организация регулярного сбора ТБО у населения, оборудование контейнерных площадок, изготовление и установка дополнительно 32 контейнеров;

- выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация.

## 3.6.2. 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:

- разработка проекта Генеральной схемы санитарной очистки территории сельсовета;

- снижения негативного влияния существующих промышленных и иных источников загрязнения на здоровье населения и состояние экосистем;

- установление территориальных ограничений для размещения объектов капитального строительства высоких классов санитарной опасности;

- проведение мероприятий по восстановлению и санации нарушенных и загрязненных участков земель;

- выявление и ликвидация несанкционированных свалок, и рекультивация загрязненных земель;

- предусмотрен вынос в натуру границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос с установкой специальных знаков;

- контроль над соблюдением водопользователям регламентов использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- организация зон охраны источников питьевого водоснабжения для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов системы водоснабжения;

- контроль над соблюдением регламентов использования зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- 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;

- контроль над соблюдением регламентов использования санитарно-защитных зон и прочих зон;

- определение и обустройство земельных участков для размещения площадок временного хранения твердых бытовых отходов в границах проектируемой застройки;

- размещение контейнерных площадок с установкой контейнеров для сбора мусора;

- установление урн в общественных местах и основных рекреационных зонах, организация системы сбора мусора в рекреационных зонах сельсовета.

В соответствии, с Водным кодексом от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, необходимо:

## Водные объекты общего пользования.

1. Поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом.

2. Каждый гражданин вправе иметь доступ к водным объектам общего пользования и бесплатно использовать их для личных и бытовых нужд, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

3. Использование водных объектов общего пользования осуществляется в соответствии с правилами охраны жизни людей на водных объектах, утверждаемыми в порядке, определяемом уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, а также исходя из устанавливаемых органами местного самоуправления правил использования водных объектов для личных и бытовых нужд.

4. На водных объектах общего пользования могут быть запрещены забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, купание, использование маломерных судов, водных мотоциклов и других технических средств, предназначенных для отдыха на водных объектах, водопой, а также установлены иные запреты в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

5. Информация об ограничении водопользования на водных объектах общего пользования предоставляется гражданам органами местного самоуправления через средства массовой информации и посредством специальных информационных знаков, устанавливаемых вдоль берегов водных объектов. Могут быть также использованы иные способы предоставления такой информации.

6. Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

7. Береговая полоса болот, ледников, снежников, природных выходов подземных вод (родников, гейзеров) и иных предусмотренных федеральными законами водных объектов не определяется.

8. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

## Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

1. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

3. За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии, а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

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

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

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

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

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

6. Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

7. Ширина водоохранной зоны озера Байкал устанавливается Федеральным законом от 1 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

8. Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

9. Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

10. Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

11. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

12. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

13. Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

14. На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии.

15. В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

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

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

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

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 «О недрах»).

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

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

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

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

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

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

17. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

18. Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

## Зоны экологического бедствия, зоны чрезвычайных ситуаций на водных объектах, предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.

1. В соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций зонами экологического бедствия, зонами чрезвычайных ситуаций могут объявляться водные объекты и речные бассейны, в которых в результате техногенных и природных явлений происходят изменения, представляющие угрозу здоровью или жизни человека, объектам животного и растительного мира, другим объектам окружающей среды.
2. Донный грунт может использоваться для предотвращения негативного воздействия вод при возникновении чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий таких ситуаций в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в соответствии с законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

## 3.7. 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.

Таблица. Перечень памятников историко-культурного наследия Ворошневского сельсовета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  памятника | Местонахож  дение  памятника | Категория  историко  культурного  значения | Вид объекта культурного наследия | Наименование документа, по которому памятник поставлен на гос.охрану |
| **Памятники, относящиеся к списку выявленных** | | | | | |
| 1. | Стела погибшим односельчанам Ворошневского сельсовета | д. Рассыльная | Местного  значения | - | - |

## 3.8. 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:

- локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории в целом;

- 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.

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

- инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);

- конструктивные;

- физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);

- комбинированные.

**Генеральным планом на расчетный срок предлагается:**

- организация поверхностного стока на всей территории муниципального образования по направлению к пойменной части р. Сейм;

- проведение мероприятий по защите от воздействия половодья 1% обеспеченности на р. Сейм 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. № 123-ФЗ, а также раздела 4 СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Утвержденный Генеральный план Ворошневского сельсовета, как основной градостроительный документ муниципального образования, является основанием для подготовки и утверждения плана реализации Генерального плана.

Реализация генерального плана предусматривает использование установленных законодательством средств и методов административного воздействия: нормативно-правового регулирования, административных мер, прямых и косвенных методов бюджетной поддержки, механизмов организационной, правовой и информационной поддержки. Система механизмов, регламентирующих и обеспечивающих в т.ч. реализацию генерального плана, включает механизмы как регионального, так и муниципального уровней.

В Генеральный план Ворошневского сельсовета по мере необходимости могут вноситься изменения и дополнения, связанные с разработкой и утверждением специализированных схем (например, установления санитарно-защитных и иных режимных зон), принятием и изменением стратегических документов социально-экономического развития и пр.

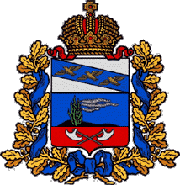
Обоснованные в Генеральном плане сельского поселения предложения по переводу земель или земельных участков из одной категории в другую или изменению их границ, имеют правовой характер и должны учитываться в конкретной правоприменительной практике при решении вопросов установления вида целевого использования земель, предоставлении земельных участков.

Порядок внесения изменений в генеральный план поселения установлен Градостроительным кодексом РФ и законом Курской области от 31.10.2006 г. № 76-ЗКО «О градостроительной деятельности в Курской области» (с изменениями на 13 марта 2012 года). Соответственно, после утверждения внесенных изменений генерального плана поселения, должны быть внесены и изменения в план реализации генерального плана.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ЛОГОТИП ГРАДО.jpg |

1. 305029 Курск, ул. К. Маркса, 59/а офис №16 (5 этаж) Тел. 8 910 318 0410, E-mail: [pg-grado@yandex.ru](mailto:pg-grado@yandex.ru)

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДЕН РЕШЕНИЕМ СОБРАНИЯ ДЕПУТАТОВ ВОРОШНЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**  **КУРСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**  **ОТ 17.06.2014 ГОДА № 105-5-38** |



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОШНЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»

КУРСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

(разработан в соответствии с договором № 2 от 20.11.2013 г.)

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Том 2**

Главный архитектор проекта А.Ю. Ниязов

Разработал Г.С. Шуклин

г. Курск 2013 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 2

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 2

1.1 Общие сведения о муниципальном образовании 2

1.2 Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования 2

1.3 Природные условия и ресурсы 2

2 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 2

2.1 Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения 2

2.2 Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования 2

2.3 Экономическая база муниципального образования 2

2.4 Население 2

2.5 Жилищный фонд 2

2.6 Система культурно-бытового обслуживания 2

2.7 Транспортная инфраструктура муниципального образования 2

2.7.1 Внешний транспорт 2

2.7.2 Улично-дорожная сеть 2

2.8 Инженерное оборудование территории 2

2.8.1 Водоснабжение 2

2.8.2 Водоотведение 2

2.8.3 Теплоснабжение 2

2.8.4 Газоснабжение 2

2.8.5 Электроснабжение 2

2.8.6 Связь. Радиовещание. Телевидение 2

2.9 Инженерная подготовка территории 2

2.10 Зеленый фонд муниципального образования 2

2.11 Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ 2

2.12 Санитарно-экологическое состояние окружающей среды 2

2.13 Зоны с особыми условиями использования территорий 2

2.13.1 Зоны охраны объектов культурного наследия 2

2.13.2 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы 2

2.13.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 2

2.13.4 Санитарно-защитные зоны 2

3 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ 2

4 МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КУРОСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ 2

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И БАЛАНСА ЗЕМЕЛЬ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАНИЦЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 2

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 2

# 

# ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план Ворошневского сельсовета Курского района Курской области разработан проектной группой «ГРАДО» в соответствии с договором № 2 от 20.11.2013 г. Заказчиком выступает Администрация Ворошневского сельсовета Курского района Курской области.

Настоящий Генеральный план выполнен на основании существующих Схемы территориального планирования Курской области, разработанной ООО «Земресурс» в 2009 году и Схемы территориального планирования Курского района Курской области, разработанной ООО «Земресурс» в 2012 году. Генеральный план Ворошневского сельсовета Курского района Курской области разрабатывался в соответствии с требованиями кодексов Российской Федерации, федеральных законов, строительных норм и правил федерального уровня, ведомственных нормативных документов федерального уровня, законодательных и нормативных документов Курской области и Курского района:

* Водный кодекс Российской Федерации от 3.06.2006 № 74-ФЗ;
* Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ;
* Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
* Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
* Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 25.06.02 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации»;
* Закон Курской области от 31.10.2006 № 76-ЗКО «О градостроительной деятельности в Курской области»;
* СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;
* СНиП 2.05.02-85\* «Автомобильные дороги»;
* СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;
* СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
* СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
* СНиП 2.04.02.84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
* СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* Устав Ворошневского сельсовета Курского района Курской области;
* Постановление главы Ворошневского сельсовета «Об утверждении Положения о составе, порядке подготовки Генерального плана Ворошневского сельсовета Курского района Курской области, порядке подготовки изменений и внесения их в генеральный план»;
* другие нормативно-правовые федеральные, региональные и муниципальные правовые акты.

Содержание Генерального плана определено ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации (ГК РФ), Постановлением главы Ворошневского сельсовета «Об утверждении Положения о составе, порядке подготовки Генерального плана Ворошневского сельсовета Курского района Курской области, порядке подготовки изменений и внесения их в генеральный план» и утвержденным главой администрации Ворошневского сельсовета Техническим заданием. Для разработки Генерального плана применялись растровые схемы которые использовались как подоснова в масштабе 1 : 100 000, 1 : 25 000, 1 : 5 000, 1 : 2 000, предоставленные администрацией Ворошневского сельсовета, управлением по имуществу, архитектуре, земельным и правовым вопросам Курского района Курской области.

В процессе разработки генерального плана Ворошневского сельсовета Курского района Курской области проводился комплексный градостроительный анализ территории, анализировались и оценивались природно-экологические, социально-экономические, планировочные, инфраструктурные и другие аспекты развития территории. В проекте разработаны планировочная структура и функциональное зонирование территории.

С учетом п.9.6. Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов приняты расчетные периоды генерального плана:

* I этап (первоочередные плановые мероприятия) – 5-7 лет;
* II этап (расчетный срок генерального плана) – 20-25 лет.

Исходным периодом проектирования является 2013 год.

Проект выполнен в виде компьютерной геоинформационной системы (ГИС) и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям, использовать ее для территориального мониторинга, а также практической работы подразделений Администрации Курского района и Ворошневского сельсовета.

Положения Генерального плана, утвержденные в установленном порядке соответствующими нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, являются обязательными для соблюдения всеми субъектами градостроительных отношений. Проектные материалы представляют собой комплект, состоящий из диска с электронным видом генерального плана, и его копиями на твердом носителе (бумаге) в трех 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. Разрабатываемая электронная версия генерального плана представлена в бумажном и электронном виде в программном обеспечении MapInfo. Текстовая часть представлена в формате Microsoft Word 2007.

**Состав проектных материалов.**

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ Генеральный план Ворошневского сельсовета Курского района включает в себя следующие материалы:

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

1. Цели и задачи территориального планирования.
2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования сельсовета.
3. Перечень мероприятий по территориальному планированию.

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

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

**Том 3 «Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»:**

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

**Графические материалы обоснования Генерального плана Ворошневского сельсовета:**

1. Схема современного использования территории муниципального образования. Масштаб 1 : 25 000.
2. Схема анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории муниципального образования. Масштаб 1 : 25 000.
3. Схема транспортной, инженерной инфраструктур и инженерного благоустройства территории муниципального образования. Масштаб 1 : 25 000.
4. Схема территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1 : 25 000.

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ.

## Общие сведения о муниципальном образовании.

Ворошневский сельсовет расположен в юго-западной части Курского района Курской области. Муниципальное образование «Ворошневский сельсовет» Курского района Курской области образован в соответствии с Законом Курской области «О муниципальных образованиях Курской области» и имеет статус сельсокого поселения. Расстояние от д. Ворошнево до районного центра (г. Курск) 1,0 км.

Площадь Ворошневского сельсовета составляет 2700,0 га.

Численность населения на 01.11.2013 г. составила 4692 человек.

В состав территории Ворошневского сельсовета Курского района входят три населенных пункта: д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец.

Административным центром Ворошневского сельсовета Курского района является д. Ворошнево. Ближайшая железнодорожная станция – Рышково расположена в 4,5 км от сельсовета.

**Таблица. Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам) на 2013г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Удаленность (км)** | | **Число**  **дворов** | **Общая**  **численность, чел.** |
| **от областного**  **центра** | **от центра муниципального образования** |
|  | д. Ворошнево | 1,0 | - | 1150 | 3442 |
|  | д. Рассыльная | 1,5 | 0,5 | 300 | 878 |
|  | х. Духовец | 0,5 | 2,0 | 78 | 186 |
| **Итого:** | |  |  | **1532** | **4692** |

С точки зрения внешних транспортных связей муниципальное образование имеет хорошее расположение. Муниципальное образование газифицировано на 100 %. Основным видом деятельности населения является сельское хозяйство, а также, ввиду близости сельсовета к областному центру, промышленное производство различной направленности.

## Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования.

Статус, состав и границы Ворошневского сельсовета установлены Уставом муниципального образования, принятым собранием депутатов Ворошневского сельсовета. Административным центром сельсовета является д. Ворошнево. В состав муниципального образования входит 3 населенных пункта. Общая площадь земель в границах Ворошневского сельсовета составляет 4830,0 га (2,9% территории Курского района). Социально-экономическая активность сосредоточена в административном центре сельсовета.

**Границы муниципального образования.**



Рис. Существующие границы Ворошневского сельсовета.

**Описание границ муниципального образования.**

Муниципальное образование (МО) «Ворошневский сельсовет» с севера граничит с МО «Моковский сельсовет», с востока с г. Курском, с юга с МО «Новопоселеновский сельсовет», с запада с Октябрьским районом.

От точки А до точки Б МО «Ворошневский сельсовет» граничит с МО «Моковский сельсовет», граница идёт в восточном направлении по реке Сейм до точки Б.

От точки Б до точки В МО «Ворошневский сельсовет» граничит с г. Курском.

От точки В до точки Г МО «Ворошневский сельсовет» граничит с МО «Новопоселеновский сельсовет». Граница идёт на юг вдоль полосы отвода автомагистрали до днища балки, затем поворачивает на юго-запад и идёт по днищу балки до грунтовой дороги, поворачивает на северо-запад, потом идёт по краю балки до конца её, далее поворачивает на юго-запад и идёт по пахотным землям до лесополосы, затем поворачивает на запад и идёт вдоль лесополосы до точки Г.

От точки Г до точки А МО «Ворошневский сельсовет» граничит с Октябрьским районом.

## Природные условия и ресурсы.

**Климатическая характеристика.**

Климат сельсовета так же как Курского района и всей Курской области, умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Зима (декабрь - февраль) умеренно-холодная, с преобладанием облачной погоды. Характерны устойчивые морозы в пределах от -5 до -12°С. В январе и феврале морозы в отдельные периоды достигают -25, -30°С. Ежемесячно от 3 до 6 раз бывают кратковременные оттепели, нередко сопровождаемые гололедом. Осадки выпадают в виде снега (от 12 до 16 снегопадов ежемесячно). Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября, мощность его к концу зимы достигает 0,2 - 0,6 м. Метели бывают от 2 до 7 раз в месяц. Дней с туманом 6 - 10 в месяц. Грунты к концу зимы промерзают на глубину 0,6 - 0,8 м.

Весна (март - май) прохладная, с неустойчивой погодой. Характерны периодические похолодания, во время которых температура воздуха ночью, даже в мае, иногда опускается до 0°С и ниже. Осадки выпадают преимущественно в виде дождей. В первой половине апреля еще возможны снегопады. Снежный покров обычно сходит к середине апреля.

Лето (май - август) умеренно-теплое около половины дней за сезон - ясные и малооблачные. Температура воздуха днем 16 - 20°С (в июле иногда повышается до 28 - 30°), ночью 10 - 15°С. Летом выпадает наибольшее в году количество осадков (дней с дождем 13 - 15 ежемесячно). Характерны кратковременные ливни, иногда с грозами, но бывают также и затяжные моросящие дожди, особенно во второй половине лета.

Осень (сентябрь-ноябрь) до конца сентября сравнительно теплая, с преобладанием малооблачной погоды. В октябре погода становится прохладной, пасмурной; по ночам в это время бывают регулярные заморозки. В ноябре наступает резкое похолодание. Осадки в сентябре и октябре выпадают главным образом в виде затяжных моросящих дождей; в ноябре - дожди чередуются со снегопадами. Дней с туманом 4 - 8 ежемесячно.

В таблице ниже представлены климатические характеристики температурного режима.

Таблица. Климатические характеристики.

| **Параметры** | **Показатели** |
| --- | --- |
| Абсолютная минимальная температура, 0С | - 37 |
| Абсолютная максимальная температура, 0С | + 40 |
| Средняя температура отопительного периода, 0С | - 1,9 |
| Продолжительность отопительного периода, суток | 228 |
| Средняя температура воздуха наиболее теплого периода, 0С | + 27 |
| Средняя температура воздуха наиболее холодного периода, 0С | - 15 |

**Осадки.** По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 552 мм осадков.

Большая часть осадков - 369 мм приходится на теплый период года и 184 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 76 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Среднегодовая температура воздуха +4,9ºС. Продолжительность безморозного периода 151 день, общий вегетационный период - 182 дня.

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Образование устойчивого снежного покрова обычно начинается на севере района 28 ноября и заканчивается на юге 7 декабря. Максимальная высота снежного покрова отмечается в конце февраля и изменяется по территории от 19 до 33 см, в отдельные многоснежные годы она может достигать 50 см на юге и 70 см на севере парка, а в малоснежные зимы - не превышать 5 см. Число дней со снежным покровом - 130-145.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта. Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133.

Ветры в течение года переменных направлений (западные, юго-западные); их преобладающая скорость 2 - 5 м/с.



**Рисунок.** **Среднегодовая повторяемость (%) направлений ветра по кварталам**.

Самые ветреные месяцы со средней скоростью ветра более 4,0 м/с – это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (19 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (18 м/сек).

Таблица. Скорость ветра.

|  |  |
| --- | --- |
| **Скорость ветра возможна 1 раз** | **Показатель** |
| в год | 18 м/сек; |
| в 5 лет | 21 м/сек; |
| в 10 лет | 22 м/сек; |
| в 15 лет | 23 м/сек; |
| в 20 лет | 24 м/сек. |

Ветровой режим оказывает существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ. Особенно это относится к ветрам со скоростью 0-1 м/сек. На рассматриваемой территории повторяемость ветров этой градации в среднем за год составляет 20-30%. Увеличение повторяемости слабых ветров и штилей отмечается в летние месяцы, достигая максимума в августе.

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) характеризуется как умеренный. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, обусловленный метеорологическими условиями может отмечаться летом и зимой.

**Гидрография и ресурсы поверхностных вод.**

Гидрографическая сеть Ворошневского сельсовета представлена рекой Сейм, протекающей по северной окраине муниципального образования.

Река Сейм является левым притоком р.Десна. Свое начало она берет в логу Голова Сейма у с. Скородное Белгородской области. Общая длина реки составляет 748 км. Площадь водосбора составляет 10,2 тыс.кв.км. Долина реки имеет трапецеидальную форму, шириной до 5 м. Склоны умеренно крутые высотой до 20 м. Русло реки извилистое, с большим количеством затонов. Пойма реки преимущественно двусторонняя, низкая, местами заболоченная, характеризуется множеством староречий. Пойма затапливается почти ежегодно, вероятность затопления – 97%. Величина подъема уровня воды во время высоких весенних половодий составляет 6,5 – 7,0 м.

По водному режиму Сейм относится к рекам Восточно-европейского типа (по классификации Б.Д.Зайкова). Для нее характерно высокое весеннее половодье, обусловленное таянием снега на водосборе и продолжительная низкая межень, прерываемая дождевыми паводками в летно-осенний период и зимними паводками во время оттепелей. Весеннее половодье формируется за счет таяния снегового покрова. Подъем уровня воды начинается в марте – начале апреля. Продолжительность половодья составляет в среднем 50-60 дней. Ледостав устанавливается конце ноября и продолжается до конца марта. Максимальная толщина льда достигает 0,6-0,8 м. Средняя продолжительность ледохода в период весеннего половодья составляет 3-4 дня. Продолжительность периода с ледовыми явлениями в среднем составляет 130 суток.

Ихтиофауна представлена следующими видами: карп, щука, жерех, лещ, сом, плотва, окунь и др.

Грунтовые воды залегают на глубине от 0,5 до 10-15 м.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение МО осуществляется с использованием подземных вод. Прогнозные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 50,1 тыс. м3/сут. Режим подземных вод – естественный и близкий к естественному. Качество используемых для питьевого водоснабжения подземных вод в основном соответствует предъявляемым требованиям.

Кислородный режим реки удовлетворительный: среднегодовая концентрация растворенного кислорода 11,0мг/дм 3. Степень насыщения кислородом изменяется в пределах от 46,5 до 85,9%, при средней – 83,6 %. Взвешенные вещества определяются в пределах 2,5 - 17,2мг/дм 3 , при средней концентрации 7,3 мг/дм 3. Содержание железа общего увеличилось на 0,19 ПДК и составило 1,16 ПДК. Содержание меди уменьшилось на 0,83 ПДК и составило 0,92 ПДК. Среднегодовая концентрация остальных определяемых ингредиентов ниже ПДК. Класс качества воды перешел с III – умеренно-загрязненная с ИЗВ- 1,01 во II – чистая, ИЗВ – 0,905.

В последние годы при проведении лабораторного контроля поверхностных вод в пробах воды не обнаружено остаточных количеств пестицидов и агрохимикатов, что свидетельствует об улучшении экологической обстановки в целом. Однако угроза их попадания в водоемы остается реальной, особенно в паводковый период, поэтому, организация санитарного надзора за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами продолжает оставаться приоритетной задачей.

Гидрографическая сеть определяет местный базис эрозии, влияет на уровень грунтовых вод. Вся гидрография поселения относятся к бассейну Днепра, к равнинному типу. Питаются снеговыми водами на 50 - 55%, грунтовыми на 30 - 35%, дождевыми – 10 - 20%.

Поймы луговые, поросшие кустарниками. Ширина поймы в среднем – 0,20-0,25км. Русла реки умеренно извилистое, песчаные, местами илистые, деформирующиеся, берега ассиметричные, высотой 1-3м.

Питание реки смешанное: зимой – преимущественно подземными водами, весной – талыми, летом и осенью – дождевыми и подземными. Доля подземной составляющей в питании рек – 15-20% от общего годового объёма стока. Дождевые воды (5-10% для всей гидрографии поселения) не оказывают существенного влияния на поверхностный сток из-за большой сухости почв в летний период и значительного испарения. Основное питание река получает от таяния снега (70-80%), что определяет характер водного режима водотоков.

Основной фазой водного режима реки является высокое весеннее половодье, летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, и низкая зимняя межень. Весеннее половодье начинается в конце марта и заканчивается во 2-ой половине апреля. Общая продолжительность половодья составляет 30-40 дней.

В весенний период наблюдается самый высокий уровень воды в реках и ручьях. Средняя интенсивность весеннего подъема уровня воды 20-40см/сут.

Величины амплитуды колебания высших уровней весеннего половодья в многолетнем разрезе в среднем составляет в среднем – 3,1м.

По степени обеспеченности ресурсами поверхностных вод поселение отнесено к благоприятной зоне. Средний расход воды в 105 км от устья 99.6 м3/сек. Реки, протекающие по территории сельсовета, относятся к равнинному типу. Течение рек сравнительно медленное. Питаются реки талыми снеговыми водами (50-55%), грунтовыми водами (30-35%), дождевыми водами (10-20%).

**Гидрогеологические условия.**

Гидрогеологические условия на значительной части территории благоприятны для строительства. На водоразделах и их склонах грунтовые воды сдренированы до глубины 15-25м. в долинах рек, по склонам оврагов иногда наблюдается выклинивание локальных водоносных горизонтов в виде ключей и родников. На поймах, днищах оврагов и балок с водотоками уровни грунтовых вод залегают на глубине 0,2-3м. на плоских участках рельефа в покровных суглинках в период максимального выпадения осадков и снеготаяния образуется верховодка.

Основными источниками водоснабжения в поселении служат водоносные горизонты верхнемеловых и нижнемеловых отложений.

Подземные воды:

1. Водоносный горизонт турон-маастрихтских отложений приурочен к трещиноватой зоне в мелах и мергелях. Кровля горизонта залегает на глубине 16-23м., мощность – около 100м. В кровле залегают четвертичные отложения перигляциальной зоны и аллювиальные осадки речных пойм, на высоких водоразделах – песчано-глинистые образования палеогена. Мощность перекрывающей толщи от 5-10м. до 40-50м. Отсутствие в кровле горизонта выдержанного водоупора обуславливает его тесную гидравлическую связь с вышележащими водоносными горизонтами.

Воды обладают напором до 47-49 м. на водоразделах, в долинах – безнапорные. Наиболее водообильна меловая толща по долинам рек, где наблюдается высокая трещиноватость и закарстованность, и мощность ее составляет 50-70 м. На водоразделах до глубины 90 м. отмечается равномерная трещиноватость мергельно-меловой толщи с дебитами 12,5-14,3 л/с при понижении на 6,5-4,2 м. Удельные дебиты 1,6-3,4 л/с;

2. Водоносный горизонт альб-сеноманских отложений верхнего и нижнего мела приурочен к толще песков, имеющих мощность 25-30 м. и залегающих на глубине 130-145м. Глубины скважин 135-200м., водообильность характеризуется дебитами 2-3 л/с при понижении на 10-14 м.

Вода имеет повышенное содержание железа 0,1-1 мг/л, (иногда до 2), что характерно для данного горизонта по всему сельсовету.

По степени обеспеченности подземными водами Ворошневский сельсовет относится к зоне ограничено благоприятной с модулем эксплуатационных запасов по всей территории 1,4 м3/сут.

**Почвы.**

Преобладающие почвы на территории сельсовета представлены черноземами – 88,5%, пойменными луговыми – 5,2% и днищ балок – 4,4%. Наибольшее распространение по механическому составу получили тяжелосуглинистые почвы – 48,9% и глинистые – 46%. Содержание гумуса в почве от 4 до 9%.

По естественной производительности (в условиях 100-бальной системы) на большей части территории сельсовета преобладают земли наиболее плодородные с производительностью 80–100 баллов. Наиболее ценны серые лесные почвы, которые значительно освоены и распаханы. Отсутствие лесных массивов, легкий механический состав, положение в рельефе на придолинных склонах обусловливают развитие эрозионных процессов, оврагообразование. Для повышения плодородия этих почв необходимо проведение комплекса противоэрозионных мероприятий, снегозадержание, посадка лесополос.

Дерново-слабоподзолистые почвы высоких выположенных вершин водоразделов по естественной производительности несколько ниже (60–80 баллов), однако условия их обработки лучше. Смыв почв значительно ниже. Эрозионные процессы менее развиты. Для поддержания плодородия этих почв необходимо проведение простейших агрохимических противоэрозионных мероприятий.

В долинных комплексах наиболее плодородны пойменные дерновые и луговые почвы (до 100 баллов), но небольшая мощность почвенного профиля обусловливает острожное их использование, особенно для пропавших культур. Они могут служить базой для возделывания кормовых травосмесей.

Почвы с низким плодородием дерново-сильноподзолистые, типичные подзолы на песках и торфяно-глеевые занимают в пределах сельсовета небольшие площади по долинам рек. Их плодородие не превышает 50 баллов. При их использовании необходимо внесение повышенных доз, органических удобрений и в ряде случаев осушение.

Большая часть территории, за исключением вершинных частей водоразделов и пойм, представляет собой склонные участки, расчлененные долинами небольших рек, ручьев, оврагов. Эрозионные процессы развития здесь могут быть усилены в результате неправильной обработки земель. Для снижения интенсивности процессов смыва необходимо применение почвенных севооборотов, распашка и обработка земель поперек склонов, прерывистое бороздование и обваловывание зяби и паров. На крутых склонах и у вершин оврагов залужение и лесонасаждения, регулирование выпаса скота на эродированных землях.

В соответствии с природно-климатическими и почвенными условиями пашня используется для выращивания зерновых культур, сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля, овощей и кормовых культур. Естественные кормовые угодья используются для выпаса скота, заготовок сена, сенажа и силоса.

### Минерально-сырьевые ресурсы.

Полезные ископаемые можно разделить на группы:

- топливно-энергетическое сырьё;

- горно-химическое сырьё;

- сырьё для строительной индустрии;

- подземные воды;

- лечебные грязи.

На территории МО «Ворошневский сельсовет» существуют участки недр, содержащие общераспространённые полезные ископаемые, в частности Рышковско-Мармыжское месторождение[[5]](#footnote-6). Месторождение расположено в Курском районе Курской области (на границе с Октябрьским районом), в 4 км на юго-запад от юго-западной окраины г. Курска (мкрн. Волокно), на левом склоне лога Мармыжи (балка Рассыльная), на II надпойменной террасе левобережья р. Сейм, южнее 200 м от д. Ворошнево Курского района и д. Анахина Октябрьского района, примыкает с юга к ж.д. Курск-Льгов (452-453 км столб). Учитывая вышеизложенное, а также повышенный интерес ряда потенциальных недропользователей к месторождениям глинистого сырья вблизи г. Курска, предлагается восстановить балансовые запасы кирпичного сырья Рышковско-Мармыжского месторождения и включить его в реестр неметаллических месторождений полезных ископаемых Курской области.

**Растительный мир.** По характеру растительности сельсовет представляет собой лесостепь.

Лесной фонд на территории сельсовета представлен массивами лесных насаждений и находящиеся в зоне ответственности Курского лесничества. Лесное хозяйство в основном расположено в северной части муниципального образования.

Луговые формации развиты в пойме реки, где господствуют злако-разнотравные сообщества с ценными кормовыми травами, овсяницей, тимофеевкой, клевером, люцерной. Из животных, распространенных на территории сельсовета характерны представители средней полосы.

Агроклиматические факторы, определяющие условия роста и развития растений, а также биологические возможности возделываемых культур при идеальных условиях позволяют получать урожайность зерновых на уровне 50-54 ц/га пшеницы и 70 ц/га ячменя, сахарной свеклы – 400 ц/га.

**Геологическая характеристика.**

В геоструктурном отношении Ворошневский сельсовет приурочен к Воронежской антеклизе.

Докембрийский фундамент представлен сланцево-известковистой толщей, порфиритами. На кристаллических породах образовалась кора выветривания, сложенная различными породами, включая выветрелые джеспилиты и богатые железные руды. Докембрийские породы перекрыты осадочными породами девонской, юрской, меловой и четвертичной систем.

Отложения девона, распространенные на северном склоне Воронежской антеклизы, представлены известняками, мергелями, песчаниками, глинами мощностью до 136 м.

К девонским отложениям (мосоловским известнякам и морсовским пескам) приурочены водоносные горизонты, эксплуатируемые для централизованного водоснабжения.

Отложения юрской системы имеют повсеместное распространение. Представлены батскими песками, келловейскими глинами с прослоями песчаников и песка.

Отложения меловой системы представлены альб-сеноманской толщей песков. Пески глауконитовые средне – мелкозернистые, мощностью 25 – 30 м. В кровле прослеживается слой фосфоритовой гальки, перекрытой сантонскими и туронскими отложениями.

В местах развития глубоких оврагов происходит размыв сантонских и туронских пород.

Четвертичные отложения представлены разными генетическими и литологическими типами.

На водоразделах развита толща лессовидных суглинков; склоны речных долин и балок перекрыты чехлом делювиальных, а их днища аллювиально-делювиальными образованиями.

Качественный состав подземных вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов по территории охарактеризован как по фондовым материалам, так и по накопленной информации при ведении мониторинга ГМСН.

В процессе обследования водозаборов отмечаются нарушения:

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

- отсутствие ограждения 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.

**Лесные ресурсы.**

Леса оказывают огромное влияние на экологическое состояние природных комплексов, выполняя такие биоэкологические функции как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и поглощение углерода, влияние на формирование климата и предотвращение загрязнения воздушного бассейна.

Лесной фонд на территории сельсовета представлен смешанными лесными массивами 855,5 га из них хвойных 279,6 га.

**Рельеф.**

Ворошневский сельсовет расположен в пределах Средне – Русской возвышенности, на реке Сейм.

Коэффициент расчленения составляет 1,3 км/км2, территория расчленена долиной реки, а также овражно-балочной сетью. Местность со средним перепадом высот, в отметках 151.2 на уровне меженя р. Сейм, х. Духовец – 242.3 с подъёмом от пойменной части в северном направлении.

Микрорельеф на водоразделах выражен незначительно, на надпойменных террасах встречаются суффозионные просадки.

Пойма реки Сейм ровная, неширокая, поросшая луговой растительностью, камышом, осокой, со сложным микрорельефом (старицы, западины, потяжины, кочки).

**Инженерно-строительная характеристика.**

По инженерной характеристике всю территорию муниципального образования можно условно разделить на 3 группы территорий. Каждая из них имеет собственные природные характеристики, определяющие различную степень их благоприятности для нового строительного освоения и охраны геологической среды.

* 1. Территории, благоприятные для строительства, располагаются преимущественно на территориях вокруг населенных пунктов, где уклоны поверхности от 1% до 3-6%, а грунтовые воды залегают на глубине более 2 м.

Физико-геологические явления отсутствуют, но могут проявиться в виде просадок при длительном замачивании лессовидных грунтов в струйчатом размыве незакрепленных откосов дорог, склонов.

2. Территории, относительно-благоприятные для строительства, располагаются в долине рек, с обеспеченностью паводком 1% и представляют собой территории, где грунтовые воды залегают на глубине менее 2 м. При проведении мероприятий по инженерной подготовке территории данные участки могут рассматриваться как территории, благоприятные для строительства.

3. Территории, не благоприятные для строительства занимают менее 1% от общей площади, представляют собой овраги с уклоном поверхности более 200 и территории, затапливаемые паводком 1% обеспеченности.

Ворошневский сельсовет относится к II-В климатической зоне.

С учетом вышеизложенного можно сделать вывод, что территория сельсовета является благоприятной для строительства.

# ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

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 Ворошневского сельсовета.

При разработке Генерального плана рассматривались 2 варианта развития Ворошневского сельсовета: инерционный и стабилизационный.

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 4128 (- 6,8% по отношению к исходному 2013 г), а к 2038 г. число жителей сельсовета составит 4396 человек (-17,2% от численности населения в 2013г). В качестве минимальных мероприятий определены ремонт существующих транспортных и инженерных сетей, объектов соцкультбыта (минимальные мероприятия - это те, которые связаны с подержанием 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, в Белгород и Москву), что постепенно будет способствовать росту миграционного оттока.

Стабилизационный 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. 4341 (-2,0% по отношению к 2013г), а к 2038 г. число жителей сельсовета составит 4150 человек (-6,3% по отношению к 2013г). Оптимистичный (стабилизационный 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 стабилизационного сценария развития.

Стабилизационный вариант развития Ворошневского сельсовета разрабатывался на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- 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»;

- Программа социально-экономического развития Курской области 2011 - 2015 годы;

- Схемы территориального планирования Курской области;

- Схемы территориального планирования муниципального образования «Курский район» Курской области.

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

Главным условием реализации стабилизационного варианта развития является привлечение в экономику, инфраструктуру и социальную сферу сельсовета достаточных финансовых ресурсов. Стабилизационный 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.

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

1. Областная целевая программа «Социальное развитие села на 2009 - 2014 годы».
2. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24875;fld=134;dst=100010) «Развитие малого и среднего предпринимательства в Курской области на 2012-2015 годы».
3. Областная целевая программа «Развитие сельского хозяйства Курской области на 2009-2014 годы».
4. 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».
5. 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)».
6. Областная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Курской области в 2013 - 2020 годах».
7. Областная целевая программа «Модернизация сети автомобильных дорог Курской области (2012-2014 годы)».
8. 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».
9. 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».
10. 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.
11. Областная целевая [программа](consultantplus://offline/main?base=RLAW417;n=24707;fld=134;dst=100008) «Жилище» на 2011 - 2015 годы.
12. Областная программа «Развитие образования Курской области на 2011-2013 годы».
13. Областная целевая программа «Комплексное развитие профессионального образования Курской области на 2011 – 2015 годы»
14. Областная целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в Курской области на 2011-2015 годы».

## 2.2. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования.

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

Планировочная структура Ворошневского сельсовета сложилась исторически и формировалась как часть Курской планировочной группы муниципальных образований и является связующей частью опорного каркаса территории района. Современная планировочная структура территории Ворошневского сельсовета, и её планировочный каркас, обеспечивает взаимосвязи с группой сельсоветов в центральной части Курского района (Моковский сельсовет, Новопоселеновский сельсовет, г. Курск).

Особенностью Ворошневского сельсовета является его территориальная близость к областному центру г. Курску.

Основной планировочной осью сельсовета, в соответствии с постановлением Администрации Курской области от 28.07.2006 г. № 76 (в редакции от 31.01.2013 г. №32-Па), является автомобильная дорога регионального значения 38 ОП РЗ 38К-017 (Р199) Курск - Льгов - Рыльск - граница с Украиной (на Глухов) и федеральная автодорога III категории [М2](http://ru.map.wikia.com/wiki/%D0%9C2) «Крым». Пересечение этих дорог, а также нахождение рядом сними населённых пунктов д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец, делает планировочную ось ещё и основным узловым элементом современного опорного каркаса территории сельсовета. Дорожная планировочная ось дополнена сетью небольших местных автодорог.

Генеральным планом планировочное развитие предлагается базировать уже не на местном дорожном, а на транспортном каркасе территории. Поскольку любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью. Именно поэтому значительное преимущество в развитии на расчетный период получат те населенные пункты, которые совмещают в себе пересечение осевых линий развития исторически сложившейся планировочной структуры (дорожной) с современной (транспортной) – д. Ворошнево, д. Рассыльная и х. Духовец. Планировочным центром Ворошневского сельсовета является его административный центр – деревня Ворошнево, расположенная в 1,0 км от областного центра – г. Курск Основной въезд на территорию д. Ворошнево осуществляется по дороге регионального значения «Р199».

В основу архитектурно – планировочной структуры Ворошневского сельсовета положена сложившаяся планировка и застройка. Планировочная структура поселения определена как естественными факторами: наличием крутых склонов (в южной части) 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.

**Баланс земель.**

Данные о распределении территории сельсовета по категориям использования земель на 01.01.2013 г. представлены в таблице. Данные получены при разработке Схемы современного использования территории Ворошневского сельсовета, с применением растровой фотоинформации. Данные по категориям земель приближенные, провести точное определение категории земель затруднительно ввиду отсутствия информации из Росреестра.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Категории использования земель** | **Площадь, га** |
|
| 1 | Земли населенных пунктов | 312,55 |
| 2 | Земли сельскохозяйственного назначения | 1429,65 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 100,36 |
| 4 | Земли особо охраняемых территорий и объектов | 1,94 |
| 5 | Земли лесного фонда | 855,50 |
| 6 | Земли водного фонда | - |
| 7 | Земли запаса | - |
| 8 | Итого земель сельсовета | 2700,00 |

Таблица. Баланс земель на 01.01.2013г.

## 2.3. Экономическая база муниципального образования.

**Макроэкономическое окружение.**

Курская область расположена в западной части Центрально-Чернозёмного экономического района (ЦЧЭР).

Соседство с развитыми индустриальными районами России (Центральным, Поволжским, Северо-Кавказским) и Украины (Донецко - Приднестровским) благоприятно сказывается на его экономическом развитии. Экономико-географическое положение ЦЧЭР одно из самых выгодных в стране. Он граничит с ведущим промышленным районом России – Центральным и удобно расположен по отношению к топливно-энергетическим базам Поволжья, Северного Кавказа, Украины. Из региона вывозятся железная руда, минерально-строительные материалы, черные металлы, хлеб, сахар. Поскольку экономика региона в сильной степени испытывает дефицит энергетических и технологических видов топлива, преобладает ввоз каменного угля, кокса, нефти и нефтепродуктов, а также ввозятся в больших объемах минерально-строительные грузы, минеральные удобрения, черные металлы и т.д.

К ведущим видам промышленного производства в Курской области относятся химическая и нефтехимическая промышленность, машиностроение и металлообработка, а также пищевая промышленность.

Курский район характеризуется в системе муниципальных образований Курской области как лидер по развитию промышленности и представляет собой полиотраслевую структуру.

На территории сельсовета находятся более 100 предприятий и организаций, также на территории находится ряд крупных бюджетообразующих предприятий: ОАО «Курская Птицефабрика, Торговый дом «Курская птицефабрика», Завод по изготовлению металлоконструкций, завод «Гидропром».

В масштабах Курской области и Курского района сельсовет показывает стабильные показатели производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции.

**Промышленный и агропромышленный комплекс.**

Ворошневский сельсовет на протяжении длительного периода сохраняет аграрную и птичьеводческую специализацию. Главными хозяйствующими субъектами Ворошневского сельсовета являются СХПК, КФХ. Благоприятные природные условия и хорошее транспортное положение создают все предпосылки для дальнейшего развития сельского хозяйства сельсовета.

**Проектные предложения.**

**Развитие растениеводства**. Постепенно ожидается увеличение производства продовольственной пшеницы. 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 КРС молочного и мясного направления. 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 КРС, а молокоперерабатывающие предприятия нуждаются в сырье. Поэтому в среднесрочной перспективе возможен рост поголовья КРС как за счёт развития существующих предприятий, так и за счёт строительства новых комплексов. Однако уже сегодня необходимы меры по повышению надоев на 1 корову .

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.

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

- увеличение объема целевого использования сельскохозяйственных угодий поселения;

- выделение в качестве инвестиционных площадок для развития малого и среднего предпринимательства недействующих, фактически заброшенных промышленных сельхоз площадок.

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 Курского района, как и в Ворошневском сельсовете. Учитывая состояние растениеводства, вероятно развитие зерноперерабатывающих предприятий с учетом улучшения ситуации в отрасли с приходом крупных сельхозпредприятий.

Определяющей сферой экономики Ворошневского сельсовета на период планирования (до 2038 г.) принимается производство и переработка сельскохозяйственной продукции. Перспективное экономическое развитие будет осуществляться на базе существующих и реконструированных предприятий.

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

- разработать мероприятия по выделению земельных участков под строительства промышленных предприятий, предложенного в СТП Курского района.

**Развитие малого и среднего предпринимательства.**

В Ворошневском 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. Задачи и мероприятия по развитию и поддержки малого предпринимательства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Задачи** | **Мероприятия** |
| **1** | **Совершенствование нормативно-правовой базы и инфраструктуры поддержки малого бизнеса** | 1 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;  2. 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;  3. Оказание консультационной помощи через "горячую линию";  4. Организация и проведение серии семинаров по вопросам безопасности бизнеса с участием правоохранительных органов;  5. 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 Ворошневского сельсовета 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.

## 2.4. Население.

Курская область – регион с острыми демографическими проблемами. С середины 1990-х гг. в регионе наблюдается устойчивая тенденция сокращения численности населения. Всего за период 1990-2010 гг. число жителей области сократилось на 15,4% (более чем на 200 тыс. чел.). Удельный вес городского населения при этом продолжает расти, отражая различия в режиме воспроизводства населения между городами и сельской местностью, а также основное направление внутрирегиональных миграционных потоков.

Курский район полностью наследует демографическую ситуацию, сложившуюся в Курской области рисунок ниже.

**Рис.** **Динамика численности населения Курского района и Курской области.**

**тыс. чел. (обл.)**

1120

1140

1160

1180

1200

1220

1240

1260

2002

2003

2004

2005

2006

2007

16

16,5

17

17,5

18

18,5

19

19,5

20

**тыс. чел. (район)**

Курский р-н

Курская обл.

Ворошневский сельсовет на фоне демографической ситуации, сложившейся в сельской местности Курского района, характеризуется незначительным приростом численности населения, что иллюстрирует направленность внутрирегиональных и внутрирайонных миграционных потоков «село» - «город».

Основными характеристиками современной демографической ситуации в сельсовете являются следующие:

* регрессивный тип возрастной структуры населения с долей старческих возрастных групп, превышающих в 1,7 раз детские;
* устойчивое долгосрочное снижение численности населения, которое имеет тенденции к продолжению снижения в современных условиях экономического развития;
* низкий уровень рождаемости, недостаточный для простого замещения родителей их детьми;
* высокий уровень смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте;
* низкие показатели продолжительности жизни населения;
* приток мигрантов, частично компенсирующий естественную убыль населения.

В условиях сложившейся демографической ситуации и учитывая ее неблагоприятные тенденции, становится вполне реальной опасность дальнейшего долгосрочного сокращения численности населения Ворошневского сельсовета.

Составляемые ежегодно Росстатом среднесрочные демографические прогнозы[[6]](#footnote-7) содержат несколько устойчивых трендов по каждому демографическому показателю, к которым относятся:

- сохранение рождаемости на низком уровне, не обеспечивающем даже простое возобновление поколений;

- сокращение уровня младенческой смертности;

- сохранение смертности взрослого населения на высоком уровне;

- стагнация ожидаемой продолжительности жизни с незначительным медленным её увеличением у мужчин;

- сокращение миграционного прироста;

- умеренный рост нагрузки на трудоспособное население (коэффициент демографической нагрузки будет значительно ниже уровня 90-х годов XX века);

- уменьшение численности населения страны.

Прогнозная динамика важнейших демографических показателей представлена на рисунке ниже.



**Рис.** **Динамика важнейших демографических показателей РФ в динамике до 2018 года (по оценке ЦМАКП[[7]](#footnote-8)).**

Очевидно, что в ближайший перспективный период, демографическое развитие перейдет в период быстрого старения населения: нагрузка со стороны пенсионеров на одного человека в трудоспособном возрасте повысится до 0,58. Этот период попадает на первую очередь генерального плана (до 2018 года).

Для Курской области характерны следующие тенденции демографических показателей:

- сокращение численности населения;

- низкий уровень рождаемости, недостаточный для обеспечения устойчивого воспроизводства населения;

- постепенный рост удельного веса населения;

- сохраняющаяся миграционная убыль;

- увеличение суммарного коэффициента рождаемости;

- увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения.

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 Ворошневском сельсовете, составляет 4692 человека или 8,36 % жителей Курского района. Средний состав семьи – 3 человека.

Динамика численности населения приведена ниже в таблицах.

**Таблица. Сведения о населении муниципального образования (по населенным пунктам) на ноябрь 2013г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | Число дворов | Общая численность,  чел. |
|
| 1. | деревня Ворошнево | 1150 | 3442 |
| 2. | деревня Рассыльная | 300 | 878 |
| 3. | хутор Духовец | 78 | 186 |
| **Итого:** | | **1532** | **4692** |

**Таблица. Сведения о возрастно-половом составе населения.**

|  |  |
| --- | --- |
| Мужчины | 1661 чел. |
| Женщины | 1963 чел. |
| Дети (0 – 18 лет) | 806 чел. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | Мужчины | Женщины |
|
| 1. | деревня Ворошнево | 1265 | 1494 |
| 2. | деревня Рассыльная | 323 | 381 |
| 3. | хутор Духовец | 73 | 88 |
| **Итого:** | | **1661** | **1963** |

**Таблица. Сведения о населении пенсионного возраста сельсовета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | **Пенсионеры** | |
| **Мужчины** | **Женщины** |
| 1. | деревня Ворошнево | 235 | 410 |
| 2. | деревня Рассыльная | 61 | 166 |
| 3. | хутор Духовец | 10 | 27 |
| **Итого:** | | **306** | **603** |

На момент проектирования демографическая ситуация в Ворошневском сельсовете, как и в Курском районе в целом, характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения вследствие превышения числа умерших над числом родившихся.

Общий коэффициент рождаемости в поселении за последние годы увеличился: в 2009 году он составлял 8,3%, а в 2013 году достиг 11,9%.

Одним из проявлений социально-демографического неблагополучия является высокая смертность населения. Общий коэффициент смертности за период с 2009 по 2013 годы колебался от 21,3 до 10,4 % и в среднем составил 17,3 %. Однако величина данного показателя по-прежнему существенно выше среднего значения общего коэффициента смертности по Курской области, который за тот же период составил 10,1-11,1%. Это объясняется более высоким уровнем смертности и пониженным уровнем рождаемости.

Тенденции последних лет свидетельствуют об улучшении демографических показателей, что проявляется в росте рождаемости и снижении смертности. Однако данный процесс объясняется, прежде всего, вступлением в детородный возраст многочисленной группы «внуков войны» и переходом в «группу риска» (населения, чей возраст соответствует или превышает показатель ожидаемой продолжительности жизни) малочисленного населения, родившегося в годы войны.

Таким образом, сложившийся в поселении уровень рождаемости не обеспечивает даже простого воспроизводства населения.

Возрастная структура населения Ворошневского сельсовета относится к регрессивному типу, т.к. численность населения старше трудоспособного возраста превышает численность детей в 2,3 раз (на начало 2013 года).

Регрессивный тип возрастной структуры населения определяет не только социально-экономическое положение и репродуктивные особенности, но и способствует росту возрастно-зависимой патологии (за счет заболеваний, свойственных старшим возрастным группам) и общей смертности. Однако по прогнозу Росстата к 2025 году планируется рост ожидаемой продолжительности жизни по России в целом, причем рост данного показателя в основном определяется снижением младенческой смертности и смертности населения молодых возрастов.

Малочисленность групп населения моложе трудоспособного возраста может стать причиной значительного снижения рождаемости при достижении женщинами данных поколений 20-29 лет, возраста наиболее эффективного для деторождения. Критическое сокращение количества и доли молодежи в среднесрочной перспективе приведет к исчерпанию трудовых ресурсов.

В период первой очереди реализации проекта прогнозируется ухудшение показателей естественного движения населения, что будет связано с вхождением в детородный возраст людей, рожденных в конце 80-х начале 90-х годов. Одновременно проявится дефицит трудовых ресурсов, в особенности, работников мужского пола. Уже сейчас количество мужчин трудоспособного возраста меньше количества женщин, при том, что ожидаемая продолжительность жизни мужчин существенно ниже, чем у женщин.

В последние годы в сельсовете фиксируется стабильная естественная убыль населения, которая незначительно уравновешивается миграционным приростом (сельсовет расположен в 1,0 км от областного центра – г. Курск). В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

На снижение уровня рождаемости влияет ряд факторов, важнейшими из которых являются:

* устойчивая тенденция к быстрому снижению рождаемости, характеризуемая снижением количества детей, приходящихся на 1 женщину;
* нестабильность экономики;
* социально-бытовые условия.

На протяжении последних лет (с 2005 года) в сельсовете наблюдался незначительный миграционный отток населения, что объясняется спадом в экономике (недостаточном количестве мест приложения труда с адекватной заработной платой). Значимым фактором является наличие автомобильных дорог регионального значения, что существенно упрощает возможность сначала временных трудовых миграций (в областной центр, соседние Орловскую, Липецкую, Воронежскую области и Москву), а затем и переезд на постоянное место жительства. Однако расположенность в непосредственной близости с районным центром является положительным фактором для миграции населения из отдаленных муниципальных образований Курского района в Ворошневский сельсовет.

Ключевые факторы привлечения трудовой миграции – увеличение промышленного производства основных предприятий и, как следствие, рост числа рабочих мест в экономике, повышение уровня доходов населения, доступность жилья и других социальных услуг.

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

**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 Ворошневском 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.

**Проектные предложения (Прогноз численности населения).**

Анализ современной ситуации выявил основные направления демографических процессов в Ворошневском сельсовете - падение численности населения за счет отрицательного сальдо естественного движения и миграционного оттока.

Современные демографические характеристики позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (до 2038 г.) требует построения двух вариантов прогноза (условно «инерционный» и «стабилизационный»). 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 2038 год (расчетный срок).

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

«Стабилизационный» сценарий основан на стабилизации численности населения за счёт повышения уровня рождаемости, снижения смертности, миграционного оттока 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 2038 года.

Численность населения рассчитывается согласно существующей методике по формуле:

Но = Нс (1 + (Р+М)/100)Т,

где, Но – ожидаемая численность населения на расчетный год,

Нс – существующая численность населения,

Р – среднегодовой естественный прирост,

М – среднегодовая миграция,

Т – число лет расчетного срока.

Далее приведен расчет инерционного и стабилизационного прогноза численности населения.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Значение** |
| 1 | Численность населения на момент проектирования, чел | 4692 |
| 2 | Среднегодовой общий прирост населения, % | -0,8 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 25 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2018 году, чел | 4372 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2038 году, чел. | 3884 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения продолжит снижаться. За следующие 5 лет сокращение численности составит 6,8 %. В 2038 году число жителей сельсовета достигнет 4396 человек (-17,2 % к уровню 2013 года).

Расчет численности населения по стабилизационному 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 стабилизационном сценарии число жителей также будет снижаться, хотя и меньшими темпами. К 2038 г. сокращение численности населения к уровню 2013 г. составит 6,3 %.

Таблица. Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (стабилизационный сценарий развития)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Значение** |
| 1 | Численность населения на момент проектирования, чел | 4692 |
| 2 | Среднегодовой общий прирост, % | -0,4 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 5 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 25 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2018 году, чел | 4598 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2038 году, чел. | 4396 |

При стабилизационном сценарии число жителей будет незначительно уменьшаться.

Для дальнейших расчетов в генеральном плане численность населения принимается по стабилизационному сценарию, согласно которому число жителей Ворошневского сельсовета к 2038 году снизится до 4150 человека. На 1 очередь (2018 г.), принимая во внимание существующее положение, численность населения составит 4341 человек.

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 Ворошневского 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 стабилизационного сценария будет не возможна.

Перспективы демографического развития будут определяться:

- улучшением жилищных условий;

- обеспечения занятости населения;

- улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры:

- совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;

- созданием более комфортной и экологически чистой среды;

- созданием механизма социальной защищённости населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

## 2.5. Жилищный фонд.

Общая площадь жилых помещений в Ворошневском сельсовете на 01.01.2013 г. составляла более 100 000 м2. Средняя обеспеченность жилищным фондом на одного жителя равна более 27 м2.

В жилой застройке населенных пунктов преобладают одноэтажные здания, материал построек в основном кирпич и пиломатериалы. Дома распределены по обе стороны улиц. Всего на территории сельсовета находится 1532 многоквартирных и индивидуальных домовладений.

Таблица. Общая характеристика жилищного фонда на 01.01.2013 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Этажность зданий в средних (%)** | | | **Материал постройки (%)** | | |
| **1 этаж** | **2 этажа** | **3 этажа** | **Пиломатериал** | **Кирпич** | **Железо бетон** |
| 1 | д.Ворошнево | 96 | 2 | 2 | 65 | 25 | 10 |
| 2 | д.Рассыльная | 98 | 2 | - | 65 | 25 | 10 |
| 3 | х. Духовец | 95 | 5 | - | 40 | 40 | 20 |

Большинство жилых помещений в Ворошневском сельсовете имеют износ от 50 до 70%.

Обеспеченность инженерной инфраструктурой жилых зданий является средней, индивидуальные домовладения не все подключены к системам водоснабжения, водоотведения, газификации.

**Проектные предложения.**

Проектная организация жилой зоны основывается на следующих основных задачах:

- упорядочение существующей планировочной структуры;

- функциональное зонирование;

- выбор направления территориального развития.

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

Для решения этой задачи Генеральным планом к 2038 году предлагается:

- довести среднюю обеспеченность жилищным фондом свыше 24 м2 общей площади на человек;

- снести ветхий и аварийный жилищный фонд или подвергнуть реконструкции и капитальному ремонту;

- осуществить строительство нового жилья на свободных территориях;

- расселить население, проживающее в санитарно-защитных зонах.

**Расчет объемов нового строительства.**

1. Существующий жилищный фонд – более 100 000 м2 общей площади.
2. Существующий сохраняемый жилищный фонд (на начало первой очереди строительства) более 100,0 тыс. м2 общей площади.
3. Новое строительство не требуется, средняя обеспеченность жилищным фондом составляет порядка 24 кв.м.

**Движение жилищного фонда.**

Обеспеченность жилой площадью на одного человека в поселении на 01.01.2013 г. составляет порядка 24 м2 на человека.

**Типология нового жилищного строительства.**

Генеральным планом предлагается малоэтажная индивидуальная застройка жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей.

**Снос и расселение жилищного фонда.**

Жилищный фонд муниципального образования с износом более 60% на 01.01.2013 г. не имеется в общем объеме жилья муниципального образования.

## Система культурно-бытового обслуживания.

Система культурно-бытового и социального обслуживания Ворошневского сельсовета Курского района формируется с учетом следующих факторов: сложившихся коммуникационных связей, экономического и социально-культурного потенциала, особенностей системы расселения, уровня развития транспортной сети, - и представлена следующими объектами.

Таблица. Обеспеченность населения основными учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания по состоянию на 01.01.2013 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждений обслуживания** | **Единица**  **измерения** | **Проектная емкость существующих сохраняемых объектов** | |
| **значение** | **% обеспеченности** |
| Детские дошкольные учреждения | мест | 50 | 100 |
| Общеобразовательные школы | мест | - | - |
| Спортивные залы при школах | м2 площ. зала | - | - |
| Плоскостные спортивные сооружения | единица | 1 | 100 |
| Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт | объект | 1 | 100 |
| Клубы сельских поселений | единица | - | - |
| Киноустановки (в ДК) | объект | - | - |
| Сельские библиотеки | тыс. единиц хранения | 1 | 100 |
| Магазины, в том числе: | м2 торг.площ. | ~1000 | 100 |
| магазины продовольственных товаров | м2 торг.площ. | - | - |
| Кафе | м2/мест | 400 | 100 |
| Столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий | м2/мест | - | - |
| Отделения связи | объект | 1 | 100 |

Результаты анализа свидетельствуют о том, что в целом обеспеченность сельсовета учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания в целом соответствует градостроительным нормативам. Вместе с тем значительная часть объектов обслуживания характеризуются низким техническим состоянием зданий, не отвечающих современным требованиям и нуждающихся в замене.

**Образование и воспитание.**

Образовательная система – совокупность образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы жителей в образовательных услугах и качественном специальном образовании.

Структура образовательных учреждений состоит из:

- общеобразовательных школьных учебных заведений на территории сельсовета нет.

**Детские дошкольные учреждения.**

В настоящее время в сельсовете функционирует дошкольное образовательное учреждение – детский сад «Ёлочка».

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Почтовый адрес**  **(почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)** | **ФИО**  **руководителя**  **(полностью)** | **Здание находится, в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)** | **Штатная**  **численность**  **сотрудников,**  **осн./технич.** | **Для школ и д/садов - чис­ленность учащихся (воспи­танников)** |
| 1. | Детский сад «Ёлочка» | Курская обл., Курский р-он  МО «Ворошневский сельсовет» | Рудакова Елена Ивановна | Областная | - | 50 |

**Дополнительное образование.**

Создание условий для свободного выбора каждым ребенком дополнительной образовательной зоны является главной задачей учреждений дополнительного образования.

**Здравоохранение и социальное обеспечение.**

Фельдшерско-акушерский пункт (ФАП)- является амбулаторно-поликлиническим учреждением в сельских населенных пунктах.

ФАП обслуживает один-два или более населенных пунктов, расположенных в радиусе 2-5 км от других лечебно-профилактических учреждений (в том числе ФАП) с общей численностью до 3000 человек.

Заведующий ФАП (фельдшер) возглавляет работу по организации и планированию лечебно-профилактической помощи на участке; несет ответственность за оказание своевременной медицинской (доврачебной) помощи при различных острых заболевания и несчастных случаях.

Система здравоохранения Ворошневского сельсовета Курского района представлена отделением врачебной амбулатории.

Таблица. Учреждения системы здравоохранения.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Почтовый адрес**  **(почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)** | **ФИО**  **руководителя**  **(полностью)** | **Здание находится, в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)** | **Штатная**  **численность**  **сотрудников,**  **осн./технич.** | **Для школ и д/садов - численность учащихся (воспи­танников)** |
| 1. | Ворошневская амбулатория | Курский район МО «Ворошневский сельсовет»  Курская область деревня Ворошнево, Сосновая, 1а  +7(4712) 59-93-40 | - | МО «Курский район»  ОБУЗ «Курская ЦРБ» | - | - |

Обеспеченность населения услугами здравоохранения соответствует нормативным рекомендациям.

**Учреждения культуры.**

Главной целью отрасли культуры на территории Ворошневского сельсовета является реализация государственной культурной политики, обеспечивающей свободный доступ граждан к культурным ценностям, свободу творчества и участия в культурной жизни. На территории Ворошневского сельсовета свою деятельность осуществляет 1 библиотека.

Таблица. Перечень библиотек Ворошневского сельсовета.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Почтовый адрес**  **(почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)** | **ФИО:**  **руководителя**  **(полностью)** | **Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)** | **Штатная**  **численность**  **сотрудников,**  **осн./технич.** | **Для школ и д/садов - численность учащихся (воспитанников)** |
| 1. | МУК  «Ворошневская  сельская  библиотека» | Курская обл., Курский р- он,МО « Ворошневский сельсовет» | Белкина Лариса Михайловна | Муниципальная | 3 |  |

Обеспеченность населения учреждения культуры соответствует нормативным рекомендациям СП 42.13330.2011.

**Спортивные сооружения и спортивные площадки.**

Потенциал развития спортивного комплекса на территории Ворошневского сельсовета сравнительно не высок, это спортивный зал и спортивная площадка при МОУ СОШ.

Таблица. Спортивные сооружения по состоянию на 01.01.2013 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. измерения | Количество | Площадь |
| Число спортивных сооружений - всего |  | 1 | - |
| спортивные сооружения-всего | единица | - | - |
| плоскостные спортивные сооружения | единица | 1 | - |
| спортивные залы | единица | - | - |

Физкультурные и спортивные сооружения общего пользования в сельсовете в настоящее время отсутствуют. К числу основных проблем развития спорта, которые могут быть решены градостроительными методами, относятся:

- отсутствие системы проведения физкультурно-массовой работы по месту жительства населения в виду отсутствия спортивных залов и сооружений.

**Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание (потребительский рынок).**

Сфера представлена предприятиями розничной торговли. Бытовое обслуживание населения отсутствует. Учреждения торговли перечислены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **предприятия** | **Группа товаров** | **Ф.И.О. руководителя** | **Адрес предприятия** | **Телефон** | **Занимаемая**  **площадь** |
| **Ворошневский с/с** | | | | | | |
| 1 | магазин | Прод. | Шеховцов | ул. Сосновая | - | - |
| 2 | магазин | Прод. | Бабкин | ул. Сосновая | - | - |
| 3 | магазин | Прод. | Жабин | ул. Сосновая | - | - |
| 4 | магазин | Прод. | Битюкова | д. Рассыльная | - | - |
| 5 | магазин | Прод. | Мотякин | д. Ворошнево |  |  |
|  | Итого |  |  |  |  | м2 |

Общая площадь объектов торговли составляет примерно 1000 м2. Обеспеченность населения учреждения бытового обслуживания не соответствует нормативным рекомендациям СП 42.13330.2011.

**Административно-деловые учреждения.**

На территории Ворошневского сельсовета расположены следующие административно - деловые и коммунальные учреждения:

**Таблица. Административно-деловые и коммунальные объекты Ворошневского сельсовета.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Почтовый адрес**  **(почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)** | **ФИО**  **руководителя**  **(полностью)** | **Здание находится, в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)** | **Штатная**  **численность**  **сотрудников,**  **осн./технич.** | **Для школ и д/садов - численность учащихся (воспитанников)** |
| 1. | Отделение почтовой связи Почта России | Курский район МО «Ворошневский сельсовет» |  | федеральная | 2 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Служебное помещение администрации муниципального образования** | |
| Дата строительства/дата последнего ремонта | 1978/2010 |
| Общая площадь | 137 |
| Полезная площадь | 110 |
| Количество рабочих кабинетов | 4 |
| Наличие связи (количество точек) | 3 |
| Отопление (указать какое) | газовое |

**Проектные предложения.**

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики сельсовета – обеспечения комфортности проживания.

В связи с этим, генеральным планом для каждой группы предприятий обслуживания и для совокупности учреждений как системы выработан ряд предложений, основанных на анализе существующей ситуации и нормативных рекомендациях региональных нормативов градостроительного проектирования Курской области.

**Учреждения образования.**

Основная цель образовательной системы муниципального образования – удовлетворение потребностей и ожиданий заказчиков образовательных услуг в качественном образовании.

Для каждого элемента системы образования генеральным планом предлагаются приоритетные задачи.

**Общее среднее образование.**

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

- предусматривается подготовка проектной документации для строительства школы.

**Генеральным планом на расчетный срок (до 2038 г.) предлагается:**

Для реализации в сельсовете принципа общедоступности образования, повышения качества образования в соответствии с экономическими и социальными требованиями, обеспечения адаптации выпускников школ к новым социально-экономическим условиям, повышения их конкурентоспособности при поступлении в образовательные учреждения осуществляются следующие мероприятия:

- строительство общеобразовательной школы на 500 человек;

- стимулирование привлечения инвестиций частных и некоммерческих структур в развитие образования на селе;

- более полное удовлетворение потребностей образовательных учреждений в квалифицированных кадрах.

Выполнение мероприятий по развитию сети общеобразовательных учреждений в сельской местности позволит повысить уровень обеспеченности села образовательными учреждениями.

**Учреждения здравоохранения.**

Согласно произведенным расчетам, Ворошневский сельсовет почти полностью обеспечен учреждениями здравоохранения. Дополнительную медицинскую помощь население получает в областном центре – г. Курск.

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

* проведение текущего ремонта здания Амбулатории;
* организация отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов.

**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 ФОКа;

- проведение реконструкции всех спортивных объектов муниципального образования - стадиона.

**Учреждения культуры.**

Уровень обеспеченности населения клубными учреждениями в целом не соответствует нормативным требованиям.

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

- организация (строительство и\или поиск и реконструкция здания) СДК в д. Ворошнево;

- проведение ремонта помещения библиотеки в д. Ворошнево с последующем обновлением и расширением книжного фонда.

**Генеральным планом на расчетный срок (до 2038 г.) предлагается:**

- предлагается производить реконструкцию объектов культуры по мере их обветшания.

**Торговля, общественное питание, бытовое обслуживание.**

Сфера торговли развита довольно широко, чего нельзя сказать о сфере общественного питания и бытового обслуживания.

**Генеральным планом на расчетный срок (до 2038 г.) строительства предлагается:**

* строительство магазина непродовольственных товаров д. Ворошнево.

**Административно-деловые учреждения.**

Обеспеченность поселения административно-деловыми учреждениями в целом соответствует нормам.

## Транспортная инфраструктура муниципального образования.

### Внешний транспорт.

Внешние транспортные связи Ворошневского сельсовета осуществляются автомобильным транспортом, обеспечивающим связь поселения с соседними населенными пунктами, с областным и районным административными центрами, общей транспортной сетью страны.

Все населённые пункты сельсовета находятся в пересечении автомобильной дороги регионального значения 38 ОП РЗ 38К-017 (Р199) Курск - Льгов - Рыльск - граница с Украиной (на Глухов) и федеральной автодороги III категории [М2](http://ru.map.wikia.com/wiki/%D0%9C2) «Крым».

Общая протяженность автодорог общего пользования с асфальтовым покрытием, на территории Ворошневского сельсовета, составляет (около15,0 км).

**Пассажирские и грузовые перевозки.**

Автомобильным транспортом осуществляются как пассажирские, так и грузоперевозки.

Пассажирские перевозки общественным автобусным транспортом на территории района осуществляется постоянно так как через территорию сельсовета проходят все автобусные маршруты в направлении на запад и юго-запад. Кроме того к организации автобусного сообщения привлекаются индивидуальные предприниматели.

Внутри населенных пунктов Ворошневского сельсовета пассажирские перевозки не осуществляются.

Индивидуальный автотранспорт представлен личным транспортом населения. Личный транспорт содержится в гаражах, находящихся на территории приусадебных участков. Транспорт юридических лиц хранится на территории предприятий владельцев автотранспорта.

На автомобильных дорогах Ворошневского сельсовета постов ГИБДД нет.

**Проектные предложения.**

Внешние связи поселения будут обеспечиваться, как и в настоящее время, автомобильным и железнодорожным транспортом.

Базовыми принципами развития транспортной системы должны стать:

1. Повышение доступности социальных услуг путем оптимизации системы автодорог и улучшения транспортного сообщения.
2. Стимулирование экономического развития за счет улучшения транспортного положения и инфраструктурной обеспеченности отдельных территорий.
3. Повышение мобильности населения как фактора экономического развития.

На **I очередь строительства генеральным планом** предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция мостовых сооружений, расположенных на территории муниципального образования.

- нанесение дорожной разметки, устройство остановочных, посадочных площадок, автопавильонов на автобусных остановках;

- замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования.

Реконструкция дорог с твердым покрытием позволит улучшить качество жизни населения. Реализация вышеуказанных мероприятий и принципов развития транспортной системы позволит обеспечить выполнение основных требований Федерального закона от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» о приведении дорог в нормативное состояние и передаче их на обслуживание органам местного самоуправления муниципального образования. Приведение дорог в нормативное состояние имеет важное социально-экономическое и хозяйственное значение: возрастут скорость и безопасность движения автотранспорта, сократятся пробеги. Все это даст возможность снизить себестоимость перевозок грузов и пассажиров, обеспечить своевременное оказание медицинской помощи и проведение противопожарных мероприятий.

### Улично-дорожная сеть.

Улично-дорожная сеть Ворошневского сельсовета представляет собой часть территории, ограниченной красными линиями и предназначенной для движения транспортных средств и пешеходов, прокладки инженерных коммуникаций, размещения зеленых насаждений и шумозащитных устройств, установки технических средств информации и организации движения.

Категории улиц и дорог приняты в соответствии с классификацией, приведенной в следующей таблице.

Таблица. Параметры улиц и дорог сельского поселения.

| **№ п/п** | **Категория сельских улиц и дорог** | **Основное назначение** | **Расчетная скорость движения, км/ч** | **Ширина полосы движения, м** | **Число полос движения** | **Ширина пе­шеходной части тро­туара, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Поселковая дорога** | Связь муниципального образования с внешними дорогами общей сети | 60 | 3,5 | 2 | - |
| 2 | **Главная улица** | Связь жилых территорий с общественным центром | 40 | 3,5 | 2-3 | 1,5-2,25 |
| 3 | **Улица в жилой застройке:** | | | | | |
| 3.1 | основная | Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направле­ниям с интенсивным движением | 40 | 3 | 2 | 1,0-1,5 |
| 3.2 | второстепенная (переулок) | Связь между основными жилыми улицами | 30 | 2,75 | 2 | 1 |
| 3.3 | проезд | Связь жилых домов, располо­женных в глубине квартала, с улицей | 20 | 2,75-3,0 | 1 | - |
| 4 | **Хозяйственный проезд, скотопрогон** | Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приуса­дебным участкам | 30 | 4,5 | 1 | - |

Таблица. Перечень улиц Ворошневского сельсовета.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Полное наименование ЮЛ балансодержателя** | **Наименование объекта** | **Адрес объекта** | **Протяжен­ность, км.** | **Тип покрытия** | |
| **Грунтовое км.** | **Асфальто­бетон, км** |
| 1 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.Ольховская | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 1,2 | 1,0 | 0,2 |
| 2 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Рассыльная Курского района Курской области ул.Молодёжная | 305527 Курская область Курский район д.Рассыльная | 0,36 | 0,36 |  |
| 3 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской  района Курской области | Дорога в д.Рассыльная Курского района Курской области  Курской области ул.Белинского | 305527 Курская область Курский район д.Рассыльная  д.Ворошнево | 0,75 | 0,65 |  |
| 10 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.Масалова | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 1,25 | 1,25 |  |
| 11 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.Тепличная | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 1,2 | 1,2 |  |
| 12 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.2-я Тепличная | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 0,51 | 0,16 | 0,35 |
| 13 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул. 1 -я Коноплянка | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 0,35 | 0 | 0,35 |
| 14 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.2-я Коноплянка | 305527 Курская  область Курский район д.Ворошнево | 0,35 | 0 | 0,35 |
| 15 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.З-я Коноплянка | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 0,35 | 0,35 |  |
| 16 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.Садовая | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 0,35 | 0,35 |  |
| 17 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в д.Ворошнево Курского района Курской области ул.Мирная | 305527 Курская область Курский район д.Ворошнево | 0,35 | 0,35 |  |
| 18 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в х.Духовец Курского района Курской области | 305527 Курская область Курский район х.Духовец |  | 0,85 | 0,25 |
| 19 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в х.Духовец Курского района Курской области ул. 1-я Солнечная | 305527 Курская область Курский район х.Духовец | 0,9 | 0,9 |  |
| 20 | Администрация Ворошневский сельсовет Курского района Курской области | Дорога в х.Духовец Курского района Курской области ул.2-я Солнечная | 305527 Курская область Курский район х.Духовец | 0,9 | 0,9 |  |

Общая протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования равна 8,82 км, из них с асфальтным покрытием 1,5 км. Имеющееся твердое покрытие требует реконструкции.

Таким образом, основной проблемой улично-дорожной сети является низкий уровень ее благоустройства.

**Проектные предложения.**

Генеральным планом предусматривается сохранение и дальнейшее развитие сложившейся структуры улично-дорожной сети населенных пунктов Ворошневского сельсовета.

Улично-дорожную сеть следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки.

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

- восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости на всех асфальтированных улицах населенных пунктах (около 1,5 км.);

- нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования;

- 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%.

## Инженерное оборудование территории.

### 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 примерно 20 км. Износ водопроводных сетей – 80–100%.

Жилищный фонд обеспечен централизованным водоснабжением на 90,0%. В индивидуальной жилой застройке имеются децентрализованные водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Источником водоснабжения Ворошневского сельсовета являются подземные воды альб-сеноманского яруса. Водоснабжение осуществляется из централизованных водозаборных сооружений. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 25-40 куб.м/час, с накоплением в водонапорной башне и подачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водонапорные колонки.

Суммарная производительность водозаборных сооружений 3,5 тыс. куб. м/сутки.

Объем водопотребления из централизованной водопроводной сети по сельсовету составляет 0,450 тыс. куб. м/сутки, весь объем расходуется на хозяйственно-питьевые нужды.

Согласно исследованиям, проводимым филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области», вода от водозаборов соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

В водоохранных зонах 1-го,2-го,3-го поясов водозаборных сооружений, загрязняющие вещества в почве и водоносных горизонтах отсутствуют.

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 2,5 км.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Требуют капитального ремонта (нового строительства)** | | | | |
| **Артезианские скважины шт.** | **Магистральный водопровод** | | **Башни шт.** | **Шахтные колодцы шт.** |
| **Длина км.** | **Диаметр мм.** |
| 1 | д.Ворошнево | - | 1,6 | 63 | - | - |
| 2 | д. Рассыльная | - | 0,5 | 63 | - | - |
| 3. | х. Духовец | - | 0,4 | 63 | - | - |

**Противопожарное водоснабжение поселения.**

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

**Проектные предложения.**

Для обеспечения комфортной среды проживания населения Ворошневского сельсовета 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 (2038 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 4128 и 4396 человек, соответственно.

Таблица. Расчет среднесуточного водопотребления на I очередь и расчетный срок.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Данные на 01.01.13** | | **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 | 4692 | 705 | 4598 | 4396 | 73 | 78 | 92 | 95 |
| Неучтенные расходы включая нужды промышленности (10% общего водопотребления) | Х | Х | Х | Х | Х | Х | 9 | 9 |
| Поливка зеленых насаждений | Х | Х | 4598 | 4396 | 50 | 50 | 65 | 61 |
| Итого | Х | Х | Х | Х | Х | Х | 165,2 | 165,0 |

Таблица. 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 | 450,0 | 450,0 |
| 2 | Коэффициент суточной неравномерности |  | 1,2 | 1,2 |
| 3 | Максимальный суточный расход | м3/сут | 198,0 | 198,3 |
| 4 | Средний часовой расход | м3/час | 8,25 | 8,26 |
| 5 | Коэффициент часовой неравномерности |  | 2,31 | 2,31 |
| 6 | Максимальный часовой расход | м3/час | 19,1 | 19,1 |
| 7 | Максимальный секундный расход | л/сек | 5,3 | 5,3 |

Необходимые потребности в воде на расчетный срок могут быть обеспечены от водозаборных сооружений производительностью 460 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.

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

- замену изношенных водопроводных сетей - 2,5 км;

- обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 4128 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). Проектирование и строительство противопожарной емкости производить в соответствии с СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

### Водоотведение.

Водоотведение организовано в многоквартирных домах. Организованного сброса сточных вод через центральную систему канализации в индивидуальной жилой застройки в настоящее время нет. Отвод стоков от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы.

**Проектные предложения.**

Генеральным планом предусматривается децентрализованная система канализации Ворошневского сельсовета.

Из неканализованной застройки населенных пунктов, оборудованной выгребами, стоки вывозятся на городскую сливную станцию канализационных очистных сооружений, расположенную в на территории сельсовета.

Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения.

При проектировании систем канализации населенных пунктов муниципального образования расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СНиП 2.04.02-84 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Таблица. Расчет среднесуточного водоотведения на I очередь и расчетный срок.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Число жителей, чел.** | | **Норма водоотведения, л/сут.чел.** | | **Суточный расход, тыс.м3/сут.** | |
| **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** |
| Население | 4598 | 4396 | 73 | 78 | 94,8 | 95 |
| Неучтённые расходы (5% от общего водопотребления) | Х | Х | Х | Х | 5 | 5 |
| Итого | Х | Х | Х | Х | 99,5 | 100 |

Таким образом, прогнозируемый объем сточных вод на расчетный срок составит 100 м3/сутки (I очередь 99,5 м3/сутки).

Таблица. Расчет максимального расхода воды на I очередь и расчетный срок.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **I очередь** | **Расчётный срок** |
| 1 | Среднесуточный расход | м3/сут | 99,5 | 100 |
| 2 | Среднечасовой расход | м3/час | 4,1 | 4,15 |
| 3 | Коэффициент часовой неравномерности | - | 2,30 | 2,30 |
| 4 | Максимальный часовой расход | м3/час | 9,43 | 9,55 |
| 5 | Максимальный секундный расход | л/сек | 2,62 | 2,65 |

Необходимые потребности в водоотведении могут быть обеспечены комплексом очистных сооружений мощностью 230 м3/сутки.

Для обеспечения должного функционирования системы водоотведения **генеральным планом на I очередь строительства** 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 г. Курск.

### Теплоснабжение.

Основной задачей теплоснабжающих организаций сельсовета является предоставление качественных услуг для населения, предприятий и организаций всех форм собственности по теплообеспечению.

Многоквартирные дома в настоящее время переходят на индивидуальное газовое отопление. Индивидуальная застройка сельсовета оборудована печным отоплением и поквартирными генераторами тепла. Все объекты жилой, культурно-бытовой и социальной (за исключением школ) застройки отапливаются от индивидуальных газовых теплоисточников.

В качестве топлива для нужд теплопотребления в сельсовете используется газ и уголь, печное бытовое топливо.

**Проектные предложения.**

Генеральным планом предусматривается 100% переход отопления жилой застройки с угля на природный газ.

Сокращение в результате перехода с угля на газ объемов вредных выбросов в атмосферу позволит улучшить экологическую обстановку в населенных пунктах, снизить вредное влияние окружающей среды на здоровье населения.

Проектируемые генеральным планом объекты индивидуальной жилой и общественно-деловой застройки будут оборудованы автономными газовыми котельными.

При проектировании и строительстве объектов жилищно-гражданского назначения предлагается использовать строительные материалы и конструкции, способствующие повышению теплозащиты жилых и общественных зданий согласно новым требованиям строительных норм и правил, а также СНиПа 2.04.07-86 «Тепловые сети».

### Газоснабжение.

Газоснабжение Ворошневского сельсовета, так же как и всего Курского района осуществляется на базе трубопроводного и сжиженного газа.

На территории сельсовета газифицированы все населённые пункты. Одиночное протяжение уличной газовой сети составляет порядка 25 км.

Существующая система газоснабжения не вполне позволяет обеспечить потребности в энергоносителе для устойчивого функционирования объектов ЖКХ, социального назначения, объектов жилого фонда на территории сельсовета до 2038 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 соглашением о сотрудничестве между ОАО «Газпром» и Администрацией Курской области 2002 года, без ограничения срока действия, решениями договора о газификации 2007 года и генеральной схемой газоснабжения и газификации Курской области разработанной в 2006 году (в настоящее время проводится ее актуализация) и программой развития газоснабжения и газификации Курской области на период до 2016 года.

Реализация программных мероприятий позволит:

- газифицировать полностью сельсовет;

- повысить инвестиционную привлекательность сельсовета.

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

- 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.

### Электроснабжение.

Электроснабжение потребителей Курского района Курской области предусмотрено от электрических сетей филиала ОАО «МРСК Центр» ОАО «Курскэнерго». Электроэнергетика является основой функционирования экономики и жизнеобеспечения, поэтому стратегической задачей предприятий электроэнергетики является бесперебойное и надежное обеспечение хозяйствующих субъектов, объектов социальной сферы и населения электроэнергией.

Электроснабжение муниципального образования осуществляется от ПС 110/35/10.

Загрузка трансформаторов на ПС 110/35/10 кВ составляет 40,0%, что позволяет подключать к ним дополнительные нагрузки. По территории сельсовета проходит ЛЭП 110кВ.

Питание сельскохозяйственных, промышленных предприятий, а также культурно бытовых и жилых потребителей осуществляется через понизительные трансформаторных подстанций.

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.

### Связь. Радиовещание. Телевидение.

**Телефонная связь.**

Компанией, предоставляющими услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, является ОАО «Ростелеком». Телефонизированы населенные пункты Ворошневского сельсовета от районного узла связи.

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: 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:

- Телеканалы: «Первый канал», «Россия 1», «НТВ», «Культура», «Петербург-5 канал», «Спорт», «24 часа», «Детско-юношеский телевизионный канал»

- 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%.

**Почтовая связь.**

На территории сельсовета располагаются следующие почтовые отделения:

- отделение почтовой связи Ворошнево.

**Проектные предложения**

Согласно нормам телефонной плотности для городов и населенных пунктов сельской местности Н.П.2.008-7-85 норма телефонной плотности – 100%-ная телефонизация квартирного сектора, 4 телефона-автомата на 1000 жителей и 7% телефонных номеров для предприятий и учреждений от числа номеров жилищного фонда.

Расчет потребности в телефонных номерах:

1. Определение количества телефонных номеров жилищного фонда. В соответствии с произведенными расчетами численность населения муниципального образования на 2038 год составит 4396 человек. С учетом прогнозируемого среднего размера семьи в количестве 3 человек число домохозяйств в муниципальном образовании может составить 1465 единицы. Таким образом, число телефонных номеров жилищного сектора также будет равно 1465 единицам:

4396: 3 = 1465- телефонных номеров жилищного сектора,

где:

4365– прогнозная численность населения на расчетный срок;

3 – прогнозный средний размер семьи.

1. Количество телефонных номеров предприятий и учреждений (7% от числа телефонных номеров населения):

1465\* 0,07 = 102 – телефонных номеров для предприятий и учреждений.

1. Количество телефонов-автоматов:

4365: 1000 \* 4 =17– потребность в телефонах–автоматах.

1. Общее количество телефонных номеров:

102+1465+17=1584 – всего необходимо телефонных номеров на расчетный срок.

В настоящее время в населенных пунктах муниципального образования телефоны-автоматы установлены по одному на каждый населённый пункт.

Для развития системы телефонной связи **Генеральным планом на расчетный срок предусматривается**:

- обеспечение населения телефонной связью, общей мощностью действующей АТС до 1567 номеров;

- установка 17-и таксофонов на территории сельсовета;

- прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда.

## Инженерная подготовка территории.

Основные решения по инженерной подготовке территории разрабатываются в соответствии с проектными предложениями Генерального плана Ворошневского сельсовета.

Мероприятия по инженерной подготовке территории одновременно являются и мероприятиями по благоустройству территории, поэтому обе группы мероприятий целесообразно проводить одновременно.

В соответствии с архитектурно-планировочным решением и инженерно-геологическими условиями, генеральным планом предусматривается на расчетный срок следующий комплекс мероприятий:

1. Организация поверхностного стока на всей территории населенных пунктов сельсовета с водоразделов, в границах водосборных бассейнов по направлению к овражно-балочной сети, со сбросом очищенных вод в реки и пруды;
2. Предотвращение развития овражной эрозии на территории населенных пунктов (упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение) в районах, прилегающих к застройке;
3. Проведение мероприятий защиты от подтопления поверхностными и грунтовыми водами (умеренная и слабая степень) на территории населенных пунктов сельсовета.

Комплекс мероприятий, намеченных в настоящем генеральном плане, направлен на охрану и восстановление природной среды, состояние которой на рассматриваемом участке за последние несколько лет заметно ухудшилось. Этому в значительной мере способствовала деятельность человека.

## 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.

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 Ворошневского сельсовета в расчетном периоде будет приходиться примерно 12,3 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.

Генеральным планомв 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.

## Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ.

В комплекс по санитарной очистке территории сельсовета входит сбор и вывоз отходов. Население самостоятельно вывозит мусор на свалки.

Бытовые отходы от населения содержат заметно меньшее количество компостируемых веществ, потому что они, как правило, вносятся в почву, идут на корм скоту или сжигаются на местах в кострах и отопительных печах.

**Количество и размещение кладбищ, скотомогильников на территории Ворошневского сельсовета.**

На территории Ворошневского сельсовета отсутствуют скотомогильники и сбироязвенные захоронения.

На территории Ворошневского сельсовета расположены городские очистные сооружения, которые не справляются с перегрузками и особенно в весеннее и летнее время осуществляются выбросы в атмосферу, загрязняются грунтовые воды.

**Проектные предложения.**

В комплекс по санитарной очистке территории сельсовета входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией жидких, твердых хозяйственно-бытовых отходов.

Нормативное накопление отходов на душу населения в муниципальном образовании составит в год объемом 2000 л. Исходя из этого, годовой объем ТБО на расчетный срок составит 8792 м3.

Таблица. Объемы накопления бытовых отходов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Бытовые отходы | Число жителей, чел. | | | Удельная норма накопления на 1 человека в год | | Общее накопление в год | |
|  |  | | л | | I очередь | расчётный срок |
| I очередь | | расчётный срок | I очередь | расчётный срок | м3 | м3 |
| Общее количество по сельсовета с учетом общественных зданий | 4598 | | 4396 | 2000 | 2000 | 9196 | 8792 |
| Итого | Х | | Х | Х | Х | **9196** | **8792** |

При санитарной очистке населенных пунктов поселения необходимо выполнять следующие мероприятия:

а) очистку жилых домов, общественных зданий и прилегающих к ним территорий производить коммунальным транспортом регулярно и в кратчайшие сроки;

б) максимально механизировать все процессы очистки, поливки, полностью исключить ручные работы с отходами;

в) обеспечить герметичность емкостей для вывозки отходов;

г) обезвреживание отходов производить в местах, установленных для этой цели;

д) отвозить жидкие отходы на сливную станцию очистных сооружений;

е) обезвреживание и захоронение трупов животных производить в отведенном для этой цели месте (скотомогильнике).

Сброс твердых бытовых отходов предусматривается в металлические контейнеры объемом 1 м3, которые устанавливаются на специальных площадках, для обслуживания групп жилых домов и общественных зданий. Среднесуточное накопление отходов составит:

8792: 365 х 1=24м3.

С учетом периодичности вывоза мусора (1 выезд в два дня) количество контейнеров составит:

24 х 2 ≈ 48 шт.

На сегодняшний день в поселении контейнеры не установлены, поэтому на расчетный срок генеральным планом предлагается установить в черте населенных пунктов сельсовета 48 контейнеров:

Твердые бытовые отходы населенных пунктов Ворошневского сельсовета будут вывозиться на межмуниципальный полигон «Твердых бытовых отходов в г. Курск».

Примерный расчет площади, необходимой для хранения твердых бытовых отходов приведен ниже:

8792 \* 25 / 10 = 21980 м2 или 21,9 га

где: 25 – расчетный период, лет;

8792 –норма накопления отходов поселением в год, м3;

10 – высота складирования, м.

Таким образом, для размещения всех бытовых отходов, которые будут образованы в сельсовете до 2038 г., требуется обеспечить наличие свободной полигона, равной 21,9 га.

Для стабилизации и дальнейшего решения проблемы санитарной очистки территории поселения генеральным планом на первую очередь строительства предлагается разработать схему обращения с отходами, в составе которой должны быть предусмотрены следующие первоочередные меры:

* выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация;
* разработка схемы санитарной очистки территории с применением мусорных контейнеров;
* организация регулярного сбора ТБО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка 34 контейнеров.

**Размещение кладбищ.**

По строительным нормам и правилам, утвержденным СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» на тысячу населения требуется 0,24 га площади кладбища. Таким образом, на расчетный срок при численности населения, равной 4692 человек, необходимо обеспечить наличие свободной площади территорий ритуального значения, равной 1,05 га. Действующее кладбище имеет достаточную общую площадь, что вполне обеспечивает потребность на ближайшие 10 лет.

## Санитарно-экологическое состояние окружающей среды.

**Современное состояние и проектные предложения.**

Исследования последних лет в области экологической эпидемиологии и анализа риска для здоровья населения позволяют утверждать, что среда обитания, наряду с социальными проблемами, является одним из важнейших условий, определяющих состояние здоровья человека.

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды Ворошневского сельсовета выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания.

**Атмосферный воздух.**

Поступление в атмосферу загрязняющих веществ в поселении обусловлено возросшим за последние годы количеством автотранспорта.

По результатам исследований атмосферного воздуха в Курском районе, превышений гигиенических нормативов ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» не обнаружено.

**Поверхностные и подземные воды.**

Основными факторами загрязнения грунтовых вод поселения являются:

- размещение производственных участков на землях водоохранных зон;

- отсутствие системы очистки сточных вод;

- захламление водоохранных и прибрежных зон открытых водоемов.

На водозаборных сооружениях источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Ворошневского сельсовета проекты зон санитарной охраны не разработаны.

Загрязнений поверхностных и грунтовых вод поселения по физико-химическим показателям за последние годы не отмечалось.

**Почвы.**

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, содержащихся в промышленных и бытовых отходах, складируемых на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод.

Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов.

В почвах поселения содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов, а также уровень радиационного фона не превышают предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами (СанПиН 2.1.7.1287-03).

**Радиационная обстановка.**

Радиация – один из основных факторов физического воздействия на человека и окружающую среду, которому уделяется особое внимание. Прежде всего, это связано с последствиями Чернобыльской катастрофы, размещением на территории области крупнейшей АЭС, наличием природных факторов и применением источников ионизирующего излучения в различных отраслях промышленности и медицины. Радиационная ситуация в поселении в целом хорошая.

Ворошневский сельсовет расположен в зоне возможного сильного радиоактивного заражения и опасного радиоактивного заражения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС.

Контроль и мониторинг радиационной обстановки осуществляется ГУ «Курский ЦГМС-Р».

На территории муниципального образования не зафиксировано радиационных аварий и наличия лучевой патологии. Анализ проведенных исследований позволяет сделать вывод, что на территории поселения выполняются нормативы и требования НРБ-99 и закона РФ «О радиационной безопасности населения».

**Проектные предложения.**

Проектные решения генерального плана направлены на обеспечение экологической безопасности, создание благоприятной среды жизнедеятельности человека при устойчивом социально-экономическом развитии поселения.

В целях изменения экологической ситуации в лучшую сторону **г**енеральным планом предлагаетсяосуществить рядпервоочередных природоохранных мероприятий:

- организация очистки сточных вод;

- выявление и ликвидация несанкционированных свалок и санкционированных свалок с истекшим сроком эксплуатации (с последующей рекультивацией земель);

- разработка схемы обращения с отходами;

- улучшение качества дорожных покрытий;

- 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.

## Зоны с особыми условиями использования территорий.

### Зоны охраны объектов культурного наследия.

На территории Ворошневского сельсовета охранные зоны объектов культурного наследия в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» ранее не установлены.

Для объектов историко-культурного наследия, находящихся на территории сельсовета, требуется разработать и утвердить проекты границ их территорий, охранных зон и зон регулирования застройки с градостроительными регламентами, регистрацией обременений в ФРС.

На территории сельсовета отсутствуют памятника истории регионального значения.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  памятника | Местонахож  дение  памятника | Категория  историко  культурного  значения | Вид объекта культурного наследия | Наименование документа, по которому памятник поставлен на гос.охрану |
| **Памятники, относящиеся к списку выявленных** | | | | | |
| 1. | Стела погибшим односельчанам Ворошневского сельсовета | д. Рассыльная | Местного  значения | - | - |

Таблица. Перечень памятников историко-культурного наследия

**Ворошневского сельсовета**

Необходимо провести оценку состояния памятников и по необходимости принять меры для их восстановления и реконструкции.

Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника запрещается, за исключением работ по сохранению данного памятника и его территории, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника и не создающей угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения (ст.35 ФЗ №73 от 25 июня 2002 года «Об объектах, культурного наследия памятников истории и культуры народов РФ»).

Данные о предполагаемых земляных работах на территориях объектов культурного наследия должны заблаговременно поступать в органы археологического надзора с последующим осуществлением земляных работ под контролем данных органов.

### Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, водоохранной зоной (ВЗ) является территория, примыкающая к акватории водного объекта, на которой устанавливается специальный режим использования и охраны водных ресурсов и осуществления иной хозяйственной деятельности, в том числе градостроительной.

В пределах водоохранных зон выделяются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на которых вводятся дополнительные, еще более жесткие ограничения природопользования.

Размеры и границы водоохранных зон, а также режим их использования утверждены статьей 65 Водного кодекса РФ. Ширина водоохранных зон водных объектов, расположенных на территории Ворошневского сельсовета, приведена в следующей таблице.

**Таблица. Ширина водоохранных зон рек Ворошневского сельсовета.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Водный объект** | **Расстояние от истока,**  **км** | **Ширина ВЗ, м** | **Примечание к ширине ВЗ** |
| 1 | р. Сейм | - | 100 | от береговой линии |
| 3 | Озера, пруды | - | 50 |

**Местоположение границ водоохранных зон (ВЗ).**

По всей длине водных объектов муниципального образования необходимо установить водоохранную зону шириной 50 м для озер, прудов, для р. Сейм 50-100 м со специальным режимом использования, который будет способствовать предотвращению загрязнения и истощения вод.

В водоохранных зонах запрещается размещение стоянок автотранспорта, свалок, кладбищ, складов горюче-смазочных материалов и др. Обязательными условиями являются канализование жилых, общественных и промышленных зданий, благоустройство территории с отводом загрязненных вод на очистные сооружения.

**Границы прибрежных защитных полос (ПЗП).**

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Прибрежную защитную полосу водных объектов Ворошневского сельсовета необходимо установить шириной от 30 до 50 м в зависимости от угла уклона берега водного объекта (тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса).

Для расположенных в границах сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 метров.

В пределах границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение истощения вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира, которые определены статьей 65 Водного кодекса РФ.

Таблица. Регламенты использования территорий водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

| **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- |
| **Прибрежная защитная полоса** | |
| - проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при отсутствии сооружений, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.  - проведение авиационно-химических работ;  - применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;  - использование навозных стоков для удобрения почв;  - размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;  - движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;  - распашка земель;  - размещение отвалов размываемых грунтов;  - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. | - проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.  - движение и стоянка транспортных средств, по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;  - установление на местности специальных информационных знаков, обозначающих границы прибрежных защитных полос водных объектов. |
| ***Водоохранная зона*** | |
| - проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при отсутствии сооружений, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.  - проведение авиационно-химических работ;  - применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;  - использование навозных стоков для удобрения почв;  - размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;  - движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. | - проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.  - движение и стоянка транспортных средств, по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;  - установление на местности специальных информационных знаков, обозначающих границы водоохранных зон водных объектов. |

На территории Ворошневского сельсовета нарушений указанных регламентов не имеется.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей. Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

### Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Ворошневского сельсовета являются подземные воды.

В соответствии с 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», каждый конкретный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения должен иметь проекты зон 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.

Генеральным планом рекомендуется разработать проект границ первого пояса ЗСО скважин.

Размеры ЗСО II и III пояса должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\*.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Проектом предлагается установить зоны санитарной охраны для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения муниципального образования. Все действующие объекты водоснабжения в обязательном порядке должны иметь проекты организации ЗСО. Размеры ЗСО должны устанавливаться в соответствии с 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».

**Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения.**

Границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

- 30 м – при использовании защищенных подземных вод;

- 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 м.

Границы второго пояса ЗСО определяются гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора (от 100 до 400 суток).

Границы третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами. Время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного (нормативный срок эксплуатации водозабора – 25 - 50 лет).

**Определение границ поясов ЗСО поверхностных источников водоснабжения.**

Границы первого пояса ЗСО поверхностных источников устанавливается с учетом конкретных условий в следующих пределах:

1. для водотоков:

- вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;

- вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;

- по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м – вся акватория и противоположный берег шириной 50 м, при ширине реки или канала более 100 м – полоса акватории шириной не менее 100 м;

Границы второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения устанавливается:

2. на водотоке:

- должна быть удалена вверх по течению водозабора на столько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, было не менее 5 суток – для II и не менее 3-х суток – для III климатического района;

- граница ниже по течению должна быть не менее 250 м от водозабора;

- боковые границы от уреза воды должны быть расположены на расстоянии:

– при равнинном рельефе местности – не менее 500 м;

– при гористом рельефе местности – до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом;

3. на водоемах:

- должны быть удалены по акватории во все стороны от водозабора на расстояние 3 км – при наличии нагонных ветров до 10% и 5 км – при наличии нагонных ветров более 10%;

- боковые границы должны быть удалены на расстояние:

– при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;

– при гористом рельефе местности – до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения устанавливаются:

4. на водотоке:

- вверх и вниз по течению должны совпадают с границами второго пояса;

- боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3 - 5 километров, включая притоки;

5. на водоеме должны полностью совпадают с границами второго пояса.

**Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов.**

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов –санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;

- от водонапорных башен - не менее 10 м;

- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В 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».

**Таблица. Регламенты использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Запрещается** | **Допускается** | |
| **Подземные источники водоснабжения** | | |
| **I пояс ЗСО** | | |
| - все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;  - размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;  - проживание людей;  - посадка высокоствольных деревьев;  - применение ядохимикатов и удобрений. | - ограждение и охрана;  - озеленение;  - отвод поверхностного стока за ее пределы;  - асфальтирование дорожек к сооружениям. | |
| **II пояс ЗСО** | | |
| - закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли;  - размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;  - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;  - применение удобрений и ядохимикатов;  - рубка леса главного пользования и реконструкции. | | - тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин;  - бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений;  - выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.). |
| **III пояс ЗСО** | | |
| - закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирования твердых отходов и разработки недр земли;  - размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения. | - тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин;  - бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений. | |
| **Поверхностные источники водоснабжения** | | |
| **I пояс ЗСО** | | |
| - все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;  - размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;  - проживание людей;  - посадка высокоствольных деревьев;  - применение ядохимикатов и удобрений;  - спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. | - ограждение и охрана;  - озеленение;  - отвод поверхностного стока за ее пределы;  - асфальтирование дорожек к сооружениям;  - ограждение акватория буями и другими предупредительными знаками;  - на судоходных водоемах над водоприемником устанавливаются бакены с освещением. | |
| **II пояс ЗСО** | | |
| - отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;  - размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;  - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;  - расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения;  - сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды;  - рубка леса главного пользования и реконструкции. | - все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;  - использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение;  - при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов;  - при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов;  - выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.);  - использование источников водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод;  - границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог и пешеходных троп обозначаются столбами со специальными знаками. | |
| **III пояс ЗСО** | | |
| - отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод; | - все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;  - использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение;  - при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов;  - при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов. | |
| **Санитарно-защитные полосы** | | |
| - размещение источников загрязнения почвы и грунтовых вод;  - прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий. |  | |

На территории муниципального образования нарушений указанных регламентов не выявлено.

### Санитарно-защитные зоны.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, требования по установлению санитарно-защитных зон (СЗЗ) распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Территория СЗЗ 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 (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от конкретного источника выбросов загрязняющих веществ.

Генеральным планом предлагается на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 разработать и установить:

- в обязательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов I - III классов опасности;

- в рекомендательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов IV - V классов опасности.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 устанавливается санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

Более точные значения СЗЗ необходимо определять посредством создания проектов санитарно-защитных зон для каждого конкретного объекта. На территории поселения расположено 6 объектов, для которых требуется организация СЗЗ.

Для автомобильных дорог в соответствии с ст.26 ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №257-ФЗ от 08.11.07 г. устанавливаются придорожные полосы автомобильных дорог - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков. Придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов.

Размер придорожных полос автомобильных дорог определяется в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития.

Таблица. Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон для автодорог.

|  |  |
| --- | --- |
| **Категория автомобильных дорог** | **Границы зон санитарной охраны от бровки земляного полотна автодорог до застройки** |
| I, II, III категорий | 100 м до жилой застройки, 50 м до садоводческих товариществ |
| IV категории | 50 м до жилой застройки, 25 м до садов |

Зоны санитарного разрыва для объектов железнодорожной инфраструктуры установлены в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011.

Граница зоны санитарного разрыва должна располагаться от оси крайнего железнодорожного пути до:

- жилой застройки на расстоянии 100 м;

- границ садовых участков на расстоянии не менее 50 м.

При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих требования СНиП II-12-77, ширина санитарно-защитной зоны может быть уменьшена, но не более чем на 50 м. Не менее 50% площади зоны санитарного разрыва должно быть озеленено.

Зоны санитарного разрыва высоковольтных линий устанавливаются на основании РД 153-34.0-03.150-00. Зоны санитарного разрыва вдоль ВЛ представлена в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении. Размеры зоны санитарного разрыва представлены в таблице ниже.

Таблица. Зоны санитарного разрыва для линий электропередач, проходящих по территории муниципального образования

|  |  |
| --- | --- |
| **Напряжение линий электропередач, кВ** | **ЗСР, м** |
| до 1 | 2 |
| 1 - 20 | 10 |
| 35 | 15 |
| 110 | 20 |

На основании приложений 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, для магистральных трубопроводов углеводородного сырья, компрессорных установок создаются зоны санитарных разрывов (санитарные полосы отчуждения).

Для благополучного существования и дальнейшего развития всех образований как жилых, так промышленных и коммунально-складских важным является организация СЗЗ с проведением следующих мероприятий:

- инвентаризации жилой застройки, расположенной в санитарно-защитных зонах, с целью определения точного количества жителей, требующих переселения;

- переселения людей, живущих в санитарно-защитных зонах (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, переселение жителей обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств) и запрещения дальнейшего развития жилой застройки на данной территории.

- создание инвестиционных промышленных площадок на территории «переносимого» жилищного фонда;

- снижения выбросов вредных веществ в атмосферу посредством:

1. установки пыле- и газоулавливающего оборудования на предприятиях;

2. реконструкции и усовершенствования имеющегося оборудования.

Регламенты использования территорий санитарно-защитных зон, определенные СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, представлены в таблице.

Таблица. Регламенты использования территории санитарно-защитных зон.

| **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- |
| - размещение жилой застройки, включая отдельные жилые дома;  - размещение ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха;  - размещение территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки; коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания;  - размещение спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.  - размещение объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;  - размещение объектов пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции. | - размещение промышленных объектов или производств в границах СЗЗ существующих объектов пищевой и фармацевтической промышленности (профильных, однотипных);  - размещение нежилых помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);  - размещение зданий управлений, конструкторских бюро, зданий административного назначения, научно-исследовательских лабораторий;  - размещение поликлиник, спортивно-оздоровительных сооружений закрытого типа;  - размещение бань, прачечных, объектов торговли и общественного питания, мотелей, гостиницы;  - размещение гаражей, площадок и сооружений для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарных депо, автозаправочных станций, станций технического обслуживания автомобилей;  - станции технического обслуживания автомобилей;  - размещение местных и транзитных коммуникаций, ЛЭП, электроподстанций, нефте- и газопроводов, артезианских скважин для технического водоснабжения, водоохлаждающих сооружений для подготовки технической воды, канализационных насосных станций, сооружений оборотного водоснабжения. |

Проекты санитарно-защитных зон ни на один из объектов муниципального образования, имеющих класс опасности, не разработаны и не утверждены.

# ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ.

Основополагающими для развития территории Ворошневского сельсовета являются проектные решения, связанные с выделением в пределах поселения зон, имеющих различное функциональное назначение (см. том 1).

Территориальное планирование влияет на многие важнейшие характеристики, определяющие качество окружающей среды: объекты транспортных коммуникаций, уровни воздействия вредных выбросов на здоровье населения, комфортность мест проживания, инвестиционную привлекательность территории, стоимость недвижимости и другое.

Не менее существенны решения, связанные с развитием транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, обеспечивающих комфортность проживания в жилой зоне и возможность ее позитивного преобразования.

Мероприятия, связанные с развитием инфраструктур, должны обладать достаточной надежностью, обособленностью и определенностью, предполагать минимум отклонений на последующих стадиях разработки градостроительной документации.

Перечень мероприятий по территориальному планированию генерального плана Ворошневского сельсовета Курского района Курской области с указанием ожидаемых результатов их реализации представлен в следующей таблице.

Таблица. Проектные предложения генерального плана Ворошневского сельсовета

| № п/п | Наименование мероприятия | Единица измерения | Значение | Ожидаемые результаты |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I очередь строительства** | | | | |
| **Экономика, социальная сфера** | | | | |
| 1. | Увеличение объема целевого использования сельскохозяйственных угодий поселения | - | - | экономический рост, увеличение количества рабочих мест |
| 2. | Выделение в качестве инвестиционных площадок недействующих, фактически заброшенных территорий промышленных объектов | х | х |
| 3. | Предусматривается капитальный ремонт здания действующего дошкольного образовательного учреждения, по мере обветшания | объект | 1 | оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания |
| 4. | Организация отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов | объект | 1 | оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания |
| 5. | Строительство ФОКа | объект | 1 |
| 6. | Подготовка проектной документации для строительства общеобразовательной школы. | - | 1 |
| 7. | Проведение текущих ремонтов здания Амбулатории | объект | 1 |
| 8. | Организация отделения социально-медицинского обслуживания на дому для граждан пенсионного возраста и инвалидов | - | - |
| 9. | Предусматривается капитальный ремонт зданий всех действующих образовательных школ, находящихся в неудовлетворительном состоянии. | объект | 1 |
| 10. | Проведение текущих ремонтов всех спортивных объектов муниципального образования, как плоскостных так и спортивных залов – стадиона | объект | 1 |
| **Жилищное строительство** | | | | |
| 1. | Индивидуальная застройка с жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей, включая мансардный | - | - |  |
| **Транспортная инфраструктура** | | | | |
| 1. | Реконструкция твердого покрытия улиц поселения | км | - | повышение комфортности проживания |
| 2. | Асфальтирование улиц с грунтовым покрытием | км | - | повышение комфортности проживания |
| 3. | Реконструкция асфальтированных автомобильных дорог общего пользования | км | 1,5 | повышение комфортности проживания |
|  | Реконструкция неасфальтированных автомобильных дорог общего пользования | км | - | повышение комфортности проживания |
| 4. | Формирование улиц и проездов при организации жилых и общественно-деловых зон на свободных территориях | х | х | обеспечение транспортной и пешеходной связи на территории нового строительства |
| 5. | Реконструкция мостовых сооружений, расположенных на территории муниципального образования | х | х | повышение комфортности проживания |
| 6. | Нанесение дорожной разметки, замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков, установка дорожных знаков индивидуального проектирования. | - | - | повышение комфортности проживания |
| 7. | Строительство станции технического обслуживания (СТО). | - | - | повышение комфортности проживания |
| **Инженерное оборудование территории** | | | | |
| 1. | Обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 4128 м3/сутки | х | х | повышение комфортности проживания |
| 2. | Замена изношенных водопроводных сетей | км | 2,5 | повышение комфортности проживания |
| 3. | Прокладка уличного водопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки | км | - | повышение комфортности проживания |
| 4. | Строительство резервной емкости для целей противопожарной безопасности (54 м3). Проектирование и строительство противопожарной емкости производить в соответствии с СниП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». | Объект | 1 | повышение комфортности проживания |
| 5. | Прокладка уличного газопровода на новых территориях жилой и общественно-деловой застройки | х | - | повышение комфортности проживания |
| 6. | Подключение к системе газоснабжения существующей жилой застройки | частных домовладений | - | повышение комфортности проживания |
| 7. | Подключение к системе газоснабжения запланированных на I очередь строительства объектов жилой и общественно-деловой застройки | х | - | повышение комфортности проживания |
| 8. | Замена ветхих участков линий электропередач, модернизация объектов системы электроснабжения | х | - | повышение комфортности проживания |
| 9. | Подключение к системе электроснабжения запланированных на Ι очередь объектов жилой и общественно-деловой застройки | х | - | повышение комфортности проживания |
| **Санитарная очистка территории** | | | | |
| 1. | Выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация | Ι очередь | х | повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения |
| 2. | Разработка схемы санитарной очистки территории с применением мусорных контейнеров | Ι очередь | х | повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения |
| 3. | Организация регулярного сбора ТБО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка 32 контейнеров | Ι очередь | х | повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения |
| **Охрана окружающей среды, развитие объектов системы рекреации** | | | | |
| 1. | Выявление и ликвидация всех несанкционированных свалок с последующей рекультивацией земель | х | - | улучшение экологического состояния поселения |
| 2. | Разработка схемы обращения с отходами | х | - | улучшение экологического состояния поселения |
| 3. | Улучшение качества дорожных покрытий | х | - | повышение комфортности проживания, улучшение экологического состояния поселения |
| 4. | 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 | х | - | улучшение экологического состояния поселения |
| **Расчетный срок** | | | | |
| **Экономика, социальная сфера** | | | | |
| 1. | организация (строительство и\или поиск и реконструкция здания) СДК в д. Ворошнево | Объект | 1 | оптимизация структуры социальной сферы с целью удовлетворения потребностей населения, включая все уровни обслуживания |
| 2. | Строительство общеобразовательной школы | Объект | 1 | повышение комфортности проживания |
| **Жилищное строительство** | | | | |
| 1. | Индивидуальная застройка с жилыми зданиями на 1 семью, этажностью от 1 до 3 этажей, включая мансардный | расчетный срок | - | улучшение жилищных условий, доведение обеспеченности более  24 м2 |
| **Инженерное оборудование и инженерная подготовка территории** | | | | |
| 1. | Подключение к системе электроснабжения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки | расчетный срок | х | повышение комфортности проживания |
| 2. | Подключение к системе газоснабжения поселения запланированных на расчетный срок объектов жилой и общественно-деловой застройки | расчетный срок | х | повышение комфортности проживания |
| 3. | Обеспечение населения телефонной связью | номеров | 1071 | повышение комфортности проживания |
| 4. | Установка таксофонов | расчетный срок | 17 единиц | повышение комфортности проживания |
| 5. | Прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда | расчетный срок | х | повышение комфортности проживания |
| 6. | Проведение мероприятий по инженерной подготовке территории | расчетный срок | х | инженерная подготовка и благоустройство территории |

Исполнение мероприятий будет способствовать созданию предпосылок для динамичного наращивания инвестиционно-финансового потенциала Ворошневского сельсовета – основы его 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 бюджет, создание новых рабочих мест.

# МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КУРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Схемой территориального планирования Курской области и Курского муниципального района Курской области запланированы следующие мероприятия, касающиеся Ворошневского сельсовета:

**Предложения в сфере образования:**

- строительство спортивного ядра в д. Ворошнево, на месте стадиона;

- строительство школы в д. Ворошнево;

- реструктуризация образовательных учреждений Ворошневского сельсовета с учетом демографических факторов и изменений в системе расселения;

- создание гибких форм дошкольного, дополнительного, начального профессионального образования Ворошневского сельсовета на базе сельских социокультурных образовательных комплексов, развитие центров довузовской подготовки обучающихся;

- среднее профессиональное и высшее образование население сельсовета должно получать в областном центре. Этому способствует высокая мобильность населения сельсовета (относительная территориальная близость, наличие автомобильного сообщения). Важнейшим моментом становится стимулирование населения к возвращению в сельсовет после получения образования;

- стимулирование привлечения инвестиций частных и некоммерческих структур в развитие образования на селе.

**Предложения в сфере агропромышленного комплекса**

Первая очередь.

С целью вовлечения в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий необходимо:

1. провести полную инвентаризацию земель сельскохозяйственного назначения: выявить невостребованные земельные доли и земельные участки, собственники которых не используют их в течение трёх и более лет (в соответствии с законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Курской области» (в ред. Законов Курской области от 02.05.2012 № 46-ЗКО, от 17.08.2012 № 80-ЗКО);

2. изъятие в судебном порядке неиспользуемых земельных участков;

3. дальнейшее развитие промплощадок в д. Ворошнево.

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

Вместе с тем, наиболее благоприятны перспективы комплексного развития промышленности деревни Ворошнево как центра, расположенного между существующих и проектируемых транспортно-коммуникационных коридоров развития, достаточно близко находящегося от города Курска и занимающего выгодное транзитное положение на направлении Курск-Рыльск, Курск-Белгород, Курск-Орёл.

**Предложения по транспортной инфраструктуре:**

Основные принципы развития транспортного комплекса Курского района включают в себя две основные составляющие: улучшение качества существующих и строительство новых дорог, а также мероприятия по приведению в нормативное состояние сельских автомобильных дорог района для принятия их в сеть дорог общего пользования.

Первая очередь строительства:

- восстановление изношенных верхних слоев дорожных покрытий с обеспечением требуемой ровности и шероховатости на всех асфальтированных (около 5,0);

- строительство станции технического обслуживания (СТО).

Данные мероприятия по улучшению транспортной сети района обеспечат более эффективное транспортное сообщение.

**Предложения по инженерной инфраструктуре:**

Первая очередь строительства:

- паспортизация, лицензирование и ремонт водозаборных сетей населенных пунктов;

- строительство локальных водопроводов, водозаборных скважин, реконструкция и ремонт действующих водопроводов и скважин в населенных пунктах;

- предусмотреть из неканализованной застройки, оборудованной выгребами, вывоз стоков на специально оборудованные сооружения – сливные станции, которые, как правило, размещаются вблизи очистных сооружений, на главном подводящем коллекторе. Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения;

- 100% газификация объектов и домовладений в населенных пунктах сельсовета;

- реконструкция объектов электроснабжения муниципального образования.

Расчетный срок:

- реконструкция объектов инженерной инфраструктуры муниципального образования.

**Предложения по жилищному строительству:**

Расчетный срок:

- реконструкция жилищного фонда, находящегося в неудовлетворительном состоянии.

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И БАЛАНСА ЗЕМЕЛЬ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАНИЦЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

Генеральным планом на I очередь и расчетный срок не предусмотрено мероприятий по изменению границ населенных пунктов, входящих в состав Ворошневского сельсовета, планируется изменение баланса земель, с переводом земель из одной категории в другую при необходимости. Планируется изменить границы д. Рассыльная и х. Духовец.

Однако в случае перевода земель из одной категории в другую, то данная процедура должна осуществляться по следующему алгоритму. В соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» и статьей 8 Земельного кодекса Российской Федерации перевод земель иных категорий в земли населенных пунктов осуществляется путем изменения границ населенного пункта.

Статьей 84 Земельного кодекса Российской Федерации изменение границ населенных пунктов выполняется либо проектом Генерального плана, либо внесением изменений в Генеральный план поселения, куда входит такой населенный пункт.

В силу статьи 23 Градостроительного кодекса РФ подготовка генерального плана и внесение в генеральный план изменений в части установления или изменения границы населенного пункта также могут осуществляться применительно к отдельным населенным пунктам, входящим в состав поселения.

Согласно п. 11 Постановления Правительства РФ от18.08.2008 №618 «Об информационном взаимодействии при ведении государственного кадастра недвижимости» орган местного самоуправления представляет в орган кадастрового учета следующие документы:

Выписку из утвержденного генерального плана, содержащую текстовое и графическое описания местоположения границы населенного пункта и перечень координат характерных точек границы населенного пункта либо устанавливаемых или изменяемых участков границы населенного пункта в установленной системе координат.

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

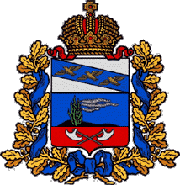
1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г.;
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
4. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 188-ФЗ;
5. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
6. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ;
7. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ;
8. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
9. Закон Российской Федерации от 01 апреля 1993 г. № 4730-1 (ред. 14.07.2008г.) «О государственной границе Российской Федерации»;
10. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
11. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
12. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
13. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»;
14. Федеральный закон от 15 февраля 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
15. Федеральный закон от 17 ноября 1995 г. № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»;
16. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
17. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
18. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
19. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в российской федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации»;
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 сентября 1997 г. № 1223 «Об утверждении Положения об определении размеров и установлении границ земельных участков в кондоминиумах»;
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 сентября 2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;
22. Постановление Правительства РФ от 26 ноября 2007 г. №804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;
23. Приказ МЧС РФ от 14 ноября 2008 г. №687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях» (зарегистрирован в Минюсте РФ 26 ноября 2008 года, регистрационный №12740);
24. Приказ Министерства культуры СССР от 13 мая 1986 г. № 203 «Об утверждении «Инструкции о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры»;
25. Приказ Министерства культуры СССР от 24 января 1986 г. № 33 «Об утверждении «Инструкции по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР»;
26. Закон Курской области от 31.10.2006 № 76-ЗКО (ред. от 17.08.2009) «О градостроительной деятельности в Курской области» (принят Курской областной Думой 24.10.2006);
27. Закон Курской области от 05.12.2005 № 80-ЗКО (ред. от 03.05.2006) "Об административно-территориальном устройстве Курской области" (принят Курской областной Думой 24.11.2005);
28. Постановление Правительства Курской области от 21.11.2005 № 162 (ред. от 13.11.2010) «О реализации на территории Курской области положений Федерального закона «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (вместе с «Порядком принятия Правительством Курской области акта о переводе земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую на территории Курской области»);
29. Закон Курской области от 01.03.2004 № 3-ЗКО (ред. от 17.08.2009) «Об охране окружающей среды на территории Курской области» (принят Курской областной Думой 19.02.2004);
30. Закон Курской области от 29.12.2005 № 120-ЗКО (ред. от 17.08.2009) «Об объектах культурного наследия Курской области" (принят Курской областной Думой 22.12.2005);
31. Постановление Администрации Курской области от 24.08.2010 № 363-па (ред. от 30.11.2011) «Об утверждении областной целевой программы «Культура Курской области на 2011 - 2015 годы» (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.01.2012);
32. Постановление Администрации Курской области от 11.10.2010 № 464-па (ред. от 20.10.2011) «Об утверждении областной целевой программы «Развитие образования Курской области на 2011 - 2014 годы»;
33. Постановление Администрации Курской области от 18.02.2011 № 65-па (ред. от 30.11.2011) «Об утверждении областной целевой программы «Жилище» на 2011 - 2015 годы» (вместе с «Подпрограммой «Государственная поддержка молодых семей в улучшении жилищных условий на территории Курской области» на 2011 - 2015 годы», «Подпрограммой «Переселение граждан в Курской области из непригодного для проживания жилищного фонда" на 2011 - 2015 годы", "Подпрограммой "Развитие системы ипотечного жилищного кредитования в Курской области" на 2012 - 2015 годы", "Подпрограммой "Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры Курской области" на 2011 - 2015 годы", "Подпрограммой "Комплексное освоение и развитие территорий в целях жилищного строительства в Курской области" на 2011 - 2015 годы") ;
34. Постановление Администрации Курской области от 19.10.2011 № 500-па (ред. от 19.12.2011) «Об утверждении областной целевой программы «Модернизация сети автомобильных дорог Курской области (2012 - 2014 годы)»;
35. Постановление Администрации Курской области от 03.11.2010 № 528-па (ред. от 30.11.2011) "Об утверждении областной целевой программы "Развитие физической культуры и спорта в Курской области на 2011 - 2015 годы";
36. Постановление Администрации Курской области от 05.10.2011 № 488-па «Об утверждении областной целевой программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в Курской области на 2012 - 2015 годы»;
37. Закон Курской области от 28.02.2011 № 15-ЗКО «О Программе социально-экономического развития Курской области на 2011 - 2015 годы» (принят Курской областной Думой 24.02.2011);
38. Постановление Администрации Курской области от 18.12.2009 № 445 (ред. от 30.11.2011) «Об утверждении областной целевой программы «Развитие пассажирских перевозок в Курской области в 2010 - 2012 годах»;
39. Постановление Администрации Курской области от 18.09.2009 № 310 (ред. от 19.10.2011) "Об областной целевой программе «Пожарная безопасность и защита населения Курской области на 2010 - 2012 годы»;
40. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
41. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
42. СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
43. СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
44. СНиП 2.04.03.85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
45. СНиП 2.04.07-86 «Тепловые сети»;
46. СНиП 42‑01-2002 «Газораспределительные системы»;
47. СНиП II-12-77 «Защита от шума»;
48. СНиП 14-01-96 «Основные положения создания и ведения градостроительного кадастра Российской Федерации»;
49. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
50. 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»;
51. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
52. [СанПиН 2971-84](http://www.realgost.ru/gost_view/sanpin/sanpin_2971-84/index.html) «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»;
53. СП 11-106-97\* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий садоводческих (дачных) объединений граждан»;
54. 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»;
55. РД 153-34.0-03.150-00 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
56. МДС 30-1.99 «Методические рекомендации по разработке схем зонирования территории городов»;
57. Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов. Утверждены Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 ноября 2010 г. №492;
58. Инструкция по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР. Утверждена приказом Министерства культуры СССР от 24.01.86 № 33;
59. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». ГП «Центринвестпроект», 2000 г.;
60. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Утв. Минводхозом СССР, Минздравом СССР, Минрыбхозом СССР 16 мая 1974 г.;
61. Схема территориального планирования Курской области;
62. Схема территориального планирования муниципального образования «Курский район» Курской области;
63. Программа социально-экономического развития Курской области 2011 - 2015 годы;
64. Сводный статистический ежегодник Курской области. 2012г. Курск, 2010;
65. Региональные нормативы градостроительного проектирования Курской области. Утверждены постановлением Администрации Курской области от 15 ноября 2011 г. № 577-па;
66. Материалы ГУ МЧС России по Курской области. – 2011г.;
67. Интернет-сайты:

* <http://adm.rkursk.ru/>;
* <http://www.minregion.ru>;
* <http://kursk.ru>;
* <http://fgis.minregion.ru/>.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ЛОГОТИП ГРАДО.jpg |

1. 305029 Курск, ул. К. Маркса, 59/а офис №16 (5 этаж) Тел. 8 910 318 0410, E-mail: [pg-grado@yandex.ru](mailto:pg-grado@yandex.ru)

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДЕН РЕШЕНИЕМ СОБРАНИЯ ДЕПУТАТОВ ВОРОШНЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**  **КУРСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**  **ОТ 17.06. 2014 ГОДА № 105-5-38** |



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОШНЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»**

**КУРСКОГО РАЙОНА**

**КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(разработан в соответствии с договором № 2 от 20.11.2013 г.)

ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

**6-ФР ЧС ПТХ**

**Том 3**

Главный архитектор проекта А.Ю.Ниязов

Разработал Г.С.Шуклин

**г**. Курск 2013 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Стр.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Введение | 3 |
| 2 | Краткое описание территории муниципального образования, условий и инфраструктуры, формирующих факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций | 4 |
| 2.1. | Топографо-геодезические условия | 4 |
| 2.2 | Инженерно-геологические условия | 4 |
| 2.3 | Климатические условия | 5 |
| 2.4 | Транспортная и инженерная инфраструктура | 8 |
| 2.5 | Характер застройки, численность и распределение населения, функциональная специализация | 8 |
| 3. | Общая оценка факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера | 9 |
| 3.1. | Анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера, влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз | 9 |
| 3.2. | Общая оценка риска | 12 |
| 4. | Выводы из оценки факторов риска ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера и воздействия их последствий на территорию сельсовета, их характеристика | 16 |
| 4.1. | Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера | 16 |
| 4.1.1. | При авариях на потенциально опасных объектах, в том числе авариях на транспорте | 16 |
| 4.1.2. | При наложении поражающих факторов военных чрезвычайных ситуаций, в том числе зон возможной опасности | 31 |
| 4.2. | Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера | 32 |
| 4.3. | Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера | 38 |
| 5. | Характеристика существующих ИТМ ГО, предупреждения ЧС, проектные ограничения, градостроительные (проектные) решения обоснования минимизации последствий чрезвычайных ситуаций | 39 |
| 5.1. | При инженерной подготовке территории | 39 |
| 5.2. | При расселении населения, развитии застройки территории и размещения объектов капитального строительства | 45 |
| 5.3. | При развитии транспортной и инженерной инфраструктур. | 48 |
| 5.4. | При развитии систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера | 52 |
| 5.5. | При развитии сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций, мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения | 56 |
| 5.6 | При проведении эвакуационных мероприятий в ЧС | 56 |
| 6. | Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности | 59 |
| 6.1. | Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности | 59 |
| 6.2. | Проектные предложения (требования) и градостроительные решения | 60 |
|  | Приложение |  |
|  | Нормативные требования при размещении эвакуируемого населения на территории МО «Ворошневский сельсовет» | 64 |

**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 «Ворошневский сельсовет» Курского 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. № 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»;

Указом Президента РФ от 13.11.2012 г. №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 «Ворошневский сельсовет» расположен в западной части Курского района, включает в себя 3 населенных пункта, в том числе 2 деревни и 1 хутор.

Территория составляет 27 км2 с населением 4692 человек. Центр муниципального образования д. Ворошнево.

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 151.2 на уровне меженя р. Сейм, х. Духовец – 242.3 с подъёмом от пойменной части в южном и восточном направлениях.

**Наиболее благоприятными периодами для производства земляных работ по гидрогеологическим условиям (наинизшее положение уровня воды) является февраль-март (до начала снеготаяния) и август-сентябрь (при дефиците осадков в летнее время).**

**Подземные воды и грунты не агрессивны к бетону и арматуре железобетонных конструкций при любых параметрах. Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции при свободном доступе кислорода на открытых омываемых поверхностях - средняя.**

Территория сельсовета расположена в зоне возможных слабых разрушений г. Курска, не расположена 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.

Территория сельсовета расположена в лесостепной зоне, в южных надпойменных террасах реки Сейм в зоне водосбора её притоков (бассейн р. Днепр).

В пойменной части реки 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. В период весеннего половодья, интенсивного воздействия осадков в результате не организованного поверхностного стока имеют место подтопления объектов жилого фонда, объектов транспортной инфраструктуры, просадочные явления в грунтах.

Густота овражно-балочной сети ниже средней, с балочно- овражными врезами в долину водотока и эрозионными размывами. Наиболее развита в долине (б. Рассыльная) притока р. Сейм. На водотоках отдельными участками развита боковая береговая эрозия, сопровождающаяся незначительными оползневыми явлениями.

Имеются отдельные участки лесных массивов. 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. Сейм, находящиеся на водораздельных пространствах, высоких южных 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 долине водотока, 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

Породами коренной основы основной территории сельсовета являются породы турон-маастрихтского инженерно-геологического 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.

Подстилающими породами (породами коренной основы) долин водных объектов, нижних надпойменных террас, являются породы Альб-сеноманского инженерно-геологического комплекса. Комплекс сложен песками. Мощность от 4 до 55 м.

Комплексы являются средой развития преимущественно эрозионных процессов, суффозии, просадок, плоскостного смыва.

**Подземные воды и грунты не агрессивны к бетону и арматуре железобетонных конструкций при любых параметрах. Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции при свободном доступе кислорода на открытых омываемых поверхностях - средняя.**

**2.3. Климатические условия.**

**Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», Ворошневский сельсовет относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому подрайону «В» климатического района II. Климат района умеренно-континентальный.**

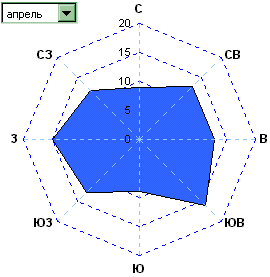
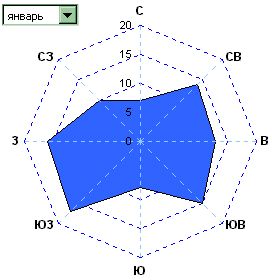
Средневзвешенные сведения о природно-климатических условиях района взяты относительно метеостанций «Курск» (Справочник по климату СССР. Выпуск 28. Ветер. Гидрометеоиздат, Ленинград, 1966). Климатические условия района характеризуются параметрами, представленными в таблицах.

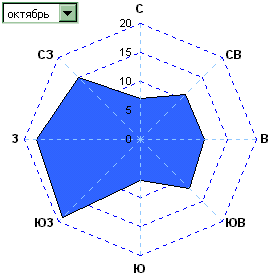
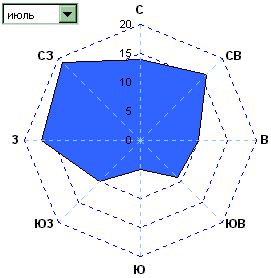
**Таблица.**

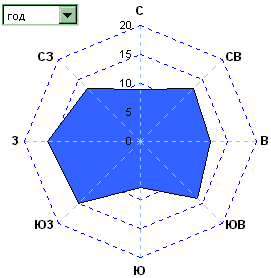
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Средняя температура наружного воздуха | | | 3,6 | | оС |
| Средний максимум температуры воздуха | | | 5,5 | | оС |
| Средний минимум температуры воздуха | | | -1,4 | | оС |
| Количество осадков за год | | | 587 | | мм |
| Суточный минимум осадков | | | 20 | | мм |
| Высота снежного покрова | | | 30 | | см |
| Максимальная глубина промерзания | | | 90 | | см |
| Вес снегового покрова | | | 100 | | кг/м2 |
| Климатические параметры холодного периода года | | | | | |
| Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 | | | | -32 | °С |
| Температура воздуха, обеспеченностью 0,94 | | | | -14 | °С |
| Абсолютная минимальная температура воздуха | | | | -35 | °С |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца | | | | 6,3 | °С |
| Продолжительность, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха | < 0°С | прод. | | 146 | сут |
|  | темп. | | -6,4 | °С |
| < 8°С | прод. | | 218 | сут |
|  | темп. | | -3 | °С |
| < 10°С | прод. | | 236 | сут |
|  | темп. | | -2 | °С |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца | | | | 86 | % |
| Количество осадков за ноябрь-март | | | | 212 | мм |
| Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль | | | | ЮЗ |  |
| Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь | | | | 5,3 | м/с |
| Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха < 8 °С | | | | 4,4 | м/с |
| Климатические параметры теплого периода года | | | | | |
| Барометрическое давление | | | | 985 | гПа |
| Температура воздуха, обеспеченностью 0,95 | | | | 21,6 | °С |
| Температура воздуха, обеспеченностью 0,98 | | | | 25,8 | °С |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца | | | | 24 | °С |
| Абсолютная максимальная температура воздуха | | | | 37 | °С |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха теплого месяца | | | | 10 | °С |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха теплого месяца | | | | 69 | % |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца | | | | 56 | % |
| Количество осадков за апрель-октябрь | | | | 375 | мм |
| Суточный максимум осадков | | | | 144 | мм |
| Преобладающее направление ветра за июнь-август | | | | СВ | С-З |

Расположение сельсовета на территории Курской области на Средне-Русской возвышенности обуславливает постоянное наличие ветров.

Степень агрессивности атмосферы на стальные конструкции - слабая.







**Рис. Повторяемость (%) направлений ветра по кварталам и за год.**

**Ворошневский сельсовет, Курского района расположен в поясе умеренно-континентального климата, в пределах лесостепной зоны, в целом в благоприятных климатических условиях для ведения эффективного сельскохозяйственного производства.**

**Климат характеризуется большой продолжительностью безморозного периода, среднегодовая температура воздуха +5,5 oС, минимальная -35 oС, максимальная + 37 oС, достаточным годовым количеством осадков, среднегодовое количество которых составляет 587 мм, максимальное в июле 73 мм, что дает возможность возделывать все районированные сельскохозяйственные культуры. Период с положительной среднесуточной температурой воздуха 220-235 дней. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния составляет 1775 часов (44% возможной).**

**Средняя продолжительность зимы 136 дней, весны - 57, лета - 104, осени - 68 дней. Начало зимнего климатического сезона приходится в среднем многолетнем на 11 ноября, весеннего - на 27 марта, летнего - на 23 мая, и осеннего - на 4 сентября.**

**Длительность безморозного периода в воздухе в среднем составляет на большей части территории области 150-160 дней. Вегетационный период (со средними суточными температурами выше 5oС) продолжается в северной части области 180-185 дней, в юго-западных районах 190-195 дней.**

**Минимум осадков чаще всего приходится на февраль, максимум на июль или июнь. Годовое количество осадков колеблется от 550 - 640 мм на севере и западе до 480 - 500 мм на юго-востоке. Такого количества вполне достаточно для обеспечения высокого урожая сельскохозяйственных культур. Однако выпадение осадков отличается большой неустойчивостью и неравномерным распределением по территории и по времени.**

Снежный покров лежит в среднем 3,5-4 месяца. К концу зимы высота снежного покрова на открытых местах в среднем составляет около 30 см, запасы воды в снеге составляют обычно от 50 см до 100 мм.

**2.4. Транспортная и инженерная инфраструктура.**

Транспортная сеть на территории сельсовета представлена автомобильными дорогами регионального «Курск-Курчатов-Рыльск», межмуниципального, муниципального и местного значения с асфальтовым, улучшенным грунтовым и грунтовым покрытием.

В восточном направлении территорию сельсовета пересекает железная «Москва- Киев».

В восточной части территории сельсовета проходит магистральный газопровод «Шебелинка-Курск-Брянск».

Транспортная сеть связывает сельсовет с областным центром, Курским районом, граничащими сельсоветами и в целом позволяет осуществлять доставку резервов МТР, сил и средств в населённые пункты в случае ЧС, а также осуществлять эвакуационные мероприятия.

Инженерная инфраструктура представляет разветвлённую сеть электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

**Канализование (водоотведение) на территории сельсовета в основном осуществляется в местные выгреба, на территории д. Ворошнево действует централизованная система водоотведения.**

**2.5. Характер застройки, распределение населения, функциональная специализация.**

На территории муниципального образования застройка населённых пунктов – смешанная с преобладанием одноэтажных зданий (до 92%), материал построек пиломатериалы, кирпич.

Наибольшее количество населения сосредоточено в д. Ворошнево (3197 чел.), д. Рассыльная (817 чел), там же расположено наибольшее количество объектов социального назначения – детский сад, магазины, отделения связи, амбулатория.

Застройка д. Ворошнево площадная, с разветвленной сетью улиц и переулков, основная планировочная ось автодорога «Курск-Курчатов-Рыльск».

Застройка остальных населённых пунктов сельсовета линейная с одной или двумя улицами, степень огнестойкости строений от 3 до 5.

Расположение зданий не вызывает значительного уменьшения пропускной способности улично-дорожной сети при разрушении.

**Застроенная часть населённых пунктов расположена вдоль дороги регионального (д. Ворошнево, д. Рассыльная) и местного (х. Духовец) значения.**

На территории муниципального образования размещено ОАО птицефабрика «Курская», ЗАО «Сейм-Агро», база ОАО «Плодоовощ», ЗПК ПО «Коопзаготпромторг», ГНС ОАО «Курскгаз».

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. Развитие может идти по пути восстановления прежних объёмов производства, изменения в расселении незначительны.

Перспектива развития имеется в д. Ворошнево (сельскохозяйственное, промышленное, гражданское строительство, рекреация, сельскохозяйственное производство, сортировка ж/д грузов).

**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 «Ворошневский 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 «Ворошневский 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 и таблице ниже соответственно:

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

****

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



**3.2. 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.

**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:

Rкол =  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:

Rкол = 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:

Rмат = 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 .

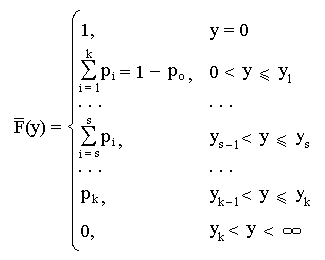
Для любой случайной величины Y (будь то дискретная случайная величина людских потерь N или дискретная случайная величина материального ущерба G) универсальной характеристикой является её функция распределения F(y), равная вероятности Р того, что случайная величина Y примет значение меньше у:

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.

**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.

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. Сводные данные по расчётным показателям погибших и пострадавших среди населения при возникновении ЧС техногенного характера на территории МО «Ворошневский сельсовет».**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аварийные  сценарии  (наиболее опасные) | Параметры | | | | |
| Вероятность  События | Количество погибших | Количество  пострадавших | Коллективный риск: гибели/  травмирования | Примечания |
| Авария на Курской АЭС | 1\*10-5 | - | 617 | -/0,00688 | 1 действующий энергоблок |
| Авария при перевозке АХОВ (по автодорогам, железной дороге, прилегающим к 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, прилегающим к 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, прилегающим к 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 | 11,5 км |
| Авария на АГРС  (ГРП, ГРПШ)) | 1\*10-5 | 1 | 2 | 0,00005/0,0001 | 3 шт. |
| Авария на газовой котельной № 1 | 1\*10-5 | 1 | 3 | 0,00001/0,00003 |  |
| Пожар в 3-этажном здании | 1\* 10-4 | 2 | 5 | 0,0016/0,004 | 8 шт. |
| Пожар в 1-2-этажном здании | 1,5\* 10-4 | 1 | 2 | 0,057/0,114 | 1520 |
| Коллективный риск гибели | | | | 0,0596601704 |  |
| Коллективный риск травмирования | | | | 0,1252006936 |  |

**Коллективный (социальный) риск гибели населения при всех ЧС техногенного характера:**

Кр(пог) населения = 2,4\*10-7\*35\*1\*0,006 + 2,4\*10-7 \*2\*3\*0,125 + 2,4\*10-7 \*2\*3\*0,125 + 1\*10-3\*1\*5 + 1\*10-5\*1 + 1\*10-5\*1 + 1,5\*10-4\*15\*8 + 1\*10-4\*2\*8 + 1,5\*10-4\*1\*1580 = 0,0000000504 + 0,00000006 + 0,00000006 + 0,00005 + 0,00001+ 0,001+ 0,0016 + 0,057 = 0,0588151704

**Коллективный (социальный) риск травмирования населения при всех ЧС техногенного характера:**

Кр(постр) населения = 1\*10-5\*617 + 2,4\*10-7\*65\*1\*0,006 + 2,4\*10-7\*10\*3\*0,125 + 2,4\*10-7 \*10\*3\*0,125 + 5\*10-3 \*1\*11,5 + 1\*10-5\*2\*5 + 1\*10-5\*3 + 1\*10-5\*2 + 1\*10-4\*5\*8 + 1,5\*10-4\*2\*1520 = 0,00617 + 0,0000000936 + 0,0000003 + 0,0000003 + 0,0045 + 0,0001 + 0,00003 +0,004 + 0,114 = 0,1252006936

**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 = 0,0588151704/4209 = 0,0000139 (2.97\*10-5)

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 = 0,1252006936/4209 = 0,0000297 (2.97\*10-5)

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 «Ворошневский 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, 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 в случае радиационной аварии на Курской АЭС, при авариях с разливом АХОВ, аварийной ситуацией на химически опасных объектах. 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 наСхему территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и совпадают с границами зоны поражения АХОВ при авариях на железнодорожном транспорте.

**4. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ РИСКА ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА И ВОЗДЕЙСТВИЯ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИЮ МО «ВОРОШНЕВСКИЙ 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, химически опасных объектах 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. 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 | 190 | - | - |
| 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). Западная часть территории, включая д. Рассыльная, находится в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения).

По мероприятиям защиты населения от поражающих факторов и проведения аварийно-спасательных работ, часть территории с н.п Рассыльная относится зоне экстренных мер защиты:

- мощность дозы -120 мЗв/час

* дозовая нагрузка - 750 мЗв и более.
* период времени - 6,2 часа.

Остальная часть территория сельсовета относится к зоне профилактических мероприятий:

- мощность дозы –50 мЗв/час.

- дозовая нагрузка - 300 мЗв.

- период времени - 6,2 часа.

Критерии для режимов радиационной защиты:

а) 30 км зона эвакуируется обязательно.

б) Доза излучения для л/с НВ АЭС и частей ППС –200 мЗв в год.

в) Доза излучения для НАСФ –100 мЗв в год

г) Доза излучения для населения – 5 мЗв в год

При разработке режимов учитывалось:

- неработающее население находится на открытой местности-до 2 часов;

- аварийно-спасательные формирования и с/х рабочие находятся на открытой местности до 10 часов (8 ч + 2 ч);

* население укрывается в деревянных или каменных домах (из-за отсутствия ПРУ);

Режимы радиационной защиты приведены в таблице.

**Таблица. 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.

## Таблица. Режимы ведения спасательных и других неотложных работ в зонах радиоактивного загрязнения в течение первых 8 суток.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование зон | Уровни радиации (мЗв/ч) | Предельная дозовая нагрузка (Зв/ч) | Время ведения АСДНР и потребное количество  смен при установленной дозе | | | | | |
| 5 бэр (50 мЗв) | | 10 бэр (100 мЗв) | | 25 бэр (250 мЗв) | |
| Время (час) | К-во смен | Время (час) | К-во смен | Время (час) | К-во смен |
| 1. Зона экстренных мер защиты | 12/120 | 960/9.6 | 0.5 | 192 | 0.8 | 96 | 2 | 38 |
| 2.Зона профилактических мероприятий | 5/50 | 400/40 | 1 | 80 | 2 | 40 | 5 | 16 |
| 3.Зона ограничений | 2/20 | 160/1.6 | 2.8 | 32 | 5 | 16 | 12.5 | 6.4 |

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 федерального значения Москва- Киев Центрального региона ОАО РЖД по которой транспортируются:**

**аварийно химически опасные вещества хлор в 57т, аммиак в 45т. цистернах.**

Автомобильная дорога регионального значения «Курск-Рыльск» по которой перевозятся:

аварийно химически опасные вещества (АХОВ), хлор, аммиак в 6 т. контейнерах каждое.

Автомобильная дорога федерального значения М2 «Крым» по которой перевозятся аварийно химически опасные вещества (АХОВ), аммиак, хлор в 6 т контейнерах каждое.

На территории сельсовета также расположены 2 химически опасных объекта: ОАО «Курская птицефабрика» (аммиак, до 15т), ОАО «Коопзаготпромторг» (аммиак, до 1.5т).

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%);

- железнодорожная ёмкость с хлором 57т, аммиаком 45т.

- 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. 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. 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. 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.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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 5км при аварии на железной дороге, 4 км при аварии на автомобильной дороге;

- в радиусе 4км при аварии на железной дороге, 1,5 км при аварии на автомобильной дороге пары аммиака;

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 также проходит сеть газопроводов высокого, среднего и низкого давления.

По территории сельсовета проходит автомобильная дорога регионального значения «Курск-Рыльск» по которой перевозятся ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах емкостью 11 м3

**По территории сельсовета также проходит железная дорога федерального значения Москва- Киев 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. По территории сельсовета в северном направлении проходит участок магистрального газопровода «Шебелинка-Курск-Брянск».**

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. 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. Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ.**

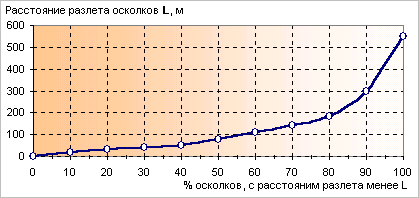
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень травмирования | Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м2 | Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, м |
| Ожоги III степени | 49,0 | 38 |
| Ожоги II степени | 27,4 | 55 |
| Ожоги I степени | 9,6 | 92 |
| Болевой 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 рисунке 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. 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. Аварии на магистральных газопроводах и нефтепроводах**.

По территории сельсовета проходит магистральный газопровод высокого давления:

Газопровод «Щебелинка - Курск – Брянск»:

газокомпрессорная станция в п. Черемисиново;

газокомпрессорная станция в п. Высоконские Дворы (Медвенского района);

В следствии аварии на газопроводе возможно возникновение следующих поражающих факторов:

воздушная ударная волна;

разлет осколков;

термическое воздействие пожара.

Анализ аварий на магистральных газопроводах показывает, что наибольшую опасность представляют пожары возникающие после разрыва трубопроводов, которые бывают двух типов: пожар в котловане (колонного типа) и пожар струевого типа в районах торцевых участков разрыва. Первоначальный возможный взрыв газа и разлет осколков (зона поражения несколько десятков метров), учитывая подземную прокладку газопровода и различные удаления объектов по пути трассы, возможные зоны поражения необходимо рассматривать конкретно для каждого объекта.

Возможные радиусы термического поражения приведены в таблице.

**Таблица.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Время нахождения в зоне пожара | Тип пожара | | | |
| Колонного | | Струевого | |
| t, сек | Rп 100% | Rп 1% | Rп 100% | Rп 1% |
| 5 | 306 | 566 | 690 | 1200 |
| 20 | 354 | 654 | 1060 | 1360 |
| 60 | 379 | 687 | 1114 | 1422 |

Выводы:

При аварий на магистральном газопроводе возможно возгорание зданий, сооружений находящихся в радиусе 690 м (100% в течений 5 секунд длительности пожара. В зоне возможного риска находятся 30 домов, 90 человек населения.

**V. Оценка возможного ущерба в результате аварий на объектах газового хозяйства.**

На территории сельсовета также расположена сеть распределительных газопроводов высокого, среднего и низкого давления, газовая котельная в д. Ворошнево и газонапонительная станция ОАО «Курскгаз».

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 2013 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.

**Таблица. 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).

**VI. 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).

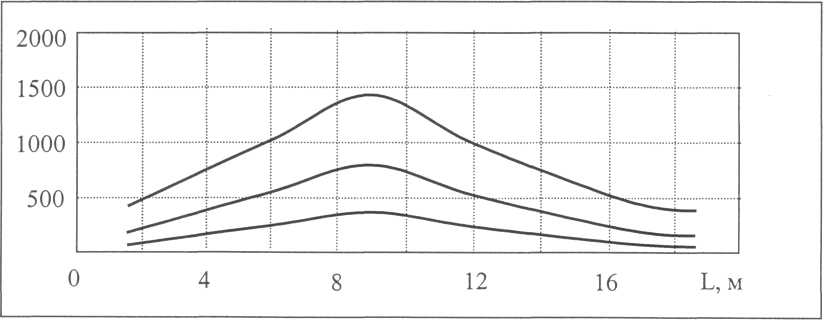
В результате аварий могут произойти:

- 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, и в таблице.



**Рисунок. Зависимость плотности теплового потока Q при горении зданий и сооружений II степени огнестойкости.**

**Таблица. 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.

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.

% 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. 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.

Примечание. Приведенные данные действительны при отсутствии во вдыхаемом воздухе других вредностей и температуре среды не выше 300С.

**VII. Аварии на гидротехнических сооружениях.**

На территории сельсовета расположено ГТС пруда объёмом 50тыс. м3  у д. Ворошнево.

Наиболее вероятные аварии и чрезвычайные ситуации могут возникнуть при частичном или полном разрушении плотины. Причинами возникновения аварий и ЧС могут быть:

- обрушение верхнего или низового откосов плотины;

- промыв плотины фильтрационным потоком воды;

- промыв тела плотины вследствие развития оврагообразования на низовом откосе;

- размыв плотины при переполнении водохранилища;

- появление прорана на теле плотины (с последующим размывом) при взрыве заряда большой мощности в районе водосброса в результате нанесения авиационного удара или диверсионных действий.

Разрушительное действие волны прорыва является результатом:

- резкого изменения уровня воды в нижнем и верхнем бьефах при разрушении напорного фронта;

- непосредственного воздействия массы воды, перемещающейся с большой скоростью;

- изменения прочностных характеристик грунта в основании сооружений вследствие фильтрации и насыщения его водой;

- размыва и перемещения больших масс грунта;

- перемещения с большими скоростями обломков разрушенных зданий и сооружений и их таранного воздействия.

Усредненные скорости движения и значения параметров поражающих факторов волн прорыва приведены в таблицах.

**Таблица. Средняя скорость движения волны прорыва, км/ч.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристика русла и поймы | j=0,01 | j=0,001 | J=0,0001 |
| На реках с широкими затопленными поймами | 4-8 | 1-3 | 0,5-1 |
| На извилистых реках с заросшими или неровными каменистыми поймами, с расширениями и сужениями поймы | 8-14 | 3-8 | 1-2 |
| На реках с хорошо разработанным руслом, с узкими и средними поймами без больших сопротивлений | 14-20 | 8-12 | 2-5 |
| На слабоизвилистых реках с крутыми берегами и узкими поймами | 24-18 | 12-16 | 5-10 |

**Таблица. Поражающие факторы волны прорыва и их параметры.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Степень разрушения | | | | | |
| Сильная (А) | | Средняя (Б) | | Слабая (В) | |
| h м | V. м/с | h м | V, м/с | h м | V. м/с |
| Здания  - кирпичные  - каркасные панельные | 4  7,5 | 2,5  4 | 3  6 | 2  3 | 2  3 | I  I,5 |
| Мосты  - металлические:  с пролетом 30-100м  с пролетом более100м  - железобетонные  - деревянные | 2  2  2  1 | 3  2,5  3  2 | 1  1  1  1 | 2  2  1.5  1.5 | 0  0  0  0 | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| Дороги  - с асфальтобетонным покрытием  - с гравийным покрытием | 4  2,5 | 3  2 | 2  1 | 1,5  1,5 | 1  0,5 | I  0,5 |
| Пирс | 5 | 6 | 3 | 4 | 1.5 | I |
| **Таблица. Предельно допустимые параметры силового воздействия потока (без перелива воды через отметку проезжей части).** | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование укреплений | Скорость  течения, м/с | Высота ветровой волны, м | Интенсивность ледохода |
| Сборные железобетонные плиты, омоноличенные по контуру | 8 | 3 | сильный |
| Сборные железобетонные разрезные плиты | 6 | 1,5 | сильный |
| Монолитные железобетонные плиты | 8 | 3,5 | сильный |
| Сборные бетонные плиты | 4 | 07 | слабый |
| Каменная наброска при резмере камня 0,1-0,3 м | 2-3 | 0,5-1,2 | средний |
| Хворостяные тюфяки | 3 | 1,5 | слабый |
| Продольные лесопосадки | 3 | 2,5 | слабый |
| Дерновая плашмя | 0,9-1,4 | 0,2 | слабый |
| Засев трав | 0,5 | - | - |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект | Период затопления | | | | | |
| Часы | | | | Сутки | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Затопление подвалов | 10 | 15 | 40 | 60 | 85 | 90 |
| Нарушение дорожного движения | 15 | 30 | 60 | 75 | 95 | 100 |
| Разрушение уличных мостовых | - | - | 3 | 6 | 30 | 45 |
| Остановка службы в портах | - | 50 | 75 | 90 | 100 | - |
| Прекращение переправ | 5 | 30 | 60 | 100 | - | - |
| Повреждение защитных дамб | - | - | - | - | 10 | 25 |
| Разрушение и смыв деревянных строений | - | 7 | 70 | 90 | 100 | - |
| Разрушение небольших кирпичных зданий | - | - | 10 | 40 | 50 | 60 |
| Повреждение блочных бетонных зданий и промоины фундаментов | - | - | - | - | 5 | 10 |
| Понижение капитальности на одну ступень:  Зданий классов 1-3  > 3 | -  - | -  10 | -  20 | -  30 | 3  45 | 6  60 |
| Прекращение электроснабжения | 5 | 80 | 90 | 100 | - | - |
| Прекращение телефонной связи | 75 | 85 | 100 | - | - | - |
| Повреждение систем водо-, газоснабжения | - | - | 7 | 10 | 30 | 0 |
| Гибель урожая | - | - | - | - | 3 | 8 |

Анализ основных параметров волны прорыва (скорости потока и высоты волны прорыва), по предварительным оценкам, позволяет утверждать, что при аварии на ГТС пруда, повреждений объектов инженерной и транспортной инфраструктур, объектов производственного и не производственного назначения не прогнозируется.

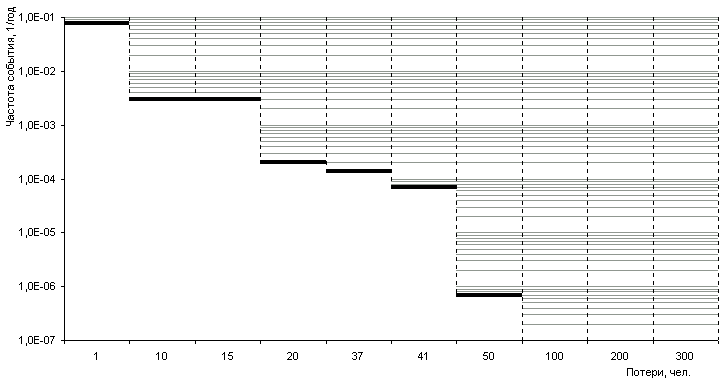
Вывод.

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.

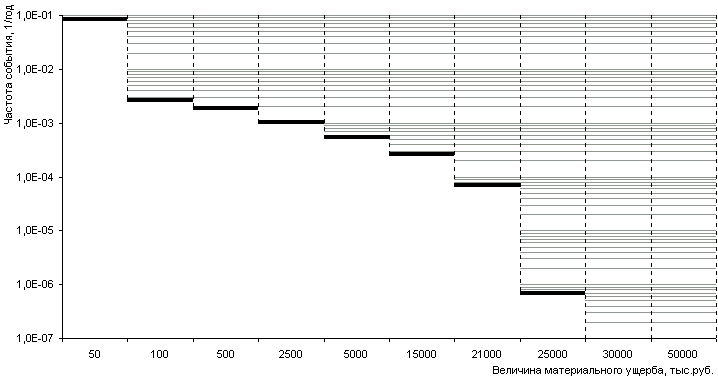
Средний уровень индивидуального риска при авариях на взрыво- и пожароопасных объектах составляет 4,5\*10-5 1/год для наиболее опасного и 1.5\*10-5 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

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 «Ворошневский сельсовет» представлена на рисунке, диаграмма риска материальных потерь (F/G) - на рисунке ниже.



**Рис. Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрыво- и пожароопасных опасных объектах.**



**Рис. 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.**

**В зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) в случае аварии на Курской АЭС, находиться часть территории сельсовета, расположенная западнее н.п. Рассыльная (включая населённый пункт), а остальная территория сельсовета находиться в зоне возможно сильного радиоактивного заражения (загрязнения).**

**Вся территория сельсовета расположена в зоне возможных разрушений города Курска.**

**Вся территория сельсовета располагается в зоне возможного 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 размещаются производственные базы и склады МТР Курских РЭС филиала ОАО «МРСК Центра» - ОАО «Курскэнерго».

На территории сельсовета не размещается население, эвакуируемое в случае ЧС военного характера и мирного времени.

Вывод. Влияние поражающих факторов источников военных ЧС (применение средств дистанционного поражения в обычном снаряжении) вызовет нарушение работы систем и объектов жизнеобеспечения, аварии на магистральном газопроводе, нарушение транспортного сообщения, повреждения (разрушение) объектов производственного и не производственного назначения, образование зон заражения при авариях с АХОВ на транспортных магистралях, потенциального опасных объектах. Границы зон воздействия поражающих факторов источников ЧС техногенного характера отражены на Схеме 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 «Схеме 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. Сейм со своим притоком, а также 1 пруд объёмом 50тыс. м3  у д. Ворошнево.

Затопление пойменной части реки на территории сельсовета: низководное, (при половодье 1% обеспеченности с подъёмом воды над зимним меженем до 1.8м), затоплением пойменной части, заболоченных и луговых территорий, застройка населённых пунктов в зону затопления не попадает. Образование заторов и зажоров на р. Сейм маловероятно в связи с малой скоростью течения воды и отсутствием затороопасных участков.

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 Курского района, а, следовательно, и для территории сельсовета явления:

* сильные ветры (шквал) со скоростью 15-25 м/сек и более;
* смерч - наличие явления;
* грозы (5-10 часов в год);
* град с диаметром частиц 15 мм;
* сильные ливни с интенсивностью 10 мм в час и более;
* сильные снег с дождем - 50 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.

**Таблица.**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 12 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 Основные направления движений фронтов с юго-востока на север и северо-восток; с юго-запада на север; с юго-запада на северо-восток и с северо-запада на юго-восток. Наиболее часто ливневые дожди проходят в период с мая 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. 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. 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 |

Основному поражающему воздействию сильных ветров подвержены линейные объекты систем энергоснабжения и кровли зданий различного назначения. В 2010 г.- 2013г. при прохождении атмосферных фронтов и развитии внутримассовой конвективной облачности в летний период отмечались дожди различной интенсивности с грозами, в отдельные дни с градом и шквалистым усилением ветра. В то же время в течении летнего периода в 2 раза возросла интенсивность прохождения опасных гидрометеорологических явлений (сильные ветры, дождь).

**Таблица. 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 Курского 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 - 50 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. Землетрясения 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. Сейм 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 долины и в русле реки Сейм, балок и оврагов, развиваясь по погребенным формам древнего рельефа.

Уровень опасности карстового процесса – умеренно опасный (пораженность территории - локальная, 1-3%).

Карстово-суффозионные процессы на территории сельсовета не имеют широкое распространение и в основном могут развиваться 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 на отдельных участках наблюдений (блюдцеобразные впадины глубиной до 1,5 метра и диаметром 20–30 м), достигает более 5 воронок на 1 км2.

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 – мало опасный (балл - 1-2; плотность оврагов - 0–0,9 ед./кв.км).

Овражная эрозия является доминирующим генетическим типом ЭГП, в целом определяя общую морфологию рельефа территории Курской области.

На территории сельсовета линейная эрозия представлена долиной реки Сейм и её притока, балками, большинство из которых суходолы, донными оврагами. Основной причиной проявления является воздействие поверхностных вод в ходе таяния снега, выпадения осадков в виде дождя.

Уровень активации эрозионных процессов средней степени вероятности.

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 ниже среднего по Курской области. Объекты жилой, социальной сфер, производственные здания и сооружения угрозе природных пожаров не подвергались.

Высока вероятность возникновения источников природных пожаров (возгорания мусора) а также 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 | Русло рек и Сейм | - | - | - |
| 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 | - | - | - |
| Овражная эрозия |  | 6,5  \*10-6 | 4,8  \*10-5 | Территории, прилегающие к руслу р. Сейм и притока | 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  (по активации овражной эрозии – территории прилегающие к руслу р. Сейм, притока) - 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 «Ворошневский сельсовет» не регистрировались.

На территории сельсовета регистрировались заболевания гриппом, вирусный гепатит (носящие очаговый характер без признаков эпидемии).

В 2011 году регистрировались отдельные случаи свиного гриппа.

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 имеется скотомогильник.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Площадь скотомогильника (кв.м.) | Кол-во биотермических ям | Первое захоронение биологических отходов в скотомогильник (год) | Действующий скотомогильник или «законсервированный» | Соответствие ветсанправилам | В чьем ведении находится |
| д. Ворошнево | 30 | - | - | 1986 | «законсервированный» | д. Ворошнево |

Захоронение может представлять опасность разноса инфекции поверхностными и грунтовыми водами при разгерметизации.

**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 реки Сейм, 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 очистных 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. Сейм);

- 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 реки Сейм, притока.

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 микрорайонов 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 р. Сейм (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 районах прилегающих к руслу р. Сейм и долине притока, 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, на нижних надпойменных террасах долины р. Сейм, используемых в целях сельскохозяйственного производства.

Границы территорий под размещение указанных объектов инженерной защиты указаны на Схеме анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения, Схеме инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории, Схеме 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.

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.

Противокарстовые мероприятия следует предусматривать при проектировании зданий и сооружений на территориях, в геологическом строении которых присутствуют растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, обломочные грунты с карбонатным цементом, гипсы, ангидриды, каменная соль), имеются карстовые проявления на поверхности (карры, поноры, воронки, котловины, полья, долины) и (или) в глубине грунтового массива (разуплотнения грунтов, полости, каналы, галереи, пещеры, воклюзы).

При отсутствии карстовых проявлений на поверхности и в толще грунтов, отделенных от зоны карста слоем прочных горных пород и надежным водоупором, препятствующими влиянию возможных обрушений пород в подземных полостях на покровную толщу и выносу из нее грунтов, территория может рассматриваться как карстово-неопасная для зданий и сооружений и проекты ее застройки следует выполнять как для некарстовых районов.

Примечание. Надежным водоупором считается непрерывный слой горных пород с коэффициентом фильтрации не болев 0,001 м/сут и толщиной не менее 1/5 действующего на него напора, но не менее 5 м.

В качестве основных противокарстовых мероприятий при проектировании зданий и сооружений следует предусматривать:

- устройство оснований зданий и сооружений ниже зоны опасных карстовых проявлений;

- заполнение карстовых полостей;

- искусственное ускорение формирования карстовых проявлений;

- создание искусственного водоупора и противофильтрационных завес;

- закрепление и уплотнение грунтов;

- водопонижение и регулирование режима подземных вод;

- организацию поверхностного стока;

- применение конструкций зданий и сооружений и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

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, а также на защиту пониженных территорий от затопления при нагонных подъемах уровня моря.

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. 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.**

**В зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) в случае аварии на Курской АЭС находиться часть территории сельсовета д. Рассыльная, а остальная территория сельсовета находиться в зоне возможно сильного радиоактивного заражения (загрязнения.**

**Вся территория сельсовета располагается в зоне возможных разрушений категорированного города Курска, в зоне возможного 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 зоны 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, за исключением части территории д. Ворошнево, обуславливает не значительные завалы проезжей части, практически не снижающие её пропускной способности.

Застройка большинства населённых пунктов сельсовета линейная (в д. Ворошнево площадная, с разветвленной сетью улиц и переулков, основная планировочная ось автодорога «Курск-Курчатов-Рыльск»), расположенная на равнинной местности, 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, или расположенные вблизи транспортной сети (д. Ворошнево) 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).**

**В соответствии со СНиП 2.01.51.90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»: на территории сельсовета, расположенной в зоне возможных разрушений г. Курска:**

**- не следует размещать группы новых промышленных предприятий и отдельные категорированные объекты;**

**- не следует проектировать и размещать новые аэропорты гражданской авиации, приемные и передающие радиоцентры, вычислительные центры, а также животноводческие комплексы и крупных ферм, птицефабрик; проектировать строительство базисных складов для хранения СДЯВ, взрывчатых веществ и материалов, горючих веществ.**

**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.

**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 местного значения с асфальтовым, улучшенным грунтовым и грунтовым покрытием.

По территории сельсовета проходит автомобильная дорога «Курск-Рыльск», федеральная автодорога М-2 «Крым». В северной части сельсовета проходит железная дорога федерального значения Курск-Киев Центрального региона ОАО РЖД

Транспортная сеть связывает сельсовет с г. Курск, граничащими сельсоветами и позволяет осуществлять доставку резервов МТР, сил и средств в населённые пункты в случае ЧС, а также осуществлять эвакуационные мероприятия. В восточной части территории сельсовета проходит магистральный газопровод «Шебелинка-Курск-Брянск». 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).

**Таблица. Сведенья о дорожной сети, подлежащей капитальному ремонту.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  населенных  пунктов | Наименование  дороги | Существующее  покрытие | Длина участка  требующего ремонта  (реконструкции), км | Наименование  водопропускного  сооружения  требующего ремонта  (реконструкции) |
| д. Ворошнево | ул. Ольховская | щебень | 1,7 |  |
| д. Рассыльная |  |  |  |  |
| х. Духовец | х. Духовец | щебень | 1,7 |  |

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 6-15м3/час с передачей потребителям по магистральным сетям в т.ч. и на водоразборные колонки. Водонапорные башни на территории сельсовета отсутствуют.**

**Система ХПВ объединена с противопожарной, кольцевая (д. Ворошнево), тупиковая (д. Рассыльная, х. Духовец) в основном диаметр магистральных сетей 100 -160мм, давление 1-3кг/см2 , производительность 18-25 м3 /час.**

**Водоснабжение также осуществляется из 22 колодцев каптажного типа на дренированных поверхностных и грунтовых водах.**

**Всего на территории сельсовета 4 артезианских скважины, до 6 км магистральных сетей. Степень износа магистральных сетей в результате эксплуатации достигает 40-81%, требуется капитальный ремонт.**

**При размещении на территории сельсовета населения в случае эвакуации при ЧС военного времени, обеспеченность водой на ХПВ составит до 95%.**

**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 в нормативных пределах (за исключением периодов засушливой погоды, увеличения водоразбора на полив приусадебных участков).**

**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.

**Таблица. Сведенья по объектам водоснабжения, требующим капитального ремонта.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  населённого  пункта | Требуют капитального ремонта (нового строительства) | | | | |
| Артезианские  скважины, шт. | Магистральный водопровод | | Башни  Рожновского,  шт. | Шахтные  колодцы,  шт. |
| Длина,  км | Диаметр,  мм |
| 1. | Ворошнево | 2 | 6 | 100 | - | 7 |
| 2. | Рассыльная | - | - | - | - | - |
| 3. | Духовец | - | - | - | - | - |

**При оборудовании водоисточников необходимо учитывать положения п.п.4.13-4.15 СНиП 2.01.51-90 (в части, касающейся поселений).**

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 Курских РЭС ПО ЦЭС сетевой компании филиала ОАО «МРСК Центра» ОАО «Курскэнерго».**

На территории сельсовета имеются трансформаторных подстанции (КТП 10х0,4), обеспечивающие энергоснабжение населенных пунктов сельсовета. Имеется подстанция «Духовец» количество трансформаторов - 44, пиковая нагрузка - 2,6 МВт, рабочая нагрузка - 1,6 МВт.

Передача электроэнергии осуществляется по сетям 0.4 – 10кВ.

**Потребление электрической энергии достигает 30-64% 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 территории сельсовета газифицированы все населённые пункты с подключением к сетям газоснабжения до 90% потребителей.

Газоснабжение осуществляется от ГРС-1 г. Курска по газотранспортным сетям 2-й категории.

Существующая система газоснабжения 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.**

В населенных пунктах (Духовец, Рассыльная) 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.

В д. Ворошнево действует централизованная система отопления объектов жилой и социальной сфер от блок-модульной газовой котельной.

В 2012 г. часть объектов жилой сферы (6 многоквартирных 5-ти этажных домов) переведены на индивидуальное газовое отопление.

**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 положениямипунктов 7.14-7.16СНиП 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 Схеме инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территории, Схеме транспортной инфраструктуры.

**5.4.**С**истема 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 расположены 2 химически опасных объекта (ЗПК ПО «Коопзаготпромторг», ОАО «Курская птицефабрика»), оборудованных локальными системами оповещения.

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 9 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, 2 устройства в д. Ворошнево, по 1 устройству в остальных населённых пунктах с учётом эффективной площади звукопокрытия сирен С-40 равным 0.75км2 при 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 сельсовета.

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: в случае аварий на ОАО «Коопзаготпромторг», ГНС ОАО «Курскгаз» в д. Ворошнево, а так же южная часть застройки прилегающая к ж/д в случае аварий на транспорте с АХОВ.**

Имеющиеся и предлагаемые к размещению объекты оповещения отражены наСхеме анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения, Схеме границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.

**5.5. Проведение** э**вакуационных 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 Курского района и соответствующих планов эвакуации администрации МО «Ворошневский 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 (за исключением д. Рассыльная) в особый период и при аварии на Курской АЭС эвакуации не подлежит.

На территории муниципального образования в ЧС военного, природного и техногенного характера население не эвакуируется и не размещается.

**Градостроительные (проектные) ограничения (предложения).**

Для размещения и обеспечения условий жизнедеятельности эвакуируемого населения д. Рассыльная 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 97% 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 наСхеме анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения, Схеме территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.

Средства индивидуальной защиты.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2000г. №379 «О накоплении, хранении и использовании в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, материальных и иных ресурсов», постановлением Губернатора Курской области от 28.09.2010г. №372-пг «Об организации обеспечения населения Курской области средствами индивидуальной защиты», с 2012г. начато перемещение средств индивидуальной защиты со складов областного подчинения на территории муниципальных образований.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для обеспечения детей дошкольного возраста, обучающегося и не работающего населения для защиты при ЧС природного, техногенного, биолого-социального и военного характера.

На территории сельсовета СИЗ временно размещены в подвальном помещении СОШ.

**Градостроительные (проектные) ограничения (предложения).**

Необходимо организовать работу по реконструкции помещения для хранения СИЗ в целях обеспечения условий их хранения в соответствии с нормативными требованиями, включению указанных работ в перечень по объектам местного значения, финансирование строительства (реконструкции) которых проводится за счёт местных бюджетов.

Световая маскировка.

На основании положений СНиП 2.01.51-90 территория МО «Ворошневский 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.

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 «Ворошневский 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 Курского 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 «Ворошневский 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.**

**61. Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности.**

На снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций вследствие пожаров на территории МО «Ворошневский сельсовет», оказывают влияние следующие основные факторы.

Расположение на территории не значительных по площади лесных массивов, кустарниковой растительности в овражно-балочной сети, защитных полос. В зоне высокой пожарной опасности находится д. Ворошнево (10 домов, 31 человек).

Переносу огня на территории населённых пунктов может служить возникновение пожаров (палов) пожнивных остатков, травяной и кустарниковой растительности на полях сельхозтоваропроизводитлей и в прилегающей овражно-балочной сети.

Размещение пожароазрывоопасных объектов.

**Кроме магистрального газопровода, теплоисточников на объектах соцназначения, объектов газотранспортного комплекса 2-й категории, ГНС ОАО «Курскгаз», магистрального газопровода «Шебелинка-Курск-Брянск» на территории сельсовета других 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.

Система водоснабжения кольцевая (тупиковая) на магистрали 100 - 160мм, давление 1-3кг/см2, расход воды до 25 л/с, установлены 12 гидрантов (в н.п. Ворошнево, Духовец).

В целом, системой наружного противопожарного водоснабжения (забором воды из системы ОХПВ) оборудована территория 2 населённых пунктов (Ворошнево, Духовец).

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 и водоемам для заправки пожарных автомобилей не оборудованы.

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:

- 8 % не соответствует требованиям;

- от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты-7% не соответствует требованиям;

- на территориях приусадебных земельных участков 8% не соответствует требованиям;

- от объектов (распределительные и регулирующие устройства) и сетей газоснабжения до соседних объектов защиты – 97% соответствуют требованиям.

Размещение подразделений пожарной охраны.

В соответствии с расписанием выездов пожарной охраны на тушение пожаров, противопожарную защиту территории сельсовета осуществляет ПЧ-12 и ПЧ-6 ФПС, при ранге пожара №1, ПЧ-3 и ПЧ-20 ППС при ранге пожара №1-бис, а также ПЧ-1 и ПЧ-36 (Октябрьского района) при ранге пожара №2.

Все населённые пункты сельсовета находятся (2-8км) в радиусе, обеспечивающего нормативное прибытие подразделений пожарной охраны.

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. № 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. № 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. № 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. № 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. № 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. № 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. № 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 н.п. Рассыльная**

**на территории МО «Ворошневский сельсовет»**

**(627 человек)**

1. Норма выделяемой жилой площади в загородной зоне - 2 кв. м./чел. (1254м2)

2. В загородной зоне необходимо иметь:

- мест в больничной сети – 10 койко-мест/1000 чел. (6 мест)

- производительность бань – 7 мест/1000 чел. (5 мест)

- площадь в ПРУ – 0.5м2/чел (313.5м2)

3. Минимальная потребность в воде:

- 10 л. на одного чел. в сутки для питья и приготовления пищи (6270л).

- 45 л. на обмывку одного чел (28215л).

- 2 л. на чел. в сутки – в ПРУ (1254л) .

**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-гигиенических 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**

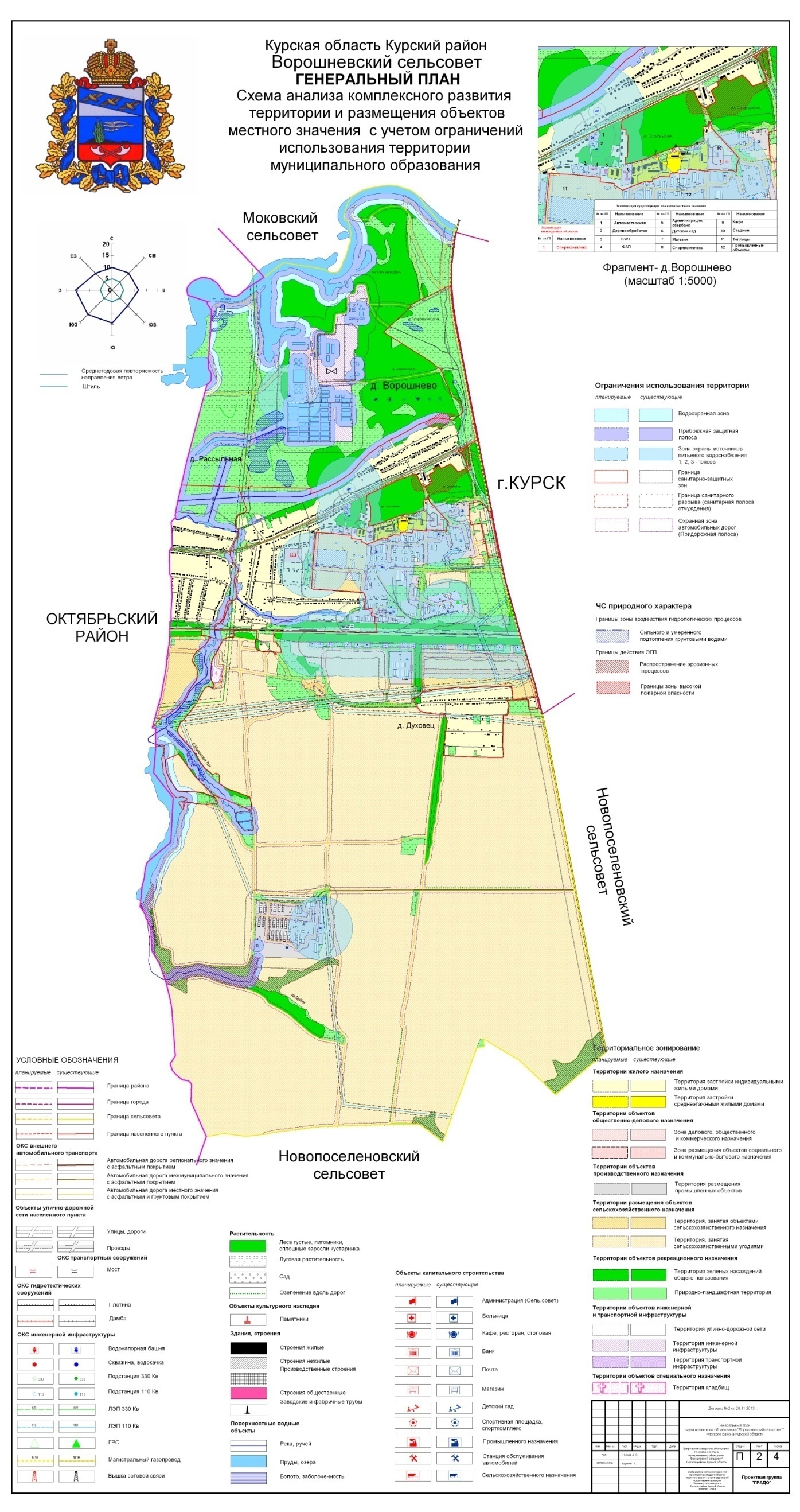
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды обеспечения (услуг) | Единицы  измерения | Количество |
| 1. | Размещение в общественных зданиях, временном жилье. | кв.м./чел. | 2,5-3,0 |
| 2. | Умывальниками. | чел./1 кран | 10-15 |
| 3. | Туалетами. | чел./1 очко | 30-40 |
| 4. | Банями и душевыми 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 |

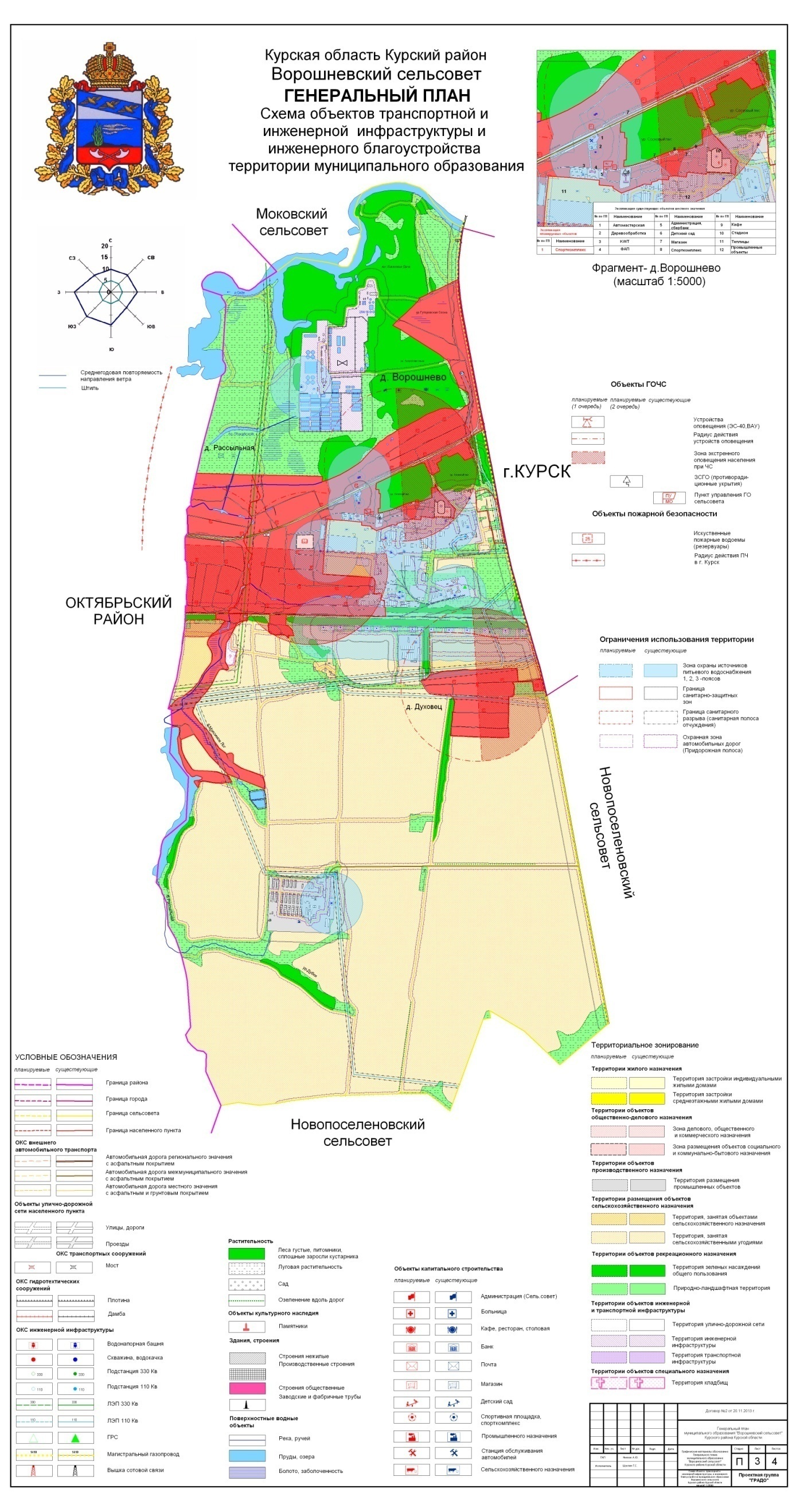
Используемая литература:

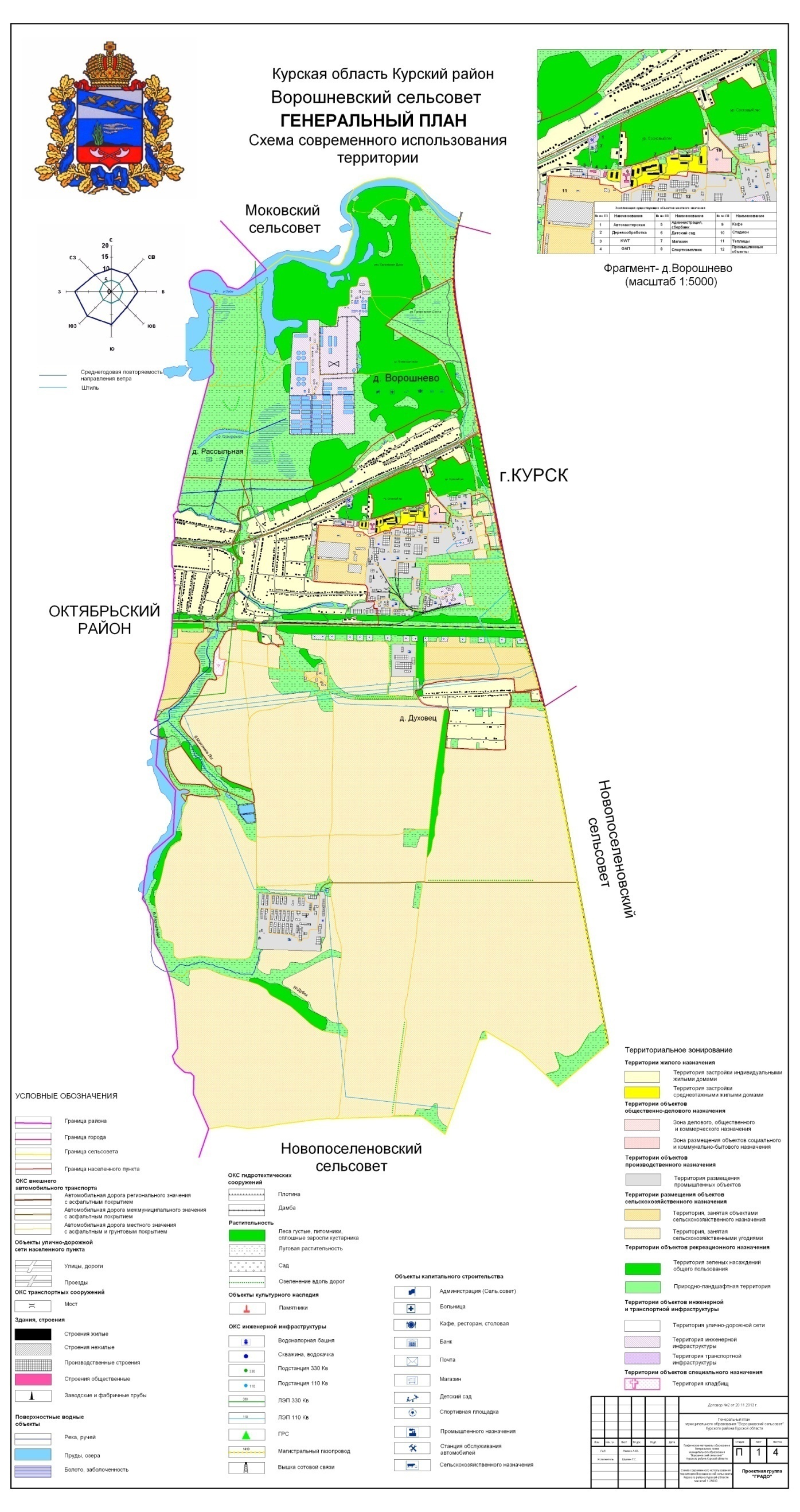
- Методические рекомендации по планированию, подготовке и проведению эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.

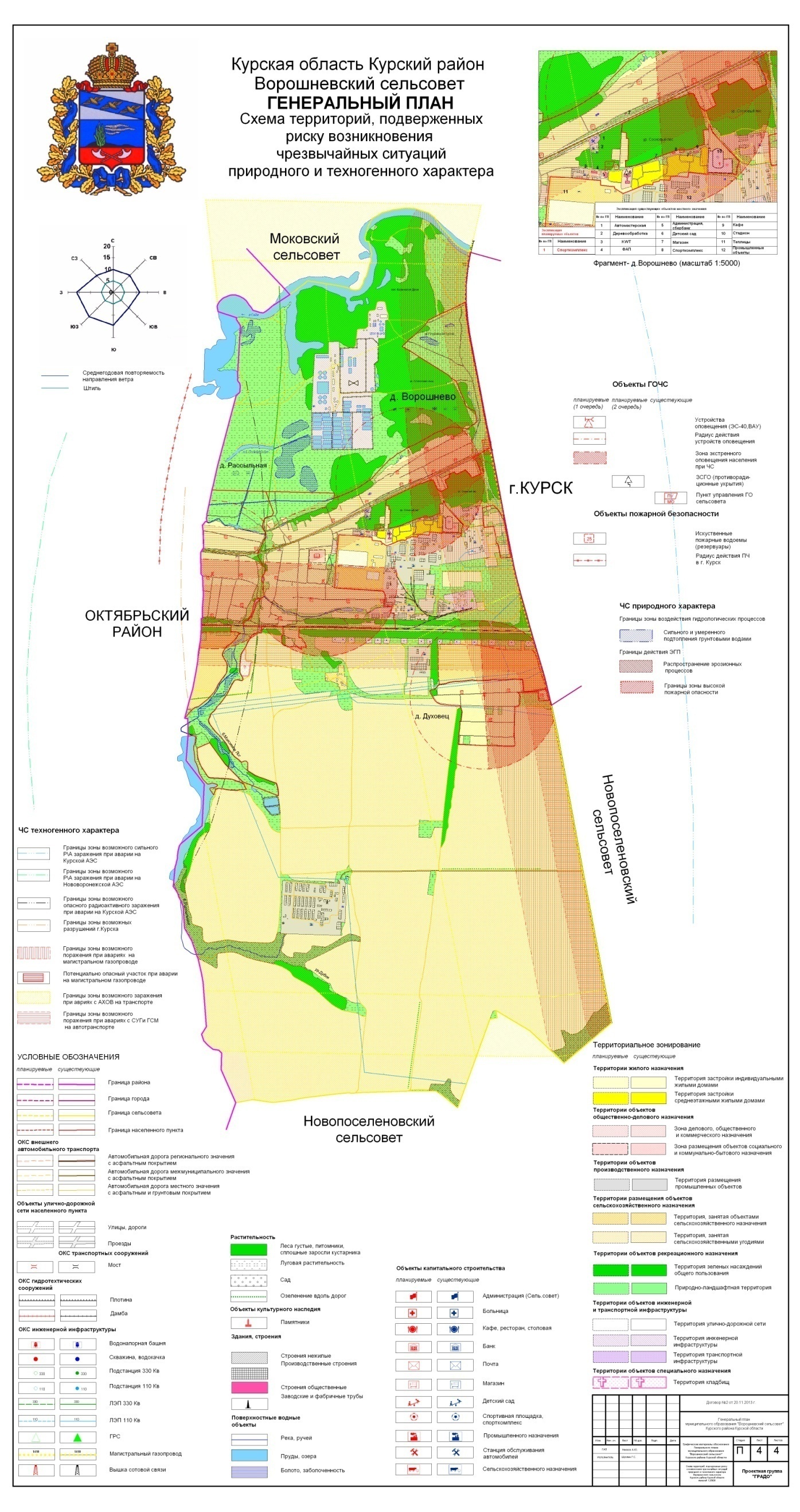
- «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях» ВСН-ВК 4-90.

- СНиП II -11-77\* «Защитные сооружения ГО».









1. Устойчивое развитие - одна из глобальных идей современности (буквальный перевод английского термина Sistainable Development - «жизнеподдерживающее развитие»). Суть понятия выражается формулой: «человечество должно удовлетворять свои нужды сегодня так, чтобы не лишить последующие поколения возможности удовлетворять их нужды». [↑](#footnote-ref-2)
2. Инфраструктура (лат. Infra - под) - совокупность инженерных и коммунальных подсистем (транспорт, энергоснабжение, водоснабжение и др.), обеспечивающих функционирование сельского города как целостной градостроительной системы. [↑](#footnote-ref-3)
3. Уровня Проекта Генерального плана [↑](#footnote-ref-4)
4. Уровня зонирования второго порядка - ПЗЗ [↑](#footnote-ref-5)
5. Глины, суглинки легкоплавкие для кирпича. [↑](#footnote-ref-6)
6. Предположительная численность населения Российской Федерации. Ежегодный статистический бюллетень. М., Государственный комитет Российской Федерации по статистике. (2000 г., 2005 г). [↑](#footnote-ref-7)
7. Долгосрочное прогнозирование: от методологии к видению. Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования. М., 2006 г. [↑](#footnote-ref-8)