



**КОМИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Р Е Ш Е Н И Е

«7» ноября 2024 года

№ 01-12/245

г. Курск

**Об утверждении Схемы территориального планирования
муниципального образования «Советский район» Курской области**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Курской области от 7 декабря 2021 года № 109-ЗКО «О перераспределении отдельных полномочий между органами местного самоуправления поселений, муниципальных районов Курской области и органами государственной власти Курской области в области градостроительной деятельности», постановлением Администрации Курской области от 17.06.2022 № 657-па «Об утверждении Положения о порядке утверждения схем территориального планирования, подготовленных органами местного самоуправления муниципальных районов Курской области в соответствии с градостроительным кодексом Российской Федерации, и внесения изменений в утвержденные схемы территориального планирования муниципальных районов Курской области» комитет архитектуры и градостроительства Курской области РЕШИЛ:

1. Утвердить прилагаемую Схему территориального планирования муниципального образования «Советский район» Курской области.

2. Признать не подлежащими применению решения Представительного Собрания Советского района Курской области:

от 27.10.2010 года № 96 «Об утверждении Схемы территориального планирования муниципального района «Советский район» Курской области»;

от 29.05.2017 года № 243 «О внесении изменений в Схему территориального планирования муниципального района «Советский район» Курской области».

Временно исполняющий
обязанности председателя комитета,
главного архитектора Курской области

С.Г. Чернов

УТВЕРЖДЕНА
решением комитета архитектуры
и градостроительства Курской области
от « 7 » ноября 2024 года № 01-12/245

СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СОВЕТСКИЙ РАЙОН» КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Том 1

ВВЕДЕНИЕ

Схема территориального планирования муниципального образования «Советский район» Курской области (далее в данном томе – Схема территориального планирования) разработана в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и предусматривает обеспечение устойчивого развития территории района путем развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур, обеспечения безопасных и благоприятных условий жизнедеятельности человека, охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах населения.

Схема территориального планирования разработана на следующие проектные периоды:

первая очередь – 2031 год;

расчетный срок – 2041 год.

При разработке Схемы территориального планирования учтены:

документы территориального планирования федерального и регионального уровней, муниципальные программы муниципального образования «Советский район» Курской области;

результаты мониторинга современного использования земельных участков на территории муниципального образования «Советский район» Курской области;

документация по планировке территории, разработанная в период с 2021 по 2022 годы включительно;

статистические данные;

ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Схема территориального планирования позволит реализовать основные цели развития муниципального образования «Советский район» Курской области, которыми являются:

обеспечение устойчивого развития муниципального образования «Советский район» Курской области;

развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур на территории муниципального образования «Советский район» Курской области;

сохранение и регенерация исторического и культурного наследия.

Схема территориального планирования выполнена в виде компьютерной геоинформационной системы и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям. Материалы Схемы территориального планирования представляют собой комплект, состоящий из диска с его электронным видом и на бумажном носителе.

Состав проектных материалов

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации Схема территориального планирования включает в себя следующие материалы:

Том 1 «Положение о территориальном планировании»:

1. Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Советский район» Курской области.

2. Перечень мероприятий по территориальному планированию в целях размещения объектов местного значения.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта планируемого размещения объектов местного значения.

Том 2 «Материалы по обоснованию»:

1. Анализ состояния территории муниципального образования «Советский район» Курской области.

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории муниципального образования «Советский район» Курской области.

3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории муниципального образования «Советский район» Курской области.

4. Утвержденные документами территориального планирования

Российской Федерации, документами территориального планирования Курской области планируемые для размещения объекты федерального значения и объекты регионального значения на территории муниципального образования «Советский район» Курской области.

Материалы по обоснованию в виде карт:

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального района;

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур;

Карта планируемого размещения объектов федерального и регионального значения;

Карта использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий;

Карта территорий объектов культурного наследия;

Карта границ лесничеств и особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения;

Карта современного использования территории.

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

Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СОВЕТСКИЙ РАЙОН» КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Главной целью территориального планирования муниципального образования «Советский район» Курской области (далее в данном разделе – Советский район) является пространственная организация территории района для обеспечения устойчивого развития территории до 2041 года.

Территориальное планирование осуществляется в целях:

создания благоприятной среды жизнедеятельности населения и обеспечения при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий проживания человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений;

модернизации и развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур Советского района;

обеспечения существенного прогресса в развитии основных секторов экономики Советского района;

повышения инвестиционной привлекательности территории;
обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации и Курской области, Советского района;

формирования первичной информационной базы для осуществления градостроительной деятельности и реализации полномочий органов местного самоуправления в направлении дальнейшего развития территории Советского района.

Задачами территориального планирования Советского района являются:

создание условий для устойчивого развития территории Советского района, сохранения окружающей природной среды;

обеспечение реализации полномочий органов местного самоуправления Советского района;

реализация программы социально-экономического развития Курской области посредством территориальной привязки планируемых мероприятий;

создание условий для реализации пространственных интересов Российской Федерации, Курской области, муниципальных образований и их населения с учетом требований безопасности жизнедеятельности, экологического и санитарного благополучия;

создание условий для повышения инвестиционной привлекательности территории Советского района;

мониторинг, актуализация и комплексный анализ градостроительного, пространственного и социально-экономического развития территории Советского района;

стимулирование жилищного и коммунального строительства, деловой активности населения, производства и торговли;

создание, развитие индустрии туризма и отдыха, благоустройство рекреационных территорий Советского района;

обеспечение реализации мероприятий по развитию и модернизации транспортной инфраструктуры;

обеспечение реализации мероприятий по повышению надежности и развитию всех видов инженерной инфраструктуры, газификация населенных пунктов Советского района;

содействие сохранению объектов историко-культурного наследия на территории Советского района;

обеспечение реализации мероприятий по развитию социальной инфраструктуры путем упорядочения, реконструкции и строительства объектов современного медицинского обслуживания, образования, спорта и культуры;

обеспечение прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства, находящихся на территории Советского

района;

создание условий для реализации на территории Советского района областных и ведомственных целевых программ.

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ В ЦЕЛЯХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

2.1. Перечень планируемых объектов в области транспорта

Перечень планируемых объектов в области транспорта представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Перечень планируемых объектов в области транспорта

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Срок реализации
1	2	3	4
1.	Автомобильная дорога «Проезд по д. Натальино Нижнеграйворонского сельсовета Советского района Курской области» (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Нижнеграйворонский сельсовет», с. Натальино	Первая очередь
2.	Автомобильная дорога «Курск – Касторное – Ледовское – граница Орловской области – Верхнее Гурово» (строительство)	Курская область, Советский район	Первая очередь
3.	Автомобильная дорога «Проезд по с. Грязное Александровского сельсовета Советского района Курской области» (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет» с. Грязное	Первая очередь
4.	Автомобильная дорога «Подъезд к свеклопункту пос. Кшенский от автомобильной дороги «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	Первая очередь
5.	Автомобильная дорога в с. Липовчик и д. Волжанец Волжанского сельсовета Советского района Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет», с. Липовчик и д. Волжанец	Первая очередь
6.	Автомобильная дорога «д. Волжанец - с. Мелехово Волжанского сельсовета Советского района Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет», с. Мелехово и д. Волжанец	Первая очередь
7.	Автомобильная дорога «Проезд по с. Нижняя Грайворонка ул. Центральная Нижнеграйворонского сельсовета Советского района Курской области» (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Нижнеграйворонский сельсовет», с. Нижняя Грайворонка, ул. Центральная	Первая очередь

1	2	3	4
8.	Автомобильная дорога «Проезд по п. Расховецкий Ленинского сельсовета Советского района Курской области» (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ленинский сельсовет», п. Расховецкий	Первая очередь
9.	Автомобильная дорога «Проезд по ул. Набережной в д. 2-я Васильевка Нижнеграйворонского сельсовета Советского района Курской области» (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Нижнеграйворонский сельсовет», д. 2-я Васильевка, ул. Набережная	Первая очередь
10.	Автомобильная дорога по с. Петрово-Карцево Советского сельсовета Советского района Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Советский сельсовет», с. Петрово-Карцево	Первая очередь
11.	Автомобильная дорога «Проезд по д. Дицево Советского сельсовета Советского района Курской области» (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Советский сельсовет», д. Дицево	Первая очередь
12.	Автомобильная дорога по ул. Школьная д. Волжанец Волжанского сельсовета Советского района Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет», д. Волжанец, ул. Школьная	Первая очередь

2.2. Перечень планируемых объектов в области инженерного обеспечения

Перечень планируемых объектов в области инженерного обеспечения представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1. Перечень планируемых объектов в области инженерного обеспечения

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
1	2	3	4	5
1.	Электроснабжение индивидуальных жилых домов (строительство)	Курская область, Советский район	Протяженность ВЛ-0,4 кВ 3,5 км	Первая очередь
2.	ПС 35 кВ «Гриневка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
3.	ПС 35 кВ «Ефросимовка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
4.	ПС 35 кВ «Н. Гурово» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
5.	ПС 35 кВ «Родина» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
6.	ПС 35 кВ «Шатиловка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
7.	ВЛ 35 кВ «Кшень-Грайворонка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
8.	ВЛ 35 кВ «Кшень-Родина» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
9.	ВЛ 35 кВ «Родина-Н.Гурово» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь

1	2	3	4	5
10.	ВЛ 35 кВ «Грайворонка-Жерновец» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
11.	ВЛ 35 кВ Ястребовка-Ефросимовка (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Первая очередь
12.	ПС 35 кВ «Грайворонка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
13.	ПС 35 кВ «Мочаки» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
14.	ПС 35 кВ «Пожидаевка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
15.	ВЛ 35 кВ «Шатиловка-Расховец» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
16.	ВЛ 35 кВ «Расховец-Гриневка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
17.	ВЛ 35 кВ «Н.Гурово-Гриневка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
18.	ВЛ 35 кВ «Мочаки-Быково» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
19.	ВЛ 35 кВ «Кшень-Шатиловка» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок
20.	ВЛ 35 кВ «Жерновец-Мочаки» (реконструкция)	Курская область, Советский район	Мощность 35 кВ	Расчетный срок

2.3. Перечень планируемых объектов в области санитарной очистки территории

Перечень планируемых объектов в области санитарной очистки территории представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1. Перечень планируемых объектов в области санитарной очистки территории

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Характеристика объекта	Срок реализации
1.	Контейнерные площадки (строительство)	Курская область, Советский район	124 контейнера	Первая очередь

2.4. Перечень планируемых инвестиционных проектов в области туризма

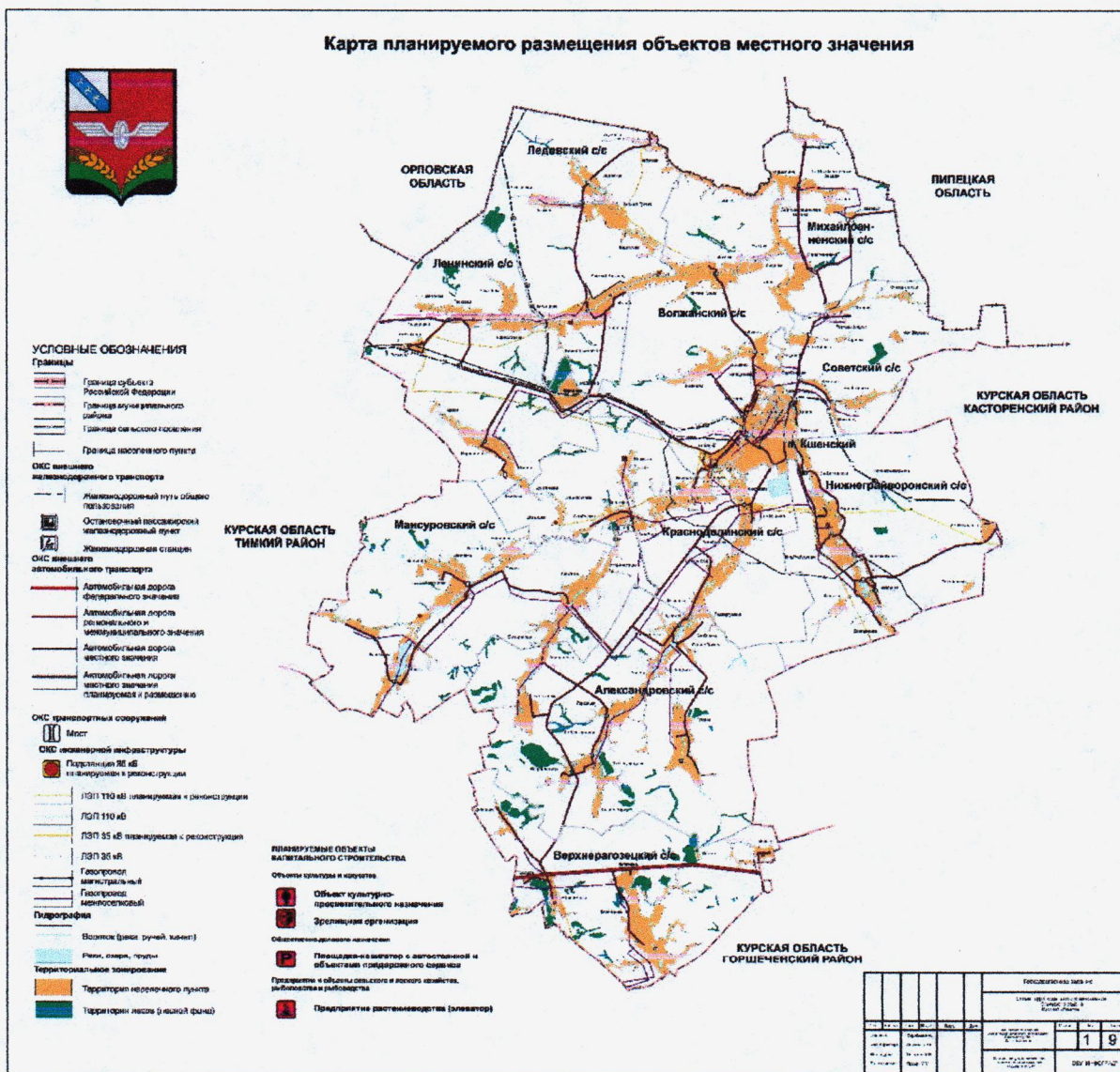
Перечень планируемых инвестиционных проектов в области туризма представлен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1. Перечень планируемых инвестиционных проектов в области туризма

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Срок реализации
1	2	3	4
1.	Обустройство музейной зоны в с. Мармыжи, посвященной творчеству В.М. Клыкова	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет», с. Мармыжи	2028 - 2031
2.	Строительство площадки-навигатора на выезде в с. Мармыжи с автостоянкой и объектами придорожного сервиса, со стелой и скульптурой В.М. Клыкова	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет», с. Мармыжи	2038 - 2041

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт

Карта планируемого размещения объектов местного значения



МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Том 2

ВВЕДЕНИЕ

Схема территориального планирования муниципального образования «Советский район» Курской области (далее в данном томе – Схема территориального планирования) разработана в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и предусматривает обеспечение устойчивого развития территории района путем развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур, обеспечения безопасных и благоприятных условий жизнедеятельности человека, охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущих поколений.

Схема территориального планирования разработана на следующие проектные периоды:

первая очередь – 2031 год;

расчетный срок – 2041 год.

При разработке Схемы территориального планирования учтены:

документы территориального планирования федерального и регионального уровня, муниципальные программы муниципального образования «Советский район» Курской области;

результаты мониторинга современного использования земельных участков на территории муниципального образования «Советский район» Курской области;

документация по планировке территории, разработанная в период с 2021 по 2022 годы включительно;

статистические данные;

ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Схема территориального планирования позволит реализовать основные цели развития муниципального образования «Советский район» Курской области, которыми являются:

обеспечение устойчивого развития муниципального образования «Советский район» Курской области;

развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур на территории муниципального образования «Советский район» Курской области;

сохранение и регенерации исторического и культурного наследия.

Схема территориального планирования выполнена в виде компьютерной геоинформационной системы и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям. Материалы Схемы территориального планирования представляют собой комплект, состоящий из диска с его электронным видом и на бумажном носителе.

Состав проектных материалов

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации Схема территориального планирования включает в себя следующие материалы:

Том 1 «Положение о территориальном планировании»:

1. Цели и задачи территориального планирования муниципального образования «Советский район» Курской области.
2. Перечень мероприятий по территориальному планированию в целях размещения объектов местного значения.

Материалы положения о территориальном планировании в виде карт:

Карта планируемого размещения объектов местного значения.

Том 2 «Материалы по обоснованию»:

1. Анализ состояния территории муниципального образования «Советский район» Курской области.
2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории муниципального образования «Советский район» Курской области.
3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории муниципального образования «Советский район» Курской области.
4. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования Курской области планируемые для размещения объекты федерального значения и объекты регионального значения на территории муниципального образования «Советский район» Курской области.

Материалы по обоснованию в виде карт:

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального района;

Карта объектов транспортной и инженерной инфраструктур;

Карта планируемого размещения объектов федерального и регионального значения;

Карта использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий;

Карта территорий объектов культурного наследия;
 Карта границ лесничеств и особо охраняемых природных территорий
 федерального, регионального и местного значения;
 Карта современного использования территории.

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

Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СОВЕТСКИЙ РАЙОН» КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1. Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование «Советский район» Курской области (далее в данном томе – Советский район) является административно-территориальным образованием Курской области в соответствии с Законом Курской области от 1 декабря 2004 года № 60-ЗКО «О границах муниципальных образований Курской области» и обладает статусом муниципального района.

Советский район расположен в восточной части Курской области, граничит с Черемисиновским, Тимским, Горшеченским, Касторенским районами Курской области и с Липецкой, Орловской областями. Территория Советского района – 120087,32 га. Население Советского района на 1 января 2023 года составило 15901 человек, в том числе городское население – 5414 человека.



Рис. 1.1.1. Схема расположения Советского района в системе Курской области

Поверхность представляет возвышенную равнину, изрезанную оврагами.

С юго-запада на северо-восток через Советский район протекает река Кшень, протяженностью 12 км, а также реки: Расховец – 25 км, Грязная – 26 км, Крестище – 17 км, Переволочная – 13 км, Городище – 10 км, Грайворонка – 19 км. Все реки мелководные.

Преобладающие почвы на территории Советского района: черноземные – 89,4 %, пойменно-луговые – 5,3 %, крутых балочных склонов – 3,1 %. Наибольшее распространение по механическому составу получили тяжелосуглинистые почвы – 40,2 %, легкосуглинистые занимают 39,6 %. Большое количество смытых почв. Содержание гумуса в почве колеблется от 0,9 % до 4,2 %. Сельскохозяйственные угодья составляют 89990 га, в том числе 81796 га пашни.

Климат – умеренный, с выраженным континентальным. Средняя годовая температура воздуха – +5,1 °С, минимальная – -37 °С, максимальная – +38 °С. Среднегодовое количество осадков – 547 мм, максимальное в июле – 72 мм.

По характеру растительности Советский район входит в лесостепную зону. Площадь лесов ниже средней и составляет 3,2 тыс. га.

В Советском районе есть месторождения полезных ископаемых, используемых для производства строительных материалов: глины, трепела, суглинков. Встречаются месторождения фосфоритов.

Средняя людность сельского поселения – 91,9 человек. Среди сельских населенных пунктов преобладают поселения с численностью населения от 100 до 500 человек – 32,2 %. Плотность населения Советского района – 13,47 человек/км².

1.2. Административно-территориальное устройство Советского района Курской области

Советский район – административно-территориальная единица (район), расположен в восточной части Курской области.

По административно-территориальному делению Советский район состоит из 117 сельских населенных пунктов и 1 поселка городского типа. Районный административный центр – поселок Кшенский.

По административно-муниципальному делению Советский район поделен на 11 муниципальных образований, из них 10 сельских поселений и 1 поселок городского типа.

Административно-территориальное устройство Советского района приведено в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Административно-территориальное устройство Советского района, (численность приведена, согласно данным Федеральной службы государственной статистики Курской области)

№ п/п	Наименование муниципального образования	Число населенных пунктов	Наименование населенных пунктов	Численность населения (на начало 2023 года) чел.
1	2	3	4	5
1.	Муниципальное образование «Александровский сельсовет» Советского района Курской области	15	д. Александровка, с. Грязное, д. Грязноивановка, д. 1-я Долина, д. 2-я Долина, д. Поддергузовка, д. Сельцо Грязное, д. Городище, д. Аннено, д. Афанасьевка, д. Каменогорка, д. Красная Заря, д. Петропавловка, с. 1-е Подгородище, с. 2-е Подгородище;	944
2.	Муниципальное образование «Верхнерагозецкий сельсовет» Советского района Курской области	7	д. Ефросимовка, д. Дубиновка, д. Троицкое, с. Верхние Апочки, д. Мочаки, х. Сенное, д. Чепелевка;	778
3.	Муниципальное образование «Волжанский сельсовет» Советского района Курской области	12	д. Волжанец, д. Бибиково, п. Быстрик, д. Голошаповка, с. Липовчик, с. Мелехово, п. Моздовка, с. Нижнее Гурово, п. Поляна, п. Фотинка, д. Цыганка, д. Шишкино;	2124
4.	Муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет» Советского района Курской области	18	с. Красная Долина, д. Арцибашевка, д. Заречье, д. Ивановка, д. Марьевка, с. Петровское, п. им. Пушкина, д. Серебрянка, п. Соколовка, д. Усть-Грязное, с. Октябрьское, д. Березовчик, д. Васютина, д. Дише-Платовец, с. Мармыжи, п. Советский, д. Сухотиновка, д. Шатиловка;	1050

1	2	3	4	5
5.	Муниципальное образование «Ледовский сельсовет» Советского района Курской области	13	с. Ледовское, п. Адамовка, д. Барково, с. Верхнее Гурово, д. Каратеевка, х. Рагозинка, п. Фабровка, с. Перцевка, д. Верхняя Гриневка, д. Воронцовка, п. Губерния, с. Нижнее Гурово, д. Средний Расхолец;	542
6.	Муниципальное образование «Ленинский сельсовет» Советского района Курской области	10	п. им. Ленина, с. Переволочное, д. Азовка, д. Юрасово, с. Расхолец, д. Горностаевка, д. Пожидаевка, п. рзд. Расхолец, п. Расхолецкий, д. Сиделевка;	1110
7.	Муниципальное образование «Мансуровский сельсовет» Советского района Курской области	12	с. Мансурово, д. Бородаевка, с. Кшень, д. Панское, д. Пожидаевка, х. Шевченко, с. Крестище, д. Екатериновка, с. Емельяновка, д. Николаево, д. Раково, д. Усть-Крестище;	869
8.	Муниципальное образование «Михайлоанненский сельсовет» Советского района Курской области	7	д. Кирилловка, д. Александровка, д. Михайлоанненка, д. 1-е Михайлоанненские Выселки, д. 2-е Михайлоанненские Выселки, д. Платавец, п. Садовый;	573
9.	Муниципальное образование «Советский сельсовет» Советского района Курской области	14	д. Дицево, д. Большая Карповка, д. Екатериновка, х. Карповка, п. Коммунар, д. Константиновка, п. Красный Парус, п. Крыловка, д. Малая Карповка, д. Мелавчик, с. Петрово-Карцево, п. Платовец, д. Серебряковка, д. Федоринка;	1413

1	2	3	4	5
10.	Муниципальное образование «Нижнеграйворонский сельсовет» Советского района Курской области	9	с. Нижняя Грайворонка, д. Варварино, д. 2-я Васильевка, д. Натальино, д. Екатериновка, д. Емельяновка, д. Золотые Ключи, д. Павловка, д. 2-я Николаевка;	1084
11.	Муниципальное образование «поселок Кшенский» Советского района Курской области	1	п. Кшенский.	5414

Основные данные муниципальных образований Советского района приведены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Муниципальные образования Советского района

Наименование сельсовета	Общая площадь, км ²	Расстояние от районного центра, км	Число населенных пунктов, ед.	Численность наличного населения (на начало 2023 г.), чел.
1	2	3	4	5
Муниципальное образование «Александровский сельсовет» Советского района Курской области	183,06	18	15	944
Муниципальное образование «Верхнегагозецкий сельсовет» Советского района Курской области	112,44	35	7	778
Муниципальное образование «Волжанский сельсовет» Советского района Курской области	125,15	4	12	2124
Муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет» Советского района Курской области	124,24	13	18	1050
Муниципальное образование «Ледовский сельсовет» Советского района Курской области	118,42	28	13	542
Муниципальное образование «Ленинский сельсовет» Советского района Курской области	118,33	15	10	1110
Муниципальное образование «Мансуровский сельсовет» Советского района Курской области	156,24	15	12	869
Муниципальное образование «Михайлоанненский сельсовет» Советского района Курской области	69,51	35	7	573

1	2	3	4	5
Муниципальное образование «Советский сельсовет» Советского района Курской области	64,31	7,5	14	1413
Муниципальное образование «Нижнеграйворонский сельсовет» Советского района Курской области	121,22	25	9	1084
Муниципальное образование «поселок Кшенский» Советского района Курской области	8,42	-	1	5414

Средняя плотность населения Центрального федерального округа Российской Федерации составляет 60,37 человек/км². Средняя плотность населения Курской области – 36,8 человек/км², в том числе сельского населения 11,58 человек/км². Средняя плотность населения Советского района – 13,47 человек/км², что составляет 36,6 % от средней плотности населения Курской области. Средняя плотность сельского населения – 9 человек/км², что на 22,28 % ниже средней плотности сельского населения Курской области. Плотность расселения Советского района Курской области приведена в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3. Плотность расселения Советского района

	Число сельских населенных пунктов	Средняя людность сельских населенных пунктов, человек	Плотность (густота сети) сельских населенных пунктов (среднее число на 100 км ²)	Плотность сельского населения, человек/км ²
Курская область	2773	141,7	9,23	11,58
Советский район	117	91,9	9,75	9

1.3. Современная планировочная структура территории Советского района

Исторически сложившийся планировочный каркас, современная планировочная структура территории Советского района и его функциональное зонирование находятся в тесной взаимосвязи и взаимодействии с функционально-планировочной структурой Курской области.

Градостроительная планировочная структура всей территории Курской области ориентирована на историческую систему расселения, основные транспортные оси и сформирована под влиянием природного и транспортного каркаса территории.

Планировочная структура Советского района сложилась исторически, как и в других районах Курской области, вдоль рек. Большинство населенных пунктов Советского района вытянуты вдоль рек, таких как реки Кшень, Грайворонка и Расховец, которые стали гидрографическими осями расселения.

Однако, в настоящее время основными транспортными артериями Советского района остаются железнодорожная ветка Москва – Курск – Воронеж и автомобильная магистраль регионального значения «Курск – Щигры – Черемисиново – Касторное».

Таким образом, основной экономический рост и концентрация населения происходят на центральной широтной оси Советского района.

Со временем второй планировочной осью становится автомагистраль «Курск – Воронеж», подкрепленная железной дорогой «Курск – Щигры – Касторное», пересекающая Советский район в широтном направлении, который на сегодняшний день остается его основной планировочной осью экономического развития. То есть основной прирост и концентрация населения будет приходиться на центральную широтную ось Советского района, в особенности в районе ее пересечения с второстепенной меридиональной планировочной осью.

Современное планировочное развитие базируется уже не на речном, а на транспортном каркасе территории. Любое производство и проживание, социальное обеспечение связано, прежде всего, с транспортной доступностью.

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

В связи с этим, проектные предложения направлены на решение главной проблемы – совершенствование организации территории Советского района за счет сбалансированной пространственной организации, рационального размещения производительных сил.

1.4. Оценка территории по комплексу природных факторов

1.4.1. Природно-климатические условия

Климат Советского района, как 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 изменения определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиацией, циркуляцией атмосферы и подстилающей поверхностью. 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.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Климатические характеристики температурного режима Советского района приведены в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1. Климатические характеристики температурного режима Советского района

№ п/п	Параметры	Показатели
1.	Абсолютная минимальная температура	-37°С
2.	Абсолютная максимальная температура	+40°С
3.	Средняя температура отопительного периода	-1,9°С
4.	Продолжительность отопительного периода, мес.	6,6
5.	Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки	-27°С
6.	Средняя температура воздуха наиболее холодного периода	-15°С

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем выпадает 582 мм осадков. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть 460 мм приходится на теплый период года и 270 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.

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.

Самые ветреные месяца 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).

Повторяемость направления ветра (средняя многолетняя роза ветров): южное и западное – по 15 %, юго-восточное, юго-западное и северо-

западное – по 13 %, северное и восточное – по 11 %, северо-восточное – 9 %, штиль – 6 %.

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

1.4.2. Гидрологическая характеристика. Ресурсы поверхностных вод

Гидрографическая сеть на территории Советского района не имеет сложной системы и представлена реками: Кшень, протяженностью по территории 12 км, Расховец – 25 км, Грязная – 26 км, Крестище – 17 км, Переволочная – 13 км, Городище – 10 км, Грайворонка – 35 км. Все реки мелководные, относятся к бассейну Дона.

Основной водной артерией Советского района является река Кшень. Она берет начало на востоке Тимского района у д. Волобуевки и течет с юго-запада на северо-восток по территории Советского района до п. Кшенский, поворачивает на север и течет в Орловскую область, где впадает в реку Сосну восточнее г. Ливны. Длина части реки, протекающей по территории Курской области, свыше 60 км. Основными притоками Кшени являются: справа – реки Крестище, Грязная, Грайворонка; слева – река Расховец. Кислородный режим реки удовлетворительный: содержание растворенного кислорода 9,0 мг/дм³, насыщение воды кислородом 78,5 %.

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

Характеристика качества подземных вод

Гидрологический режим подземных вод обусловлен геологическим строением местности. Глубина залегания грунтовых вод является одной из причин развития определенного типа почвообразования.

В Курской области в течение 2006 года в местах отдыха населения проводился лабораторный контроль качества воды водоемов. Исследована 567 проба по физико-химическим показателям, из них 12 проб не отвечали нормам, 792 пробы исследовано по микробиологическим показателям, из них 56 не соответствовало нормативам. Кроме того, проводились исследования проб воды на паразитологические и радиологические показатели. Превышений радиационного фона не выявлено. Возбудителей инфекционных заболеваний не обнаружено.

Качественный состав подземных вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов по территории Курской области охарактеризован как по фондовым материалам, так и по накопленной информации при

ведении мониторинга Государственный Мониторинг Состояния Недр (далее – ГМСН).

В процессе обследования водозаборов отмечаются характерные в целом по Курской области нарушения:

- безлицензионное пользование недрами;
- эксплуатация водозаборов на неутвержденных запасах;
- неудовлетворительное состояние устьев водозаборных скважин (устья неэксплуатирующихся скважин открыты);
- отсутствие зоны санитарной охраны 1 пояса (строгoго режима).

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

1.4.3. Минерально-сырьевые и почвенные ресурсы. Подземные воды

Из неметаллических полезных ископаемых на территории Советского района выявлены и разведаны месторождения фосфоритов, подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, тугоплавких глин и песка.

Фосфориты

Фосфоритовые руды рассматриваются как минерально-сырьевая база по производству фосфоритовой муки для обеспечения сельскохозяйственных предприятий удобрениями с целью повышения плодородия почв и урожайности зерновых культур в регионе.

В Курской области разведано и учтено 11 месторождений конкреционных фосфоритов, 3 из которых расположены в Советском районе (по количеству запасов руды все месторождения относятся к разряду мелких):

Кошелевское с запасами 17 130 тыс. тонн фосфоритной руды (1336 тыс. т P_2O_5);

Мармыжанское с запасами 64 445 тыс. тонн фосфоритной руды (5156 тыс. т P_2O_5);

Седеловское с запасами 18 713 тыс. тонн фосфоритной руды (1310 тыс. т P_2O_5).

Тугоплавкие глины

Тугоплавкие глины детально разведаны только на месторождении «Большая Карповка» (участки № 2, № 3), расположенном в 4,3 км северо-восточнее ж/д ст. Кшень. Месторождение обрабатывает предприятие ООО «Пласт-Импульс». Распределенный фонд на 01.05.2021 по категориям В+С₁ – 16,5 млн. т.

Пески строительные

В Советском районе разведан участок недр «Березовчик», расположенный в 8 км к юго-западу от п. Кшенский. Распределенные запасы составляют 0,4 млн. т. Помимо этого, добыча вскрышных песков

осуществляется на участке № 2 месторождения «Большая Карповка» на площади 14,4 тыс. м² и составляет 0,2 млн. т по категории С₁.

Также на территории Советского района по состоянию на 01.01.2021 расположены следующие объекты государственного баланса подземных вод:

1. Крестищенский участок – запасы ряжского водоносного комплекса утверждены по категориям В – 0,788 тыс. м³/сут. и С₁ – 1,182 тыс. м³/сут., всего 1,97 тыс. м³/сут. (протокол ТКЗ Центрнедра № 109 от 16.04.2015) – распределенный фонд.

2. Кшенский (Акционерное общество «Кшенский сахарный комбинат» (Далее – АО «Кшенский сахарный комбинат»)) – запасы баткелловейского водоносного горизонта утверждены по категории В объеме 0,433 тыс. м³/сут. (протокол ТКЗ Центрнедра № 118 от 22.05.2013) – распределенный фонд.

3. Кшенский участок – запасы ряжского водоносного комплекса утверждены по категориям В – 2,4 тыс. м³/сут. и С₁ – 0,6 тыс. м³/сут., всего 3 тыс. м³/сут. (Протокол № 36 от 17.10.2006 ЭКЦФ ФГУ «ГКЗ» г. Москва) – нераспределенный фонд.

4. Центральнокшеньский участок Кшеньского месторождения – запасы баткелловейского водоносного горизонта утверждены по категории С₁ в объеме 1,75 тыс. м³/сут. (протокол ТКЗ Центрнедра № 45 от 12.04.2011) – нераспределенный фонд.

5. Западнокшеньский участок Кшеньского месторождения – запасы баткелловейского водоносного горизонта утверждены по категории С₁ в объеме 1 тыс. м³/сут. (протокол ТКЗ Центрнедра № 45 от 12.04.2011) – нераспределенный фонд.

6. Пожидаевский участок – запасы альб-сеноманского водоносного горизонта утверждены по категории В в объеме 0,029 тыс. м³/сут. (протокол ТКЗ Центрнедра № 35 от 13.02.2014) – распределенный фонд.

Почвенные ресурсы

Наиболее характерной особенностью Советского района является преобладание в почвенном покрове наиболее ценных в сельскохозяйственном отношении черноземных почв – 89,4 %. Пойменные, луговые почвы занимают 5,3 % всего почвенного покрова, крупные балочные склоны – 3,1 %. Поверхность представляет возвышенную равнину, изрезанную оврагами.

По долинам рек почвенный покров более мозаичен и представлен различными сочетаниями дерновых, луговых, частично болотных почв пойм и дерново-подзолистых почв на пойменных террасах и склонах речных долин.

По естественной производительности (в условной 100-бальной системе) на большей части территории Советского района преобладают земли, наиболее плодородные, с производительностью 80 - 100 баллов. Из них особенно ценны серые лесные почвы, которые значительно освоены и распаханы. Отсутствие лесных массивов, легкий механический состав,

положение в рельефе на придолинных склонах обуславливают 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 обуславливает весьма осторожное их использование, особенно для пропавших культур. Они могут служить базой для возделывания кормовых травосмесей.

Почвы с низким плодородием – дерново-сильноподзолистые, типичные подзолы на песках, торфяно-глеевые занимают в пределах Советского района небольшие площади по долинам рек. Их плодородие не превышает 50 баллов. При их использовании необходимо внесение повышенных доз минеральных и 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 и оврагов. Эрозионные процессы, развитые 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 обвалование зяби и паров. На крутых склонах и у вершин оврагов залужение и лесонасаждения.

Наибольшее распространение по механическому составу получили тяжелосуглинистые почвы – 40,2 %, легкосуглинистые занимают – 39,6 %, большое количество смытых почв. Содержание гумуса в почве колеблется от 0,9 % до 4,2 %.

Древесная растительность – лиственная с преобладанием дуба, сосны и березы. Общая площадь, покрытая лесом, незначительна – 3,2 тыс. га или 2,64 % территории.

В южной половине Советского района широколиственных лесов из дуба и клена в виде мелких массивов встречается больше на юге, они разбросаны пятнами среди преобладающих здесь сельскохозяйственных угодий. Это в основном дубовые леса с примесью липы, клена, тополя. Для березняков и осинников в южной половине характерна примесь широколиственных пород, густой и богатый травяной покров.

Луговые формации развиты по поймам рек и по лесным опушкам, где господствуют злаково-разнотравные сообщества с ценными кормовыми травами, овсяницей, тимофеевкой, клевером, люцерной. Наиболее богата фауна в лесах междуречий реки Расховец и реки Переволочная. Здесь встречаются кабан, лось, лиса, белка, из птиц – куропатки, много различных мелких птиц, особенно воробьев.

1.4.4. Инженерно-геологическая характеристика. Рельеф

Территория Советского района расположена на южном склоне Среднерусской возвышенности, характерными чертами рельефа которой являются большая высота и сильная расчлененность густой сетью речных долин, балок и оврагов. Советский район находится на водоразделе рек Кшень и Грайворонка.

Основные черты рельефа были заложены в дочетвертичное время. Значительную корректировку рельефа произвели ледниковые процессы. В целом Советский район представляет собой пологоволнистую эрозионную равнину с небольшими зонами аллювиально-водноледниковой аккумуляции вдоль речных долин.

1.4.5. Лесные ресурсы

К землям лесного фонда относятся лесные земли, в том числе земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления (вырубки, гари, редины, прогалины), а также предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота).

Сведения о местоположении лесничеств на территории Советского района приведены в таблице 1.4.5.1.

Таблица 1.4.5.1. Местонахождение и количество лесничеств, их площадь и лесистость территории Советского района

№ п/п	Муниципальный район	Лесничество	Земли, на которых располагаются леса, га					Процент лесистости, %
			Всего	Леса на землях лесного фонда	На землях Министерства обороны Российской Федерации	Городские леса	Леса на землях иных категорий	
1.	Советский	Советское	2,8	2,5	-	0,2	0,1	2,1
2.	Черемисиновский	Советское	1,4	1,1	-	0,2	0,1	1,6

Все леса Курской области отнесены к защитным лесам.

Площадь Советского лесничества Курской области составляет

3531 га, в том числе Черемисиновский участок – 1044 га, Советский участок – 949 га, Кшенский участок – 1538 га.

К лесам, расположенным на землях иных категорий на территории Советского района, относятся леса, расположенные на землях сельскохозяйственного назначения.

Леса, расположенные на землях иных категорий (бывшие колхозные леса) частично зарегистрированы и входят в состав лесного фонда, остальная часть находится на регистрации в Советском межрайонном отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Курской области.

По состоянию на 01.01.2021 по сведениям государственного лесного реестра распределение земель лесного фонда Советского участкового лесничества по фондодержателям представлено в таблице 1.4.5.2.

Таблица 1.4.5.2. Распределение земель лесного фонда Советского участкового лесничества по фондодержателям

Лесфондодержатель	Общая площадь, га	Общая площадь%	Площадь по категориям защищенности лесов, га		
			Противоэрозинные леса	Защитные полосы лесов вдоль железных дорог и автодорог	Леса, расположенные в водоохранных зонах
Гослесфонд	5135	4,1	4217,5	150,5	210,8

Все леса Курской области, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, согласно Лесному кодексу Российской Федерации по целевому назначению относятся к защитным лесам, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Вопросы использования и охраны земель лесного фонда не отражаются в документах территориального планирования и регулируются исключительно положениями Лесного кодекса Российской Федерации.

Карта-схема Советского лесничества Советского района приведена на рисунке 1.4.5.1.

**КАРТА-СХЕМА
СОВЕТСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
СОВЕТСКОГО РАЙОНА**

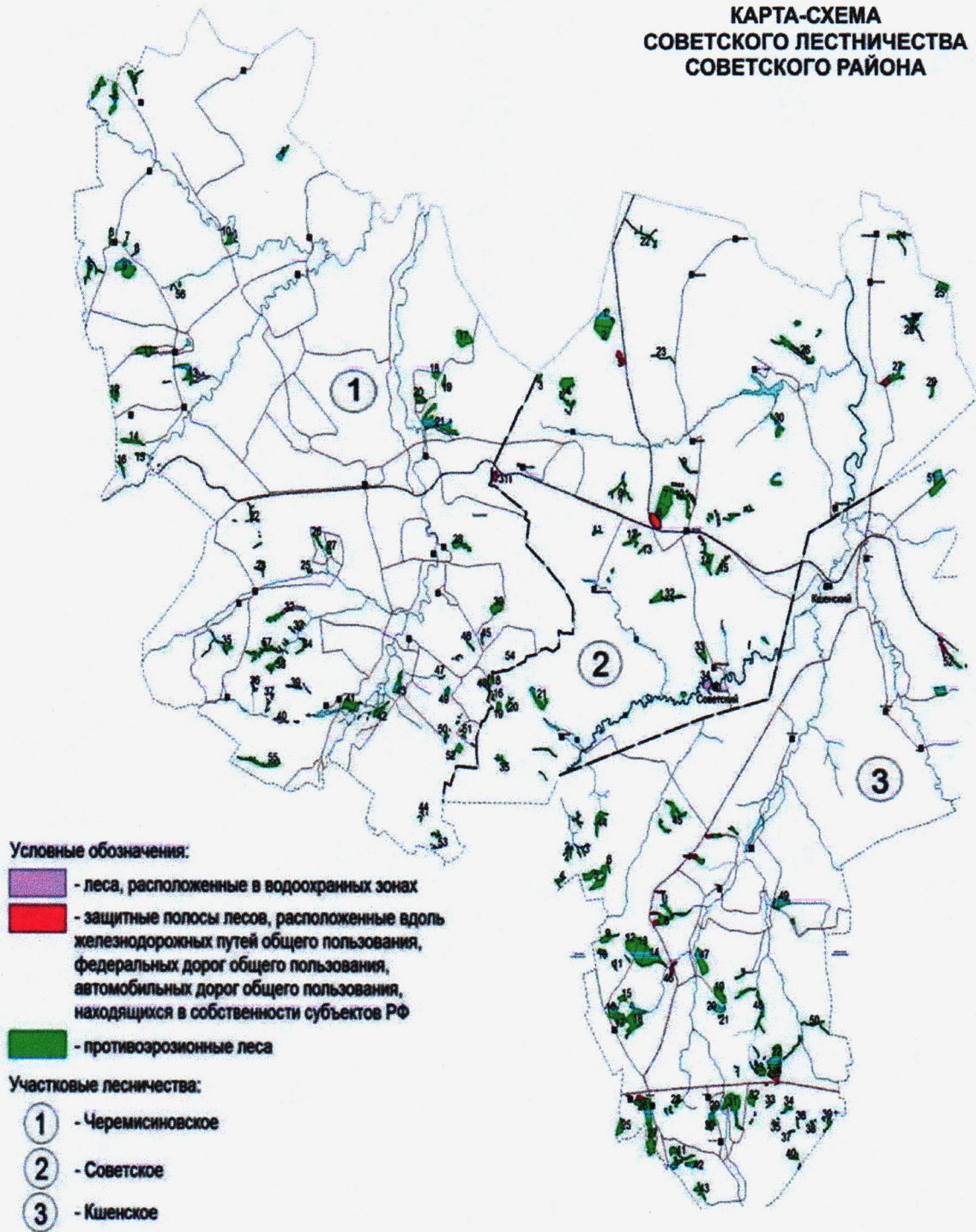


Рис. 1.4.5.1. Карта Советского лесничества Советского района

1.4.6. Растительный и животный мир. Биологические ресурсы

Основная часть территории Советского района лежит в пределах зоны лесостепи. Для лесостепи характерна давняя и кардинальная трансформация природных экосистем.

По более открытым меловым обнажениям представлены петрофитные степи (прежде всего тимьянники), где много редких видов, большинство из которых имеют в Советском районе северную границу распространения, в том числе восточноевропейские эндемики: тонконог Талиева, оносма донская, двурядник меловой, астрагал белостебельный, иссоп меловой, тимьян меловой, лен украинский, проломник Козо-Полянского, ясменник сероплодный, норичник меловой. Петрофитные степи очень страдают от перевыпаса скота, разработки меловых карьеров, посадки лесных культур.

Среди луговой растительности в Курской области наиболее распространены пойменные луга, преимущественно вдоль рек. Отрицательно воздействует на редкие луговые виды растений распашка пойм, их мелиорация, перевыпас скота.

Значительно изменены деятельностью человека леса. Естественных старовозрастных насаждений очень мало. Преобладают байрачные дубравы, осинники, пойменные ольшаники и ивняки, а также различные лесные культуры, в том числе дубовые, березовые и сосновые.

Основные породы древесной растительности дуб, сосна, береза, осина, ясень, ольха черная.

Имеются на территории Советского района естественные водоемы, хотя и занимают весьма небольшую его часть.

Животный мир

В лесах, на лугах, болотах и водоемах Советского района обитают разнообразные животные. Здесь встречаются представители почти всех основных типов животных от простейших до наиболее высокоорганизованных организмов млекопитающих.

В состав лесной фауны входит группа видов, которые могут существовать и существуют вне леса (некоторые популяции полностью), а для других связь с лесом бывает частичной или сезонной. Поэтому для некоторых животных идеальными местообитаниями являются лесные опушки с периферийной зоной лесного массива. Тогда в глубине леса их или нет, или они редки и случайны. Их можно назвать также видами островных лесов. Это косуля, лисица, частично даже заяц-русак, которого современная агротехника вытесняет из открытого сельскохозяйственного ландшафта.

Большинство животных, обитающих на территории Советского района, относятся к типичным обитателям лесостепи (косуля, заяц-русак) и животные, распространенные в различных зонах (лисица, куница).

К охотничьим зверям и птицам относятся те виды фауны, которые являются объектами охоты и используются для получения продукции в виде мяса, шкур, пуха и других материальных ценностей.

Часть зверей и птиц уже потеряла свое прежнее значение, а входящие в нее виды стали редкими или исчезающими и поэтому отнесены к особо охраняемым.

Сводная ведомость учета основных диких животных по Советскому району приведена в таблице 1.4.6.1.

Таблица 1.4.6.1. Сводная ведомость учета диких животных по Советскому району

№ п/п	Муниципальный район	Вид животного			
		Косуля	Заяц-русак	Лисица	Куница
1	Советский	44*	268*	314*	52*

*Данные приведены по состоянию на 2013 год.

1.4.7. Рекреационные ресурсы. Особо охраняемые природные территории

На территории Советского района расположены часть участка «Баркаловка» Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина, его охранный (буферный) зона и памятник природы регионального значения «Сидоров лес и урочище Грайворонка».

Участок «Баркаловка» Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина

Участок «Баркаловка» Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина (далее – участок «Баркаловка») имеет площадь 365 га и расположен на территории Горшеченского района и Советского района Курской области в 120 км на юго-восток от г. Курска. Участок состоит из двух урочищ – безлесной Баркаловки и лесистого Городного на водоразделе реки Оскол и реки Кшень – Донская речная система. Площадь степей и лугов 88 га, что составляет 24% от всей площади участка.

На участке «Баркаловка» произрастает 652 вида сосудистых растений, из них 5 видов (волчегонник боровой (в. Юлии), касатик безлистный, рябчик русский, ковыль перистый и красивейший) занесены в Красную книгу Российской Федерации. Профессор Б.П. Козо-Полянский назвал участок «Баркаловка» и Букреевы Бармы в числе нескольких других участков «страной живых ископаемых», выпустив под этим названием свою книгу. Живые ископаемые представляют большой научный интерес. Их

изучение позволяет понять законы эволюции современной растительности, дает материал для решения крупнейших ботанико-географических вопросов.

Охранная зона участка «Баркаловка» Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина

В соответствии с решением Исполнительного комитета Курского областного совета народных депутатов от 17 ноября 1988 г. № 294 «О мерах по дальнейшему улучшению охраны и рациональному использованию территории и объектов Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина в свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О коренной перестройке дела охраны природы в стране» вокруг участка «Баркаловка» установлена охранная (буферная) зона шириной 3 км.

Указанным решением Исполнительного комитета Курского областного совета народных депутатов утверждено положение об охранной (буферной) зоне Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина, которое определяет режим охраны и использования земельных участков в границах охранной (буферной) зоны заповедника и его участков.

Памятник природы «Сидоров лес и урочище Грайворонка»

В соответствии с постановлением Правительства Курской области от 19.06.2024 № 467-пп «О памятнике природы регионального значения «Сидоров лес и урочище Грайворонка» Сидоров лес и урочище Грайворонка объявлены памятником природы регионального значения – «Сидоров лес и урочище Грайворонка», а территория, занятая им, – особо охраняемой природной территорией регионального значения.

Указанным постановлением Правительства Курской области утверждены Положение о памятнике природы регионального значения «Сидоров лес и урочище Грайворонка», паспорт памятника природы регионального значения «Сидоров лес и урочище Грайворонка» и границы его территории. Положение о памятнике природы регионального значения «Сидоров лес и урочище Грайворонка» содержит информацию о месторасположении, природных особенностях, площади и об особенностях земельных отношений, а также устанавливает режим особой охраны и порядок использования особо охраняемой природной территории.

2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СОВЕТСКИЙ РАЙОН» КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Перечень нормативных правовых актов Курской области, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

1. Постановление Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2030 года».

2. Постановление Администрации Курской области от 08.10.2013 № 700-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие культуры в Курской области».

3. Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 724-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие физической культуры и спорта в Курской области».

4. Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 № 716-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан в Курской области».

5. Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 744-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Курской области».

6. Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 № 748-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области».

7. Постановление Администрации Курской области от 22.10.2013 № 768-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие транспортной системы, обеспечение перевозки пассажиров в Курской области и безопасности дорожного движения».

8. Постановление Администрации Курской области от 24.10.2013 № 778-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие промышленности в Курской области и повышение ее конкурентоспособности».

9. Постановление Администрации Курской области от 31.08.2017 № 684-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Формирование современной городской среды в Курской области».

10. Постановление Администрации Курской области от 05.10.2017 № 769-па «Об утверждении государственной программы

Курской области «Создание новых мест в общеобразовательных организациях Курской области в соответствии с прогнозируемой потребностью и современными условиями обучения».

11. Постановление Администрации Курской области от 29.11.2019 № 1185-па «Об утверждении Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Курской области на 2021 - 2030 годы».

12. Постановление Администрации Курской области от 20.07.2020 № 731-па «Об утверждении региональной программы «Развитие системы оказания паллиативной медицинской помощи в Курской области».

13. Постановление Администрации Курской области от 14.12.2020 № 1292-па «Об утверждении региональной программы «Модернизация первичного звена здравоохранения Курской области».

14. Постановление Администрации Курской области от 30.12.2021 № 1536-па «Об утверждении территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Курской области на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов».

15. Приказ комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 15.07.2019 № 101 «Об утверждении инвестиционной программы филиала ПАО «Квадра» – «Курская генерация» в сфере теплоснабжения на 2020 - 2024 годы».

16. Приказ комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 05.07.2022 № 105 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Курской области».

2.2. Экономический потенциал развития Советского района

Экономический потенциал территории Советского района включает несколько основных факторов: экономико-географическое положение, обеспеченность природными ресурсами, промышленный, трудовой и научно-технический потенциалы. В совокупности эти составляющие экономического потенциала отражают способности экономики, ее отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, предоставлять услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления.

2.2.1. Территориальный прогноз экономического развития

Современный уровень развития промышленности не вполне соответствует потенциалу развития Советского района. В первую очередь, это касается переработки сельскохозяйственной продукции.

В Советском районе увеличиваются площади обрабатываемых земель, растет показатель произведенной сельскохозяйственной продукции. Будет увеличиваться производство сахара, как за счет роста валового сбора

сахарной свеклы, так и за счет более интенсивного использования импортного сахара-сырца (сахара-тростника) в период, когда невозможно использование сахарной свеклы, а также за счет внедрения новых эффективных методов производства, позволяющих максимально использовать существующие мощности.

Учитывая сельскохозяйственную направленность экономики Советского района возможны и другие варианты развития его агропромышленной функции. Например, вероятно развитие зерноперерабатывающих предприятий с учетом зерновой специализации Советского района и улучшение ситуации в животноводческой отрасли с приходом крупных сельхозпредприятий, молокоперерабатывающих предприятий, развитие небольших мясоперерабатывающих комплексов. С развитием свиноводства появятся перспективы для строительства цехов или мини-заводов по производству комбикорма.

2.2.2. Развитие минерально-сырьевого комплекса

Для развития минерально-сырьевого комплекса Советского района на первую очередь реализации Схемы территориального планирования предусматриваются следующие мероприятия:

дальнейшая разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Советского района;

выделение в качестве инвестиционных площадок для развития малого и среднего предпринимательства не действующих, фактически заброшенных промышленных площадок.

Таблица 2.2.2.1. Реестр государственной регистрации лицензий на пользование недрами, содержащими общераспространенные полезные ископаемые на территории Курской области (на 30.09.2021)

№ по реестру	Владелец лицензии (наименование организации и местонахождение) Дата государственной регистрации	Целевое назначение и вид работ	Участок недр, на который выдана лицензия		Органы, выдавшие лицензию Орган исполнительной власти Курской области
			Местоположение	Статус отвода	
1	2	3	4	5	6
77.	ООО «АгроСпец Техника» 305023, г. Курск, ул. Литовская д. 16, кв. 105 26.01.2016	Геологическое изучение, разведка и добыча общераспространенного полезного ископаемого - песка	В 10,0 км юго-западнее п. Кшенский Советского района Курской области	Горный 3,85 га	Курскоблприроднадзор приказ № 17/01-11 от 20.01.2016

1	2	3	4	5	6
78.	ООО «Пласт-Импульс» 306600, Курская область, Советский район, рабочий п. Кшенский, ул. Ленина д.1 25.07.2016	Разведка и добыча общераспространенного полезного ископаемого - глины тугоплавких на участках недр местного значения «Участок № 2 месторождения «Большая Карповка» в Советском районе Курской области	В 2,0-3,0 км к северо - западу от д. Большая Карповка Советского района Курской области	Горный, 56,08	Курскоблприродна дзор
79.	ООО «Пласт-Импульс» 306600, Курская область, Советский район, рабочий п. Кшенский, ул. Ленина д.1 25.07.2016	ООО «Пласт-Импульс» Директор — И.Н. Богданов, 306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина д. 1 ИНН 4621002287	В 2,0-3,0 км к северо - западу от д. Большая Карповка Советского района Курской области	Горный, 56,08	Курскоблприродна дзор

В настоящее время выделены в качестве инвестиционных площадок для развития малого и среднего предпринимательства следующие земельные участки:

1) муниципальное образование «Советский сельсовет» Советского района Курской области:

расширение действующего карьера для добычи тугоплавкой глины в пределах границ месторождения «Большая Карповка» на следующих земельных участках:

46:21:191807:2, площадью 724 000 м²;

46:21:191807:1, площадью 702000 м²;

46:21:192101:31, площадью 172651 м²;

земельный участок в кадастровом квартале 46:21:191809, площадью 39 092 м²;

земельный участок в кадастровом квартале 46:21:191001, площадью 16 400 м²;

земельный участок в кадастровом квартале 46:21:191201, площадью 100172 м²;

размещение автодороги на земельном участке в кадастровом квартале 46:21:192101 от п. Крыловка до д. Дицево вдоль полосы отвода железной дороги, площадью 1,8 га для проезда большегрузного транспорта, для перевозки глины, песка, сельхозпродукции;

для развития в целях недропользования на следующих земельных участках:

46:21:191401:774 площадью 564 м²;

46:21:191401:773 площадью 2993 м² (п. Коммунар);

2) муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет» Советского района Курской области: расширение действующего карьера местного значения «Березовчик» в 10,0 километрах юго-западнее п. Кшенский на земельном участке с кадастровым номером 46:21:150708:94, площадью 564 м².

2.2.3. Развитие агропромышленного комплекса

Основу хозяйственного комплекса Советского района составляет агропромышленный комплекс, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Отраслевая структура занятости населения в Советском районе приведена в таблице 2.2.3.1.

Таблица 2.2.3.1. Отраслевая структура занятости населения в Советском районе (данные предоставлены Администрацией Советского района Курской области)

	2016	2017	2018	2019	2020
Среднесписочная численность работников в организациях	3302	3256	3222	3139	3097
в том числе по видам экономической деятельности:					
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	730	767	731	655	636
обрабатывающие отрасли	376	-	-	-	-
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	117	133	132	134	143
оптовая и розничная торговля, ремонт товаров	69	60	77	86	76
гостиницы и рестораны	14	-	19	20	20
транспорт и связь	139	183	179	217	226
финансовая деятельность	19	20	20	19	19
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	34	-	-	-	-
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	324	318	305	291	282
образование	746	752	742	744	739
здравоохранение и предоставление социальных услуг	411	362	358	349	342
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	202	-	-	-	-
численность ищущих работу граждан, стоящих на учете в органах службы занятости	71	44	90	61	443

Советский район на протяжении долгого периода сохраняет аграрную специализацию. В основе хозяйства лежит сеть сельскохозяйственных предприятий. Из предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции можно выделить АО «Кшенский сахарный комбинат». Благоприятные природные условия, выгодное расположение Советского

района относительно основных транспортных путей Курской области и современная ситуация на рынке создают все предпосылки для дальнейшего развития сельского хозяйства района. Смена форм собственности и приход новых хозяйствующих субъектов в Советский район способствуют постепенной интенсификации аграрного производства, постепенно формируются вертикально и горизонтально интегрированные структуры, что также благоприятно сказывается на развитии отрасли.

Почвы

Почвенный покров Советского района представлен комплексом черноземов и серых лесных почв. Значительно меньшую площадь занимают остальные разновидности: пойменные луговые, супесчаные, песчаные, овражно-балочные.

Почвообразующие породы – лессовидные пылеватые супеси и суглинки, пески, палеогеновые глины, мел и мергели. Преобладают четвертичные покровные суглинки. Они характеризуются большой влагоемкостью и водоудерживающей способностью, имеют пылеватую структуру.

По долинам рек почвенный покров более мозаичен и представлен различными сочетаниями дерновых, луговых, частично-болотных почв, пойм и дерново-подзолистых почв надпойменных террас и склонов речных долин.

Наибольшее распространение по механическому составу получили тяжелосуглинистые почвы – 40,2 %, легкосуглинистые занимают 39,6 %. Большое количество смытых почв. Содержание гумуса в почве колеблется от 0,9 % до 4,2 %.

Площадь эродированных земель сельскохозяйственного назначения составила 38,7 тыс. га (33,4 % от общей площади земель). В том числе по степени смытости: слабосмытых – 27,5 %, среднесмытых – 5,8 %, сильносмытых – 0 %. Овраги занимают 0,1 % сельскохозяйственных земель.

Место Советского района в агропромышленном комплексе Курской области

Земли сельскохозяйственных угодий Советского района составляют 89990 га или 5,0 % площадей сельскохозяйственных угодий Курской области. Пашня Советского района составляет 81796 га. На территории Советского района производится около 4,5 % зерновых культур Курской области и 5,8 % сахарной свеклы. По производству других видов продукции растениеводства Советский район не выделяется.

Животноводство представлено производством молока и мяса. Советский район производит молока 5,5 %, мяса, скота и птицы – 0,2 %.

Общая структура посевных площадей практически в целом соответствует средней по Курской области: на зерновые приходится около 54,4 % площадей, на технические – 38,83 % (по области 34 %), под кормовыми культурами – 6,67 %, остальное – картофель и овощи.

Характеристика современного состояния

На протяжении длительного периода в Советском районе производились все типичные для Курской области сельскохозяйственные культуры, в меньшей степени было представлено животноводство. За последнее время произошел ряд изменений в аграрной сфере: появились новые собственники сельскохозяйственных предприятий, изменилась конъюнктура рынка, вследствие чего стала меняться структура посевных площадей района, многие предприятия стали производить другую продукцию, увеличилась доля технических культур, произошли изменения в структуре посева зерновых. Животноводство переживает структурную перестройку.

В структуре, занятой в сельском хозяйстве, приходится около 26 % работников. Этот показатель постепенно сокращается на протяжении последних лет. При этом показатели производства основных видов сельскохозяйственной продукции заметно увеличились, что говорит об интенсификации производства.

Советский район имеет ярко выраженную растениеводческую специализацию, в структуре реализованной продукции сельскохозяйственных организаций ее доля составляет 85 %, на продукцию животноводства приходится 15 %.

Производство зерновых, сахарной свеклы и масличных культур являются основными направлениями отрасли.

Распределение сельскохозяйственных культур Советского района показано в таблице 2.2.3.2.

Всего площадь обрабатываемых земель Советского района на начало 2020 года составляла 81796 га.

Таблица 2.2.3.2. Посевные площади сельскохозяйственных культур

	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5
Сельскохозяйственные организации				
Зерновые и зернобобовые	44023	37688	41781	39523
Технические культуры, всего	22978	26829	24087	29593
из них:				
сахарная свекла	6060	6478	6109	5390
картофель	1	2	1	1
овощи	2	1	2	1
плоды и ягоды	465	465	333	273
Крестьянские (фермерские) хозяйства				
Зерновые и зернобобовые	3640	3481	4207	4868
Технические культуры, всего	2147	3027	1616	1682
из них:				
сахарная свекла	144	395	130	128
картофель	-	-	-	-
овощи	-	-	-	-
плоды и ягоды	-	-	-	-
Всего				
Посевные площади, всего	78017	75573	75976	79753
Зерновые и зернобобовые	48237	41754	46503	44829
Технические культуры, всего	25127	29856	25703	31275

	1	2	3	4	5
из них:					
сахарная свекла		6204	6873	6239	5518
картофель		943	894	786	1
овощи		80	101	102	1
плоды и ягоды		465	465	333	273

Под зерновыми занято 44829 га, что составляет 58 % посевных площадей Советского района, более половины приходится на посевы пшеницы озимой. Технические культуры занимают 31275 га или 41 % посевных площадей, 7,2 % из них составляют посевы сахарной свеклы.

На рисунке 2.2.3.1 динамика посевных площадей зерновых культур и сахарной свеклы за 2017 - 2020 годы показана в соответствии с таблицей 2.2.3.2.

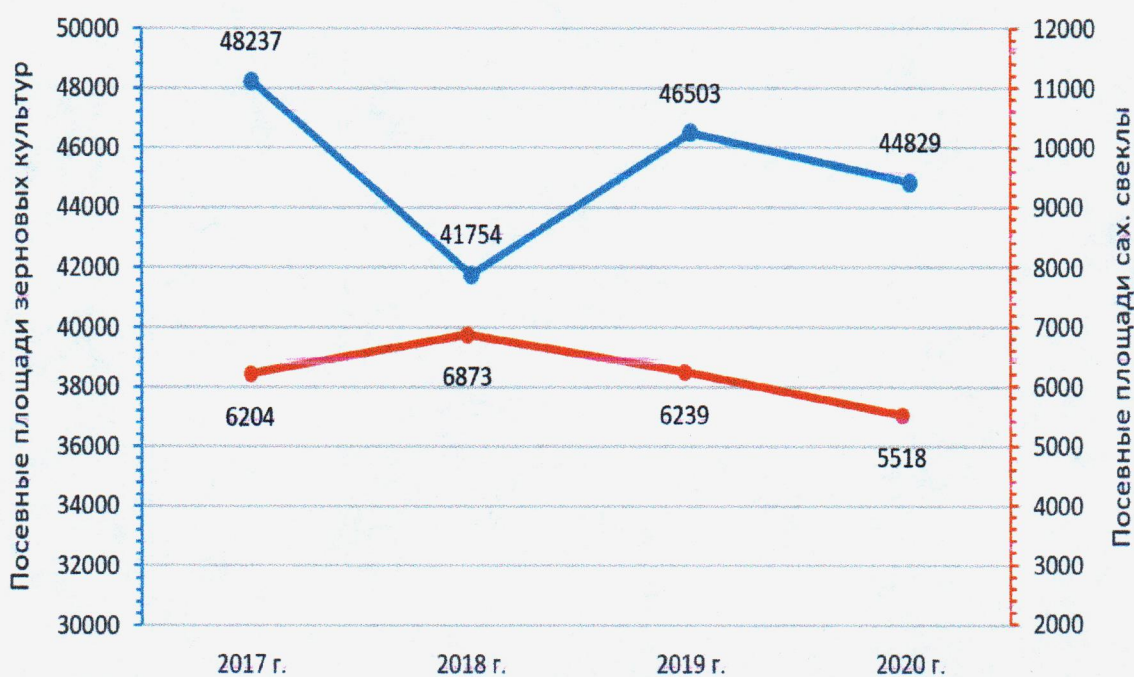


Рис. 2.2.3.1. Динамика посевных площадей зерновых культур и сахарной свеклы за 2017 - 2020 годы, га

Производство зерновых культур и сахарной свеклы динамично развивается. Валовой сбор зерновых культур 2020 года к уровню 2016 года снизился на 2 %, но к уровню 2017 года увеличился на 10 % и составил 256,97 тыс. тонн.

Валовой сбор сахарной свеклы за тот же период немного уменьшился и в 2020 году составил 229,3 тыс. тонн.

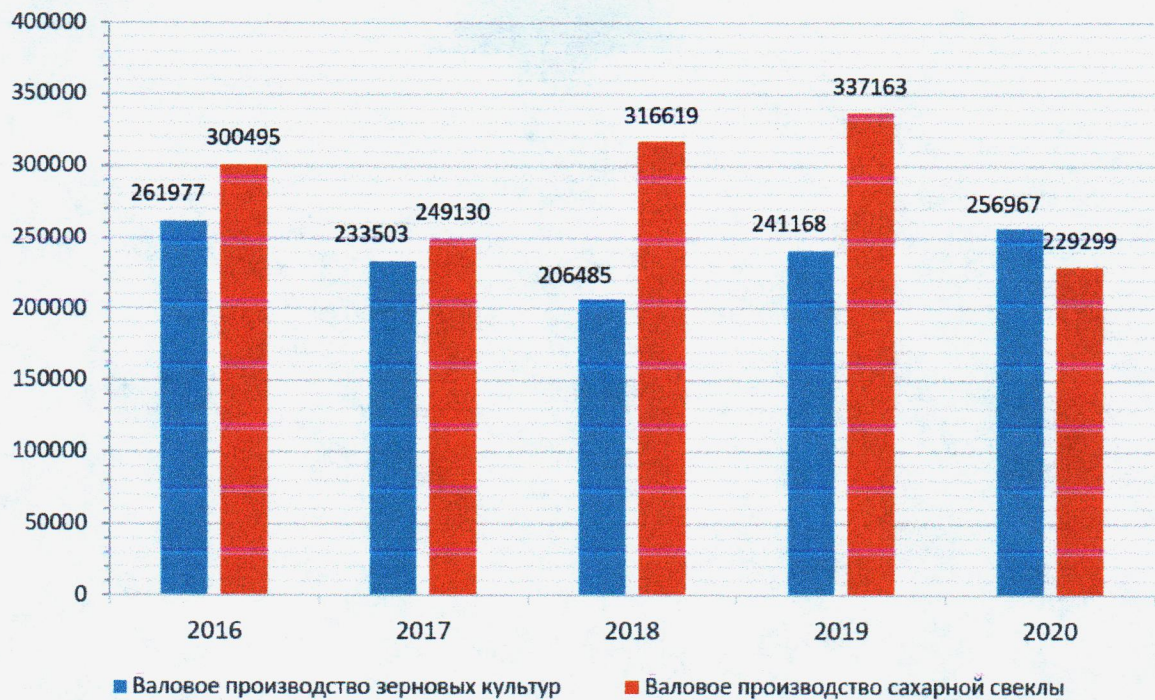


Рис. 2.2.3.2. Валовой сбор зерновых культур и сахарной свеклы в Советском районе

Отмечается рост урожайности некоторых видов сельскохозяйственных культур. За 2016 - 2020 годы средняя урожайность зерновых в Советском районе составила 51 ц/га, выше среднеобластного показателя на 2 ц/га.

Урожайность сахарной свеклы за этот же период времени в среднем составила 475 ц/га, на 6,5 ц/га ниже областного показателя.

В 2020 году урожайность свеклы составила 416 ц/га, к уровню 2016 года сократилась на 25 %.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур, и сахарной свеклы за 2016 - 2020 годы представлены в таблице 2.2.3.3.

Таблица 2.2.3.3. Урожайность зерновых и зернобобовых культур, и сахарной свеклы за 2016 - 2020 годы

Наименование сельскохозяйственных культур	2016	2017	2018	2019	2020
Зерновые и зернобобовые культуры, ц/га	49,3	51,1	49,5	51,9	57,4
Сахарная свекла, ц/га	561	399	461	579	416

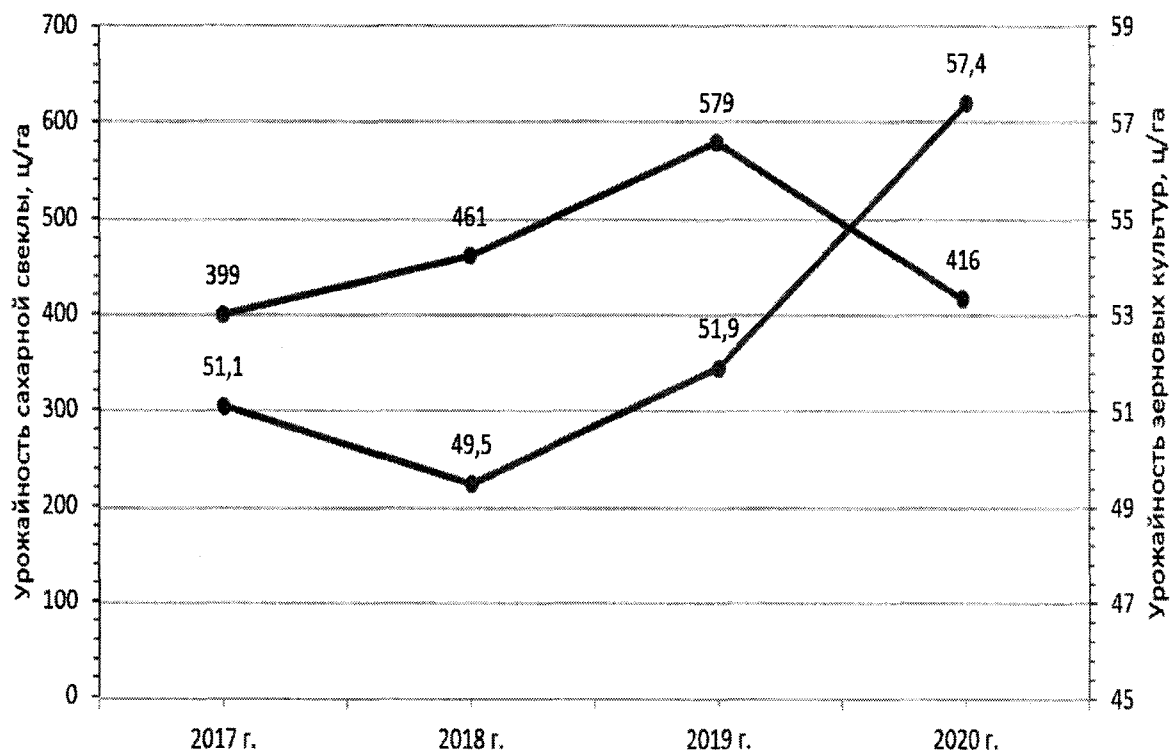


Рис. 2.2.3.3. Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

Животноводство представлено разведением молочного животноводства. поголовье свиней, птицы, овец и коз сосредоточено в личных подсобных хозяйствах (далее – ЛПХ) и не вносит заметного вклада в производство сельскохозяйственной продукции.

В 2000 году 78 % коров содержалось в хозяйствах населения и лишь 22 % – в сельхозпредприятиях.

Проводимая за последние годы работа по восстановлению и развитию животноводческой отрасли резко изменила структуру содержания скота по категориям хозяйств.

Начиная с 2012 года, после завершения ряда инвестиционных проектов по реконструкции и строительству животноводческих объектов поголовье крупного рогатого скота в Советском районе стабилизировалось и на конец 2020 года составляло 6,1 тыс. голов, в том числе коров 2,5 голов. Основное поголовье сосредоточено в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах. На долю сельхозпредприятий приходится 61 % крупного рогатого скота (далее – КРС), в том числе коров, 4 % поголовья сосредоточено в фермерских хозяйствах, и только 35 % содержится в ЛПХ.

Производство молока и мяса находится примерно на одном и том же уровне на протяжении последних лет. Наблюдается только незначительное уменьшение последние 3 года.

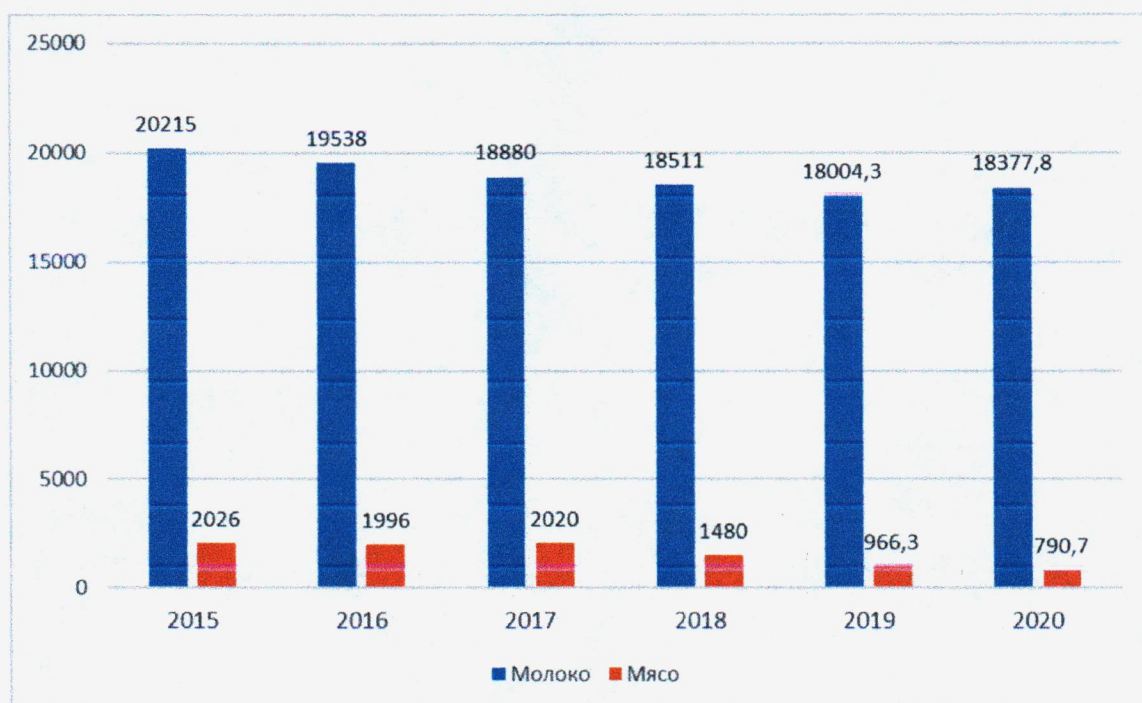


Рис. 2.2.3.4. Производство молока и мяса в хозяйствах всех категорий Советского района

Сложившаяся структура землепользования Советского района, а также наличие сахарного комбината создают предпосылки для развития мясного животноводства: небольшое количество пастбищных угодий, возможность выращивания кормов с высоким содержанием белка и отходы сахарного производства, которые характеризуются высокой кормовой ценностью.

Валовое производство различных видов сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий Советского района приведено в таблице 2.2.3.4.

Таблица 2.2.3.4. Валовое производство различных видов сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий Советского района

Сельскохозяйственная продукция	Ед. изм	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Зерно	тонн	153258	261977	233503	206485	241168	256967
Сахарная свекла	тонн	210008	300495	249130	316619	337163	229299
Картофель	тонн	16333	12660	14957	13816	11985	10187
Овощи	тонн	1460	1311	1135	1439	1431	1392
Мясо	тонн	2026	1996	2020	1480	966,3	790,7
Молоко	тонн	20215	19538	18880	18511	18004,3	18377,8
Яйцо	тыс. шт.	6205	5774	6167	5806	6494	5374

Стабильно развивается зернопроизводство, свекловодство (исключение составил 2020 г., по погодным условиям произошла гибель посевов свеклы), а также производство молока в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах.

Наблюдается незначительное уменьшение производства некоторых видов сельскохозяйственной продукции (картофель, овощи, мясо и яйцо) у населения.

Распределение растениеводства и животноводства по видам хозяйств в целом типично для Курской области. Сельскохозяйственные предприятия производят основное количество зерна и сахарной свеклы. На долю фермеров приходится не более 8,4 % зерновых, 1,8 % свеклы, 2,2 % молока. В ЛПХ производят большую часть мяса (51 %) и яиц (более 90 %).

Пространственная организация

На территории Советского района работают инвестиционные компании: акционерное общество Советская МТС (далее – АО «Советская МТС»), общество с ограниченной ответственностью «Кшеньягро» (далее – ООО «Кшеньягро»), общество с ограниченной ответственностью «Паритетинвест» (далее – ООО «Паритетинвест»), 9 сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, 26 крестьянских (фермерских) хозяйств.

Инвестиционными компаниями обрабатывается 66 % пашни Советского района, внедряются новые технологии возделывания сельскохозяйственных культур, которые уменьшают затраты ручного труда, при этом увеличивается урожайность возделываемых сельскохозяйственных культур, что немаловажно для развития экономики Советского района.

Распределение земель сельхозпроизводителей по территории Советского района по состоянию на начало 2021 года приведено в таблице 2.2.3.5.

Таблица 2.2.3.5. Распределение земель сельхозпроизводителей по территории Советского района по состоянию на начало 2021 года

Наименование хозяйства	Площадь пашни, га	Площадь в собственности, га	Площадь в аренде, га
1	2	3	4
АО «Советская МТС»	13704	3470	10234
ООО «Кшеньягро»	14495	7827	6668
ЗАО «КасторноеАгроИнвест»	14219	4952	9267
АО «Агрокомплекс «Мансурово»	11734	6419	5315
СПК «Русь», ООО Русь	4500	522	3978
СПК «Откормсовхоз Кшенский»	2225	854	1371
ООО «Агрофирма «Озеро», СПК «Восход»	3875	19	3856
ООО «Агропромтехника»	2086	178	1908
ООО «Первомайское»	550	-	550
ООО «ПаритетИнвест»	1390	880	510

1	2	3	4
ИП глава КФХ Дранной	1080	1080	-
КФХ Растворов С.Н.	350	45	305
ИП глава КФХ Коломиец	125	-	125
ИП глава КФХ Угланов А. И.	95	-	95
ИП глава КФХ Сапрыкин	149	149	0
ИП глава КФХ Носов А.А.	219	-	219
ИП глава КФХ Чубарова Н.П.	152	38	114
ИП глава КФХ Барановский С.В.	442	-	442
ИП глава КФХ Медведев	171	-	171
ИП глава КФХ Борзов В.В.	256	-	256
ИП глава КФХ Сапрыкин	250	-	250
ИП глава КФХ Михалев	466	-	466
ИП глава КФХ Носков	132	-	132
ИП глава КФХ Щербаков	889	-	889
ИП глава КФХ Харин В. Н.	124	-	124
ИП глава КФХ Ракчеев Ю.В.	1370	-	1370
ИП глава КФХ Зенов И.А.	10	-	10
ИП глава КФХ Заверин	38	-	38
ИП глава КФХ Кананыхин	150	-	150
ИП глава КФХ Воробьев	130	-	130
ИП глава КФХ Воробьев	73	-	73
ИП глава КФЗ Шаталов О.Н.	254	-	254
ИП глава КФХ Остриков А.Н.	113	113	-
ИП Венков Р.В.	113	-	113
КФХ Весна (Касторное)	220	-	220
КФХ Медведев (Касторное)	55	-	55
Итого:	81796	27582	54294

На сегодняшний день на территории Советского района сложились зоны с определенной специализацией сельскохозяйственного производства. Основные отрасли – свекловодство, производство зерновых культур. Эти отрасли оптимальны агроклиматическим ресурсам Советского района, для их развития заложены как природные, так и экономические предпосылки.

По специализации растениеводства Советский район трудно разделить на отдельные зоны, так как решение о выращивании сельхозкультур принимает собственник в рамках имеющихся потребностей.

Перспективные направления пространственного развития агропромышленного комплекса

Основная цель территориального планирования (в соответствии со Схемой территориального планирования Курской области) заключается в создании эффективного механизма функционирования отрасли на основе имеющегося потенциала для увеличения производимой продукции и обеспечения ее сбалансированного развития на территории Советского района.

Достижение цели предусматривает решение следующих задач:

формирование законченных циклов производства и переработки сельскохозяйственной продукции, в том числе за счет строительства

перерабатывающих предприятий и организации потребительских кооперативов;

развитие хозяйств различных форм собственности и различной специализации;

улучшение информационно-консультационного обслуживания сельских товаропроизводителей;

улучшение качества жизни на селе путем разработки и реализации целевых подпрограмм социального и инженерного характера;

рационализация и комплексное использование земельных и водных ресурсов на основе экологического баланса системы «природа-общество-хозяйство».

Советский район имеет ряд важных природных и социально-экономических особенностей, которые являются основополагающими при разработке территориального планирования агропромышленного комплекса:

высокий природно-ресурсный потенциал (агроклиматические условия, почвы);

высокая доля сельского и сельскохозяйственного населения;

значительный потенциал сбыта сельскохозяйственной продукции;

разветвленная дорожная сеть, как предпосылка возможного сбыта сельскохозяйственной продукции.

Дальнейшее развитие аграрной сферы Советского района во многом будут определять стратегии развития основных компаний – собственников сельскохозяйственных предприятий. Их приоритеты во многом зависят от потребностей рынка. Тем не менее, можно выделить основные направления развития отрасли:

постепенное обновление основных фондов в сельском хозяйстве, интенсификация производства;

развитие высокотоварного растениеводства, ориентированного на наиболее востребованные на рынке культуры – сахарная свекла, зерновые продовольственного и фуражного назначения, соя, подсолнечник;

интеграция сахарного комбината с другими предприятиями отрасли, построение полного цикла производства – от выращивания сахарной свеклы до развития откормочных комплексов на отходах сахарного производства;

развитие высокоинтенсивного животноводства, чему способствует наличие кормовой базы и удобное транспортное положение Советского района, что способствует сбыту продукции на наиболее емких рынках г. Курска, г. Белгорода и других крупных городов. Одним из перспективных направлений для Советского района может стать производство «альтернативных» видов животноводческой продукции, ориентированной на столичные рынки: мясо кролика, индейки, мясо и яйцо перепелов.

Перспективы развития животноводства

Самостоятельные сельскохозяйственные предприятия будут развиваться в соответствии с потребностями рынка в различных видах

продукции. Ожидается восстановление и увеличение животноводческой составляющей их производства.

В Советском районе в среднесрочной перспективе возможен рост поголовья КРС как за счет развития существующих предприятий, так и за счет строительства новых комплексов. Возможно не менее прибыльным спустя определенное время окажется разведение КРС мясомолочных пород, так как и в Курской области, и на территории значительной части России ощущается дефицит мяса КРС, а также в связи с тем, что молокоперерабатывающие предприятия нуждаются в сырье.

Кроме того, на территории Советского района возможен рост поголовья свиней за счет строительства свинокомплекса. Для сохранения и увеличения доли продукции крестьянских фермерских хозяйств (далее – КФХ) в производстве животноводческой продукции ожидается создание семейных ферм.

ЛПХ сохраняют за собой малотоварное производство овощей и картофеля, снизится их доля в производстве животноводческой продукции.

Для поддержания хозяйств населения важно обеспечение транспортной доступности ко всем населенным пунктам Советского района, а также развитие заготовительной сети.

2.2.4. Развитие промышленности

Основой дальнейшего социально-экономического развития Советского района является стабильный рост инвестиций в основной капитал. Без реализации инвестиционных проектов, направленных на создание новых инновационных производств, внедрение передовых технологий, невозможно обеспечить выпуск конкурентоспособной продукции, создание новых рабочих мест, повышение заработной платы работников, а также стабильные налоговые поступления от деятельности предприятий и организаций.

В течение последних лет на территории Советского района были реализованы инвестиционные проекты в промышленности, сельском хозяйстве, сфере торговли и обслуживания населения, других отраслях хозяйства. В Советский район были приглашены четыре крупные инвестиционные компании: УК «Русский Дом», ГК «РУСАГРО», УК «Агроинвест», АО «Агрокомплекс «Мансурово».

Приход инвесторов позволил не только удержать производство зерна и сахарной свеклы, но и добиться наращивания производства данных культур. На работу в эти компании было привлечено более 500 человек.

Инвестиционной компанией ГК «РУСАГРО» проведена реконструкция АО «Кшенский сахарный комбинат» с увеличением мощности переработки сахарной свеклы до 4400 тонн.

За время работы инвестиционной компании УК «Агроинвест» реализованы такие проекты, как строительство зерносклада и элеватора мощностью хранения 60 тыс. тонн.

Под руководством инвестиционной компании УК «Русский Дом» работает АО «Кшенское хлебоприемное предприятие». На предприятии проведены капитальные и текущие ремонты основных фондов, произведен монтаж пожарной сигнализации силосных корпусов элеватора, модернизация схемы электроснабжения производственного участка и другие работы по реконструкции. Инвестиционной компанией ООО УК «Русский Дом» в 2013 году завершена реконструкция семенного завода, приобретена техника. Общая сумма инвестиционных вложений составила 202 млн. рублей. Создано 23 новых рабочих места.

В 2011 году в Советский район пришла инвестиционная компания АО «Агрокомплекс «Мансурово». Данной компанией на территории Советского района реализован проект по строительству молочно-товарной фермы на 1200 фуражных коров голштинской породы с современной технологией содержания, доения, охлаждения и автоматизацией производства молока, создано 65 новых рабочих мест. Построен комбикормовый цех производительностью 15 тонн в час, элеваторный комплекс мощностью 40 тыс. тонн.

Объем промышленного производства в Советском районе в 2020 году составил 1812 млн. руб., сократившись на 6,55 % по сравнению с 2019 годом (1939 млн. руб.).

Основной отраслью промышленности в Советском районе является переработка сельскохозяйственного сырья, в частности производство сахара-песка.

Таблица 2.2.4.1. Производство основных видов продукции в Советском районе

Наименование продукции	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020
Сахар-песок	т.	77085	70152	81215	64216
Мука	т.	1940	1640	0	0
Глина тугоплавкая	т.	238	195	187,7	189,5

На территории Советского района действуют в основном предприятия пищевой индустрии – АО «Кшенский сахарный комбинат», ООО «Кшенское», ООО «Родник».

Из предприятий других отраслей выделяется ООО «Пласт-Импульс» (пос. Кшенский), занимающееся добычей глины.

Таблица 2.2.4.2. Показатели работы промышленных предприятий Советского района

Предприятия	Объем промышленного производства в действовавших ценах, тыс. руб.			
	2017	2018	2019	2020
АО «Кшенский сахарный комбинат»	1761975	2226669	1631300	1688349
ООО «Пласт-Импульс»	121738	131729	118829	109621
ООО «Кшенское»	20859	20040	189829	14459
ООО «Родник»	33717	28614	-	-

Производство пищевых продуктов занимает более 94 % в общем объеме произведенной продукции.

АО «Кшенский сахарный комбинат» является безусловным лидером среди промышленных предприятий Советского района. Его доля в объеме произведенной промышленной продукции Советского района составляет около 93 % и 99 % в производстве пищевых продуктов.

АО «Кшенский сахарный комбинат» был построен в 1936 году. В 1951 году на комбинате был получен белый сахар. В 1989 году была проведена модернизация предприятия. В 2001 году комбинат вошел в состав ГК «Разгуляй-УКРРОС». Комбинат способен переработать 3500 тонн сахарной свеклы и свыше 600 тонн сырца в сутки. Годовой объем производства: сахар-песок – более 18 000 тонн, патока – более 9000 тонн, жом сырой – более 142 000 тонн. Сырьевая база комбината составляет 15000 гектаров посевов сахарной свеклы.

Инвестиционные проекты Советского района

Согласно экономическому районированию Курской области, составленному Центром стратегий регионального развития Российской академии народного хозяйства и государственной службы, Советский район отнесен к северному району аграрно-промышленного перспективного освоения.

Северный район объединяет 7 районов Курской области: Щигровский, Черемисиновский, Советский, Касторенский, Тимский, Мантуровский, Горшеченский. Экономико-географическое положение северного района определяется близостью к крупным центрам переработки соседних Воронежской и Белгородской областей. Сельскохозяйственная специализация Советского района определяется как интенсивное растениеводство, развитое скотоводство молочно-мясного направления и свиноводство.

Ключевые показатели социально-экономического развития Советского района в 2018 году приведены в таблице 2.2.4.3.

Таблица 2.2.4.3. Ключевые показатели социально-экономического развития Советского района в 2018 году

Объем отгруженной продукции, млрд. рублей (отгружено товаров собственного производства), выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства)	Среднемесячная заработная плата (кроме малого и среднего предпринимательства), тыс. рублей	Объем инвестиций в основной капитал, осуществляемых организациями, находящимися на территории муниципального образования (без субъектов малого предпринимательства) млн. рублей
6,34	27,0	762,0

В 2020 году объем инвестиций в основной капитал (за исключением бюджетных средств) составил 453,2 млн. руб., что в расчете на 1 жителя составило 27780 руб. Объем инвестиций в АО «Кшенский сахарный комбинат» составил 71,3 млн. руб. против 99,5 млн. руб. в 2019 году. Также уменьшился объем инвестиций в отрасль «сельское хозяйство» и составил в 2019 году 316,3 млн. руб. против 347,4 млн. руб.

Для достижения поставленной цели и обеспечения результатов ее реализации, а также исходя из объективных потребностей и возможностей Советского района, необходимо решение следующих задач:

1. Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций.
2. Создание подготовленной инфраструктуры для привлечения инвестиций.
3. Формирование позитивного инвестиционного имиджа Советского района.
4. Информационное обеспечение инвестиционной деятельности.

Также одним из основных направлений работы по улучшению условий для ведения бизнеса является создание площадок с подготовленными объектами энергетической и транспортной инфраструктур.

В целях создания подготовленной инфраструктуры для привлечения инвестиций Администрацией Советского района Курской области сформирован земельный участок для потенциальных инвесторов на территории, имеющей инженерную и транспортную инфраструктуру.

Основные характеристики земельного участка, имеющего потенциал для размещения производства, приведены в таблице 2.2.4.4.

Таблица 2.2.4.4. Основные характеристики земельного участка, имеющего потенциал для размещения объектов производственного назначения

№ п/п	Основные характеристики земельного участка	Описание земельного участка
1	2	3
1.	Местоположение	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет», с. Липовчик, территория бывшего Кирпичного завода
2.	Площадь, га.	5,0
3.	Категория земель	Земли промышленного назначения
4.	Кадастровый номер	46:21:051411:104
5.	Характер использования	Для размещения объектов производственного назначения
6.	Характеристика участка (ровная поверхность, холмистая, овраг, установлен ли сервитут)	Ровная поверхность, сервитут не установлен
7.	Перспектива расширения участка	Есть

1	2	3
8.	Вид собственности	Государственная собственность (управление – Администрация Советского района)
9.	Удаленность от автодорог с твердым покрытием, км	Автомобильная дорога «Курск-Касторное»-Кшенский», 0,1
10.	Удаленность от точки подключения энергоснабжения, км Резерв мощности снабжающей подстанции, МВА	35 кВт – 0,5
11.	Удаленность от газораспределительных сетей (высокого давления и низкого давления), м:	87
12.	Удаленность от железнодорожных станций, от которых возможно подведение к участку ж/д дороги, км	Станция Кшень 5,0
13.	Удаленность от сетей водоснабжения, км	0,5
14.	Класс санитарной опасности планируемого объекта производственного назначения	IV - V

2.3. Транспортная инфраструктура

Транспортная сеть Советского района представлена автомобильными дорогами федерального, регионального и межмуниципального значения, формирующими внутрирайонные связи между населенными пунктами, а также связывающими Советский район с соседними районами и областным центром.

Основными транспортными магистралями Советского района являются автомобильные дороги федерального (Курск – Воронеж – автомобильная дорога Р-22 «Каспий») и регионального («Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и Курск – Касторное) значений и железная дорога федерального значения «Москва – Курск – Воронеж».

Уровень развития транспортной инфраструктуры является конкурентным преимуществом Советского района. Необходимо системное развитие этого компонента хозяйства для обеспечения не только эффективного функционирования, но и улучшения транспортной ситуации в Советском районе. Это необходимо как для улучшения условий жизни населения (обеспечения доступности социальных услуг, повышения трудовой мобильности населения), так и для формирования конкурентоспособной бизнес-среды в Советском районе.

2.3.1. Транспортная сеть

Функционирование транспортного комплекса Советского района определяется тем положением, которое он занимает в структуре транспортных коммуникаций Курской области в целом. Основу транспортной системы Советского района составляет меридиональное, широтное и диагональное направления, сформированные транспортными потоками запад – восток, север – юг и восток – запад.

На территории Советского района формируются местные грузопотоки, возникающие в результате деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Основные грузопотоки, проходящие транзитом через территорию Советского района, включают в себя продукты промышленного и сельскохозяйственного производства предприятий Курской области.

На территории Советского района представлены два вида транспорта – железнодорожный и автомобильный.

Сеть автомобильных дорог Советского района представлена региональными и местными автодорогами.

Железнодорожный транспорт

По территории Советского района проходит железная дорога федерального значения «Москва – Курск – Воронеж», имеются 2 железнодорожные станции, два полустанка Курско-Орловского отделения Московской железной дороги. Протяженность магистральных железнодорожных линий в пределах Советского района составляет 61 км.

Основной железнодорожной станцией, обслуживающей Советский район, является станция Кшень, которая выполняет 94 % грузовой и 54 % пассажирской работы Советского района.

Путевое развитие станции состоит из пяти парковых путей полезной длиной 738 - 887 м. Примыкания к железнодорожным подъездным путям имеют АО «Кшенский сахарный комбинат», ООО «Пласт-Импульс».

Узловая станция Мармыжи формирует поезда на близлежащие участки, выполняет небольшой объем грузовой работы, а также пассажирские операции. Ее путевое развитие состоит из семи парковых путей полезной длиной 550 - 960 м, из них пять приемоотправочных и один сортировочный.

Остальные станции и остановочные пункты выполняют операции по обслуживанию пассажиров и пропуску транзитных поездов.

Грузооборот станций с грузовой работой в целом по Советскому району составляет от 700 до 1000 тыс. т/год. Среди прибывающих грузов преобладают минерально-строительные материалы – 38 % и сахарная свекла – 36 %, среди отправляемых – сахар – 20 % и хлебные грузы – 33 %.

Объем внутренних железнодорожных перевозок грузов и пассажиров не сопоставим по значимости с транзитными межрайонными и межрегиональными перевозками.

Автомобильный транспорт

Основу транспортной сети Советского района составляют автомобильные дороги, формирующие внутрирайонные связи между населенными пунктами, а также связывающие с областным центром и соседними районами. Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием составляет 346,32 км, не имеют твердого покрытия еще 19,77 км дорог. Автодорог первой и второй категории на территории Советского района нет, к третьей категории относятся дороги регионального значения, большая часть автодорог с твердым покрытием имеет четвертую категорию.

Связь между населенными пунктами поселений осуществляется по автомобильным дорогам общего пользования регионального и муниципального значений. Большинство населенных пунктов связаны с райцентром автодорогами с твердым покрытием.

На региональных и местных автодорогах на территории Советского района не обеспечен требуемый уровень безопасности, особенно в части обеспечения транзитного движения по населенным пунктам (недостаточность благоустройства дорог, освещения в ночное время суток).

Южную часть территории Советского района пересекает с запада на восток автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-298 Курск – Воронеж, автомобильная дорога Р-22 «Каспий» протяженностью 6,87 км, III категории, асфальто-бетонного покрытия.

Данные по инфраструктуре автомобильных дорог общего пользования, регионального и межмуниципального значений Советского района приведены в таблице 2.3.1.2, их кадастровые номера приведены в таблице 2.3.1.1.

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения Советского района приведен в таблице 2.3.1.3.

Таблица 2.3.1.1. Кадастровые номера автомобильных дорог общего пользования, регионального и межмуниципального значения Советского района

Наименование автодороги	Кадастровый номер
1	2
«Курск – Борисоглебск» – Белгородка	46:00:000000:282
«Курск – Борисоглебск» – Верхние Апочки	46:21:000000:666
«Курск – Борисоглебск» – Ефросимовка	46:21:000000:660
«Курск – Борисоглебск» – Ефросимовка» – Троицкое	46:21:000000:643
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области	46:21:000000:459

1	2
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Александровка – Грязное	46:21:000000:670
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Афанасьевка	46:21:000000:556
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Большая Карповка	46:21:000000:667
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Городище – 1-е Подгородище	46:21:000000:640
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Дубиновка	46:21:000000:664
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Каменогорка	46:21:060906:19
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Красная Долина	46:21:000000:681
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское	46:21:000000:663
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское» – Мансурово	46:21:000000:671
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Октябрьское	46:21:000000:662
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Петропавловка	46:21:000000:661
«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Пушкино	46:21:000000:644
«Курск – Борисоглебск» – Мочаки	46:00:000000:321
«Курск – Борисоглебск» – Чепелевка	46:21:000000:668
«Курск – Касторное» – Березовчик	46:21:000000:635
«Курск – Касторное» – Варварино	46:21:000000:658
«Курск – Касторное» – Васильевка	46:21:000000:641
«Курск – Касторное» – Ледовское – граница Орловской области	46:21:000000:688
«Курск – Касторное» – Натальино	46:21:000000:686
«Курск – Касторное» – Нижнее Гурово	46:21:000000:676
«Курск – Касторное» – Переволочное – Васютина	46:21:000000:659
Курск – Касторное	46:21:000000:338
Михайлоанненка – Александровка	46:21:000000:683
Перцевка – Верхняя Гриневка	46:21:000000:669
Подъезд к автомобильной дороге «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское на км 2+000	46:21:080902:64
Расховец – ст.Расховец	46:21:000000:642

Таблица 2.3.1.2. Перечень автомобильных дорог общего пользования, регионального и межмуниципального значений Советского района (по состоянию на 01.01.2021)

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	ДОРОГИ, км							МОСТЫ, шт/п. м.					
		Протя- жен- ность, всего	в том числе по типам покрытий						Всего		железобетон- ные		разные	
			асфа- льто- бетон- ное	грунт	категория				шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.
					II	III	IV	V						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Курск – Касторное	48,65	48,65			48,65			2	154,6	2	154,6		
2.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области	49,388	49,388	-	49,388	-	-	-	3	127,11	3	127,11	-	-
3.	«Курск – Борисоглебск» – Верхние Апочки	5,4	5,4	-	-	-	5,4	-	-	-	-	-	-	-
4.	«Курск – Борисоглебск» – Ефросимовка	2,5	2,5	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-
5.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Александровка – Грязное	9,46	9,46	-	-	-	9,46	-	-	-	-	-	-	-
6.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Большая Карповка	1,43	1,43	-	-	-	1,43	-	-	-	-	-	-	-
7.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Городище – 1-е Подгородище	2,27	2,27	-	-	-	-	2,27	-	-	-	-	-	-
8.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Дубиновка	4,24	4,24	-	-	-	4,24	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Каменогорка	0,95	0,95	-	-	-	0,95	-	-	-	-	-	-	-
10.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Красная Долина	4,636	4,636	-	-	-	4,636	-	-	-	-	-	-	-
11.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское» – Мансурово	3,642	2,674	0,968	-	-	2,65	0,024	1	30,64	1	30,64	-	-
12.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское	21,79	21,79	-	-	-	21,79	-	-	-	-	-	-	-
13.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Октябрьское	9,498	9,498	-	-	-	7	2,498	1	50,6	1	50,6	-	-
14.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Петропавловка	2,433	2,433	-	-	-	1,433	1	-	-	-	-	-	-
15.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Пушкино	0,979	0,979	-	-	-	0,979	-	-	-	-	-	-	-
16.	«Курск – Борисоглебск» – Мочаки	1,904	1,904	-	-	-	-	1,904	-	-	-	-	-	-
17.	«Курск – Касторное» – Варварино	3,228	3,228	-	-	-	3,228	-	1	20,9	-	-	1	20,9
18.	«Курск – Касторное» – Васильевка	3,395	3,395	-	-	-	1,795	1,6	1	23,1	1	23,1	-	-
19.	«Курск – Касторное» – Ледовское – граница Орловской области	14,865	14,865	-	-	-	14,865	-	1	36,3	1	36,3	-	-
20.	«Курск – Касторное» – Нижнее Гурово	12,407	12,407	-	-	-	11,2	1,207	1	41,2	1	41,2	-	-
21.	«Курск – Касторное» – Переволочное – Васютина	4,761	4,761	-	-	-	4,761	-	1	35,2	1	35,2	-	-
22.	Михайлоанненка – Александровка	8,038	8,038	-	-	-	8,038	-	-	-	-	-	-	-
23.	Расховец – ст.Расховец	3,329	3,329	-	-	-	3,329	-	-	-	-	-	-	-
24.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Афанасьевка	2,97	2,97	-	-	-	2,3	0,67	-	-	-	-	-	-

Общая протяженность дорожно-транспортной сети Советского района составляет 631,303 км, в том числе:

- дорог федерального значения – 14,5 км;
- дорог регионального значения – 98,038 км;
- дорог межмуниципального значения – 135,365 км;
- дорог местного значения – 383,4 км.

В соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности относятся:

осуществление муниципального контроля за обеспечением сохранности автомобильных дорог местного значения;

разработка основных направлений инвестиционной политики в области развития автомобильных дорог местного значения;

использовании на платной основе автомобильных дорог общего пользования местного значения, участков указанных автомобильных дорог и о прекращении такого использования;

создание и использование на платной основе парковок (парковочных мест), расположенных на автомобильных дорогах общего пользования местного значения, и о прекращении такого использования;

осуществление дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог местного значения;

установление стоимости и перечня услуг по присоединению объектов дорожного сервиса к автомобильным дорогам общего пользования местного значения;

утверждение нормативов финансовых затрат на капитальный ремонт, содержание автомобильных дорог местного значения и правил расчета размера ассигнований местного бюджета на указанные цели;

осуществление иных полномочий, отнесенных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации к полномочиям органов местного самоуправления.

Постановлением Администрации Советского района от 04.12.2019 № 446 утверждена «Комплексная схема организации дорожного движения Советского района на период 2020 - 2035 годов» (далее – КСОДД Советского района), в которой были запланированы инженерно-планировочные и организационно-регулирующие мероприятия, позволяющие оптимальным образом распределять транспортные потоки по дорогам и улицам муниципального района.

По итогам разработки КСОДД Советского района подготовлена программа мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Советского района.

Объемы и источники финансирования мероприятий по организации дорожного движения на территории Советского района согласно КСОДД Советского района приведены в таблице 2.3.1.4.

Таблица 2.3.1.4. Объемы и источники финансирования мероприятий по организации дорожного движения на территории Советского района согласно КСОДД Советского района на период 2021 – 2035 годы.

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации	Объем финансирования, млн. руб.	Источники финансирования
1	2	3	4	5
Первая очередь – 2031 г.				
1.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Большая Карповка	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
2.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и Михайлоанненка – Александровка	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
3.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Пушкино	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
4.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Красная Долина	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
5.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Октябрьское	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
6.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Александровка – Грязное	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
7.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
8.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Городище – 1-е Подгородище	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
9.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Афанасьевка	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
10.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Каменогорка	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции

1	2	3	4	5
11.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Петропавловка	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
12.	Реконструкция перекрестка дорог «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области и «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Дубиновка	2024 - 2028	1,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
13.	Строительство дороги, связывающей дорогу «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Пушкино и дорогу «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Красная Долина, 5,5 км	2024 - 2028	80,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
14.	Строительство дороги, связывающей дорогу «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Красная Долина и дорогу «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Александровка – Грязное, 1,6 км	2024 - 2028	25,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
15.	Строительство дороги, связывающей дорогу Курск – Касторное и дорогу «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Октябрьское, 5,3 км	2024 - 2028	80,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
16.	Строительство дороги, связывающей дорогу Курск – Воронеж – автомобильная дорога Р-22 «Каспий» и дорогу «Курск – Борисоглебск» – Ефросимовка» – Троицкое, 0,4 км	2024 - 2028	6,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
Расчетный срок – 2041 г.				
17.	Реконструкция (приведение к III категории) дороги «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области, 28,038 км	2029 - 2033	600,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции
18.	Реконструкция (расширение до 4-х полос) дороги Курск – Воронеж – автомобильная дорога Р-22 «Каспий», 14,5 км	2029 - 2033	450,0	Средства бюджетов всех уровней, инвестиции

Перечень строительства автомобильных дорог общего пользования местного значения Советского района приведен в таблице 2.3.1.6.

Таблица 2.3.1.6. Перечень строительства автомобильных дорог общего пользования местного значения Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Месторасположение объекта
			Строительный адрес объекта
1	2	3	4
1.	Автомобильная дорога «Проезд по д. Натальино Советского района Курской области»	Администрация Советского района Курской области	д. Натальино Советского района Курской области
2.	Автомобильная дорога «Курск-Касторное-Ледовское-граница Орловской области-Верхнее Гурово» Советского района Курской области»	Администрация Советского района Курской области	с. Верхнее Гурово Советского района Курской области
3.	Автомобильная дорога «Проезд по с. Грязное Александровского сельсовета Советского района Курской области»	Администрация Советского района Курской области	с. Грязное Советского района Курской области

1	2	3	4
4.	Автомобильная дорога «Подъезд к свеклопункту пос. Кшенский от автомобильной дороги «Курск - Борисоглебск» - Кшенский - граница Липецкой области»	Администрация Советского района Курской области	пос. Кшенский Советского района Курской области
5.	Автомобильная дорога в с. Липовчик и д. Волжанец Волжанского сельсовета Советского района Курской области	Администрация Советского района Курской области	с. Липовчик, д. Волжанец Советского района Курской области
6.	Автомобильная дорога «д. Волжанец - с. Мелехово Советского района Курской области	Администрация Советского района Курской области	Волжанский сельсовет Советского района Курской области
7.	Автомобильная дорога «Проезд по с. Нижняя Грайворонка ул. Центральная Нижнеграйворонского сельсовета Советского района Курской области»	Администрация Советского района Курской области	с. Нижняя Грайворонка Советского района Курской области
8.	Автомобильная дорога «Проезд по пос. Расховецкий Ленинского сельсовета Советского района Курской области»	Администрация Советского района Курской области	пос. Расховецкий Советского района Курской области
9.	Автомобильная дорога «Проезд по ул. Набережной в д. 2-я Васильевка Нижнеграйворонского сельсовета Советского района Курской области»	Администрация Советского района Курской области	д. Вторая Васильевка Советского района Курской области
10.	Автомобильная дорога по с. Петрово - Карцево Советского района Курской области	Администрация Советского района Курской области	с. Петрово-Карцево Советского района Курской области
11.	Автомобильная дорога «Проезд по д. Дицево Советского района Курской области»	Администрация Советского района Курской области	д. Дицево Советского района Курской области
12.	Автомобильная дорога по ул. Школьная д. Волжанец Советского района Курской области	Администрация Советского района Курской области	д. Волжанец Советского района Курской области

Грузоперевозки

На протяжении последних нескольких лет для Курской области характерен постоянный рост грузооборота как автомобильного, так и железнодорожного транспорта. В Советском районе до 2000 года имела место тенденция к сокращению объемов перевозимых грузов, но, начиная с 2001 года, наблюдается устойчивая динамика к росту объема грузоперевозок, в абсолютном выражении количество перевезенных грузов увеличилось на 307,6 тыс. тонн или 70,8 %.

В ближайшее время тенденция к увеличению роста грузоперевозок сохранится. Это связано с ростом объемов продукции у сельхозпроизводителей, в первую очередь – сахарного комбината.

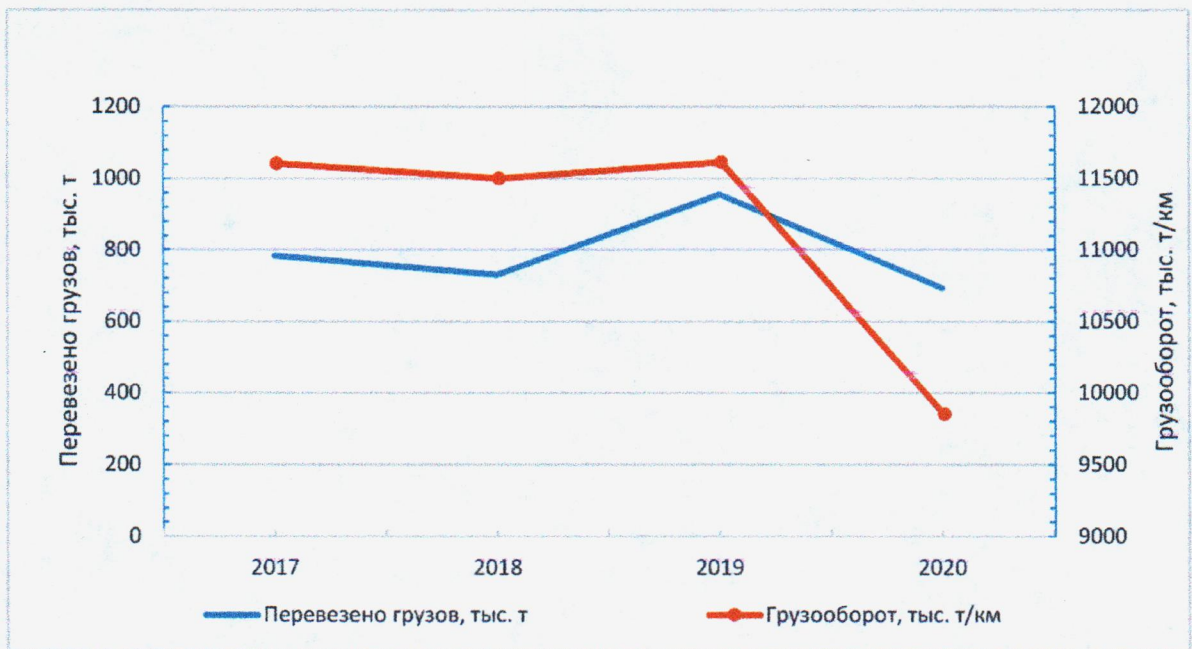


Рис. 2.3.1.1. Показатели работы грузового транспорта по Советскому району

2.3.2. Пассажирские перевозки

Пассажирские перевозки на территории Советского района осуществляются как железнодорожным (дальнего следования и пригородное сообщение), так и автомобильным транспортом. На протяжении последних 8 лет в Советском районе наблюдается рост количества перевезенных пассажиров и рост пассажирооборота. Однако этот рост не равномерен по годам. С 2000 по 2004 годы наблюдался достаточно стабильный рост, в 2005 году произошло снижение объема пассажирских перевозок, связанное с изменением методики подсчета пассажиров. В 2006 - 2007 годах рост количества перевезенных пассажиров возобновился.

Пассажирские перевозки общественным автомобильным транспортом на территории Советского района осуществляет ООО «Кшенское автотранспортное предприятие».

Транспортную связь с г. Курском имеет только п. Кшенский, через него обеспечивается связь остальных населенных пунктов с областным центром.

Имеется транспортное сообщение с Тимским, Черемисиновским и Щигровским районами.

Все крупные и средние населенные пункты Советского района охвачены транспортным сообщением.

Пассажирское железнодорожное сообщение на территории Советского района осуществляется пригородными электропоездами.

Перевозка пассажиров железнодорожным транспортом по Советскому району составляет 140 - 150 тыс. человек в год. Основная доля пассажирских перевозок (54 %) осуществляется станцией Кшень, большинство поездок (76 %) совершается в пригородном сообщении.

На территории Советского района 117 населенных пунктов, из них не имеют автобусного и железнодорожного сообщения 4 (д. Адамовка, д. Быстрик, п. Советский и д. Красная Заря), в 7-ми населенных пунктах население не проживает (п. Фабровка, д. Емельяновка, д. Шатиловка, с. Нижнее Гурово 2, д. Екатериновка, д. Цыганка, д. Дице-Платовец). В 4-х населенных пунктах, не имеющих транспортного сообщения, численность населения составляет 124 человека, что к общей численности населения Советского района составляет 0,76 %.

Таблица 2.3.2.1. Перечень межмуниципальных маршрутов регулярных перевозок Курской области, проходящих по территории Советского района

Регистрационный номер маршрута	Порядковый номер маршрута, присвоенный уполномоченным органом исполнительной власти Курской области	Наименование маршрута	Наименования промежуточных пунктов по маршруту или наименования поселений или городских округов, в границах которых расположены промежуточные ОП	Наименования улиц, автомобильных дорог, по которым предполагается движение транспортных средств между остановочными пунктами	Протяженность маршрута	Порядок посадки и высадки пассажиров	Вид регулярных перевозок	Характеристика транспортных средств	Максимальное кол-во транспортных средств, которое допускается использовать для перевозок по маршруту
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153.	504	Курск (Привокзальная площадь) - Кшень	г. Курск (Привокзальная площадь), г. Щигры, п. Черемисиново, п. Кшень	г. Курск (Привокзальная площадь), ул. Ильича, ул. Цветочная, а/д «Курск - Борисоглебск» - Кшенский - граница Липецкой области, Отрешково, Охочевка, ст. Охочевка, ул. Лазарева, ул. Красная, АС Щигры, ул. Шкрылева, п. Черемисиново, ул. Вокзальная, им. Гагарина, Расховец, Мармыжи, Липовчик, Волжанчик, Сахарный завод, ул. Октябрьская, ул. Ленина, п. Кшень	133	Только на остановочных пунктах	Регулярные перевозки по нерегулируемым тарифам	Автобус, малый класс, Евро-5	6 ед.
169.	553	Курск (Привокзальная площадь) - Касторное, ч/з Тим	г. Курск (Привокзальная площадь), с. Беседино, х. В. Заря, п. Тим, д. Ефросимовка,	г. Курск (Привокзальная площадь), Р298 «Курск - Воронеж», а/д «Курск - Воронеж - Касторное»	185	Только на остановочных пунктах	Регулярные перевозки по нерегулируемым тарифам	Автобус, средний класс, Евро-4	1 ед.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			с. Быково, с. Бычок, сахарный завод, райцентр, Касторное - Восточное						
181.	578	Кшень - Курск (Привокзальная площадь), ч/з Тим	д. Ефросимовка, п.Тим, с. Беседино	Кшень (ул. Заводская), а/д «Курск - Борисоглебск», Курск (Привокзальная площадь)	133	Только на остановочных пунктах	Регулярные перевозки по нерегулируемым тарифам	Автобус, малый класс, Евро-2	1 ед.
182.	580	Курск (Привокзальная площадь) - Касторное, ч/з Щигры	г. Курск (Привокзальная площадь), г. Щигры, п. Черемисиново, п. Кшенский, ст. Касторное	Курск (Привокзальная площадь), а/д «Курск - Борисоглебск» - Касторное - граница Липецкой области	185	Только на остановочных пунктах	Регулярные перевозки по нерегулируемым тарифам	Автобус, малый класс	1 ед.
185.	591	Касторное - Курск (Привокзальная площадь), ч/з Тим	п. Касторное, Райцентр, сахарный завод, с. Красная долина, д. Петровское, с. Бычок, с. Быково, д. Соколовка, д. Чепелевка, д. Ефросимовка, д. Репьевка, п. Тим, х. Вольная Заря, с. Беседино, г. Курск (Привокзальная площадь)	ул. 1-го Мая (п. Касторное), а/д «Касторное - п. Ленинский», «Курск - Борисоглебск» - Касторное - граница Липецкой области» - Погожево, «Курск - Борисоглебск» - Касторное - граница Липецкой области» - Красная Долина, Р298, Р190, Р298, ул. Союзная, ул. Станционная, ул. Итернациональная, Курск	185	Только на остановочных пунктах	Регулярные перевозки по нерегулируемым тарифам	Автобус, малый класс, Евро-4	1 ед.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
186.	592	Касторное - Курск (Привокзальная площадь), ч/з Щигры	п. Касторное, сах. завод, п. Касторное, п. Лачиново, п. Кшень, п. Черемисиново, г. Щигры, г. Курск (Привокзальная площадь)	Привокзальная площадь) ул. 1-го Мая (п. Касторное), а/д «Касторное - п. Ленинский», «Курск - Борисоглебск» - Касторное - граница Липецкой области» - Погожево, «Курск - Борисоглебск» - Касторное - граница Липецкой области» Александровка, Курск (Привокзальная площадь)	200	Только на остановочных пунктах	Регулярные перевозки по нерегулируемым тарифам	Автобус, малый класс, Евро-4	4 ед.

Таблица 2.3.2.2. Перечень муниципальных маршрутов регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом на территории Советского района

Регистрационный номер маршрута	Порядковый номер маршрута	Наименование маршрута	Наименования промежуточных остановочных пунктов по маршруту или наименования поселений или городских округов, в границах которых расположены промежуточные остановочных пунктов	Наименования улиц, автомобильных дорог, по которым предполагается движение транспортных средств между остановочными пунктами	Протяженность маршрута	Порядок посадки и высадки пассажиров	Вид регулярных перевозок	Характеристика транспортных средств	Максимальное кол-во транспортных средств, которое допускается использовать для перевозок по маршруту
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	102	Кшень-Михайлоанненка	п. Кшенский, п. Коммунар, д. Дицево, д. Крыловка, д. Екатериновка, с. Петровка-Карцево,	Автодорога «Курск-Борисоглебск-Кшенский-	30	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			д. Михайлоанненка	Гр. Липецкой области - д. Михайлоанненка					
2.	105	Кшень- Переволочное	п. Кшенский, д. Волжанец, с. Липовчик, п. им. Ленина, с. Переволочное	Автодорога «Курск- Касторное- Кшенский- с. Переволочное»	23	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.
3.	106	Кшень- Ледовское	п. Кшенский-д. Волжанец- с. Липовчик- п. им. Ленина-с. Перцевка- с. Ледовское	Автодорога «Курск- Касторное- Кшенский- с. Ледовское»	30	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.
4.	108	Кшень-Н-Гурово	Кшенский- д. Волжанец- д. Голощаповка- с. Н-Гурово	Автодорога «Курск- Касторное- Кшенский- с. Н-Гурово»	15	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.
5.	104	Кшень-Кшень	п. Кшенский. п. им. Пушкина, ост. с. Красная Долина, ост. д. Алекса ндровка, с. Крестище- д. Пожидаевка с. Кшень,	Автодорога «Курск- Борисоглебск- Кшенский- с.Кшень- 2»	41	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.
6.	109	Кшень- Красная Долина	п. Кшенский- п. им. Пушкина, с. Красная Долина	Автодорога «Курск- Борисоглебск- Кшенский- с. Красная Долина»	16	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.
7.	100	Кшень- В.Апочки	п. Кшенский, п. им. Пушкина, ост. с. Красная Долина, ост. д. Александровка, ост. с. Крестище, ост. д. Городище, ост. д. Каменогорка, д. Петропавловка, д. Ефросимовка, д. В. Апочки	Автодорога «Курск- Борисоглебск- Кшенский-А144- с. В-Апочки»	48	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	110	Кшень- Мелехово	п. Кшенский, д. Волжанец, с. Мелехово	Автодорога «Курск- Касторное- Кшенский- с. Мелехово»	15	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.
9.	101	Кшень-Грязное	п. Кшенский, п. им. Пушкина, ост. с. КраснаяДолина, д. Александровка, с. Грязное	Автодорога «Курск- Борисоглебск- Кшенский- с. Грязное»	37	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.
10.	112	Кшень- Березовчик	п. Кшенский, д. Волжанец, с. Липовчик, д. Березовчик	Автодорога «Курск- Касторное- Кшенский- д. Березовчик»	16	Только в установленных остановочных пунктах	По регулируемым тарифам	Автобус, малый или средний класс	1 ед.

2.4. Инженерная инфраструктура

2.4.1. Газоснабжение

По территории Советского района проходят «Газопровод-отвод к п. Кшенский Курской области от магистрального газопровода Елец-Диканька к газораспределительной станции (далее – ГРС)», «Газопровод отвод к автоматизированной газораспределительной станции (далее – АГРС) «Касторное» к п. Кшенский до АГРС «Касторное», межпоселковые газопроводы высокого давления. В Советском районе имеется «Станция ГРС блочно-комплектная ГРС-1-30 газопровода-отвода к п. Кшенский Курской области».

Почти вся территория Советского района газифицирована за исключением небольшой части сельских населенных пунктов, использующих для хозяйственно-бытовых нужд сжиженный газ.

Перечень сетей газораспределения по филиалу АО «Газпром газораспределение Курск» в муниципальных образованиях Советского района приведен в таблице 2.4.1.1.

Таблица 2.4.1.1. Перечень сетей газораспределения по филиалу АО «Газпром газораспределение Курск» в муниципальных образованиях Советского района по состоянию на 16.09.2021

№ п/п	Место прокладки (адрес)	Общая протяженность, км	В том числе по давлению		
			1,2 Мпа высокое I-ой категории, км	0,6 Мпа высокое II-ой категории, км	0,3 Мпа среднее, км
1	2	3	4	5	6
п. Кшенский					
1.	Газоснабжение ул. Строителей, Хрущева, Новосел., Колхозная	-	-	-	0,009
2.	Газоснабжение ул. Никитченко	0,316	-	-	0,316
3.	Газоснабжение ул. Советская	2,71	-	-	2,71
4.	Газоснабжение ул. Курская ОАО «Курскгаз»	0,555	-	-	0,555
5.	Газоснабжение ул.50 лет ВЛКСМ	0,417	-	-	0,417
6.	Газопровод среднего и низкого давления 27-ми кв. ж. дома по ул. Веселая 1а	0,06	-	-	0,06

1	2	3	4	5	6
7.	Газоснабжение физкультурно-оздоровительного комплекса (далее – ФОК) ул. Заводская	0,155	0,013	-	0,142
8.	Г/д среднего давления к нежил. помещению ул. Ленина 88 (парикмахерская)	0,011	-	-	0,011
9.	Г/-ввод к офисному помещению КФХ Ракчеев Ю.В.	0,028	-	-	0,028
10.	Газопровод среднего и низкого давления к жилому дому по ул. Заводская 86 в п. Кшенский	0,01	-	-	0,01
11.	Газоснабжение п. Кшенский от АГРС	2,158	2,149	-	0,009
12.	Газоснабжение квартальной котельной п. Кшенский ул. Свердлова	0,114	-	-	0,114
13.	Газоснабжение п. Кшенский	2,4	-	-	2,4
14.	Газоснабжение п. Кшенский к шкафному газорегуляторному пункту (далее – ШРП) № 3	0,862	-	-	0,862
15.	Газоснабжение блочной котельной центральной районной больницы (далее – ЦРБ)	0,018	-	-	0,018
16.	Газоснабжение ул. Парковая	1,104	-	-	1,104
17.	Газоснабжение п. Кшенский к ШРП № 5	0,23	-	-	0,23
18.	Газоснабжение п. Кшенский к ШРП №6	1,197	-	-	1,197
19.	Газоснабжение жилого массива сахарного завода	0,025	0,025	-	-
20.	Газоснабжение котельной дома культуры (далее – ДК) сахарного завода	0,007	0,007	-	-
21.	Газоснабжение котельной профессионального училища № 33 (далее ПУ № 33)	0,157	-	-	0,157
22.	Газоснабжение ул. Лесная, советская (прокол под ж/д)	0,031	-	-	0,031
23.	Газоснабжение детского сада на 95 мест в п. Кшенский ул. Чапаева	0,652	-	-	0,652
24.	Советское дорожное эксплуатационное предприятие	0,5	-	-	0,5
25.	Газоснабжение произв. помещ. «Стройсерис»	0,034	-	-	0,034
26.	Газоснабжение ул. Октябрьская	0,115	0,115	-	-
27.	Газоснабжение ул. Юбилейная, ул. 50лет Победы, ул. 8 Марта	0,007	-	-	0,007
28.	ул. Курская «Агропромтехника	0,028	-	-	0,028

1	2	3	4	5	6
29.	ул. Ленина «Пласт-Импульс»	0,284	-	-	0,284
30.	Газоснабжение частного гаража ул. Фрунзе	0,015	-	-	0,015
31.	Газоснабжение ул. Заводская	0,814	-	-	0,814
32.	Газоснабжение администрации Советского р-на	0,019	-	-	0,019
33.	Газоснабжение Кшенский сахарного завод	0,004	0,004	-	-
34.	Газоснабжение Кшенский сахарного завод	0,2	-	0,200	-
35.	Газоснабжение «Кшенское хлебоприемное предприятие»	1,031	-	-	1,031
36.	Газоснабжение мельницы «Елена»	0,005	-	-	0,005
37.	Газоснабжение Лесхоза	0,365	-	-	0,365
38.	Газоснабжение ул. Откормсовхоз	0,443	-	-	0,443
39.	Газоснабжение м-на «Идеал»	0,056	-	-	0,056
40.	Газоснабжение ФОК ул. Заводская 2а	0,024	-	-	0,024
41.	Газоснабжение ж/домов для детей сирот в п. Кшенский	0,038	-	-	0,038
42.	Газоснабжение ЗАО «Кшеньянтарьмол»	0,038	-	-	0,038
	Итого по поселку	-	2,313	0,200	14,733
Советский район					
1.	Газоснабжение АОЗТ «Рассвет» в т.ч. межпоселковый	8,266	8,266	-	-
2.	Газоснабжение АОЗТ «Рассвет»	0,587	0,587	-	-
3.	Газоснабжение с. В. Апочки в т.ч. межпоселковый	3,922	3,749	0,173	-
4.	Газоснабжение АО «Восход» в т.ч. межпоселковый	10,379	-	10,379	-
5.	Газоснабжение д. Кирилловка	0,324	-	0,324	-
6.	Газоснабжение п. Садовый в т.ч. межпоселковый	2,351	-	2,351	-
7.	Газоснабжение с. В. Апочки в т.ч. межпоселковый	2,875	-	2,875	-
		1,192	-	1,192	-
8.	Газоснабжение д. М. Анненка межпоселковый	4,258	-	4,258	-
9.	Газоснабжение с. В. Апочки в т.ч.	2,453	-	2,453	-

Таблица 2.4.1.2. Сведения о размещении на территории Советского района ГРП, ШРП

Наименование ГРП, ШРП	Адрес размещения	Входное давление, МПа	Проектная пропускная способность м ³ /час	Фактическая пропускная способность, м ³ /час	Процент загрузки, %
1	2	3	4	5	6
ГСГО-100/1-06	п. Кшенский, ул. Заводская	0,55	6200	4960	80
ГСГО-5	п. Кшенский, ул. Заводская	0,55	960	672	70
ГСГО-5	п. Кшенский, ул. Заводская	0,2	450	315	70
ГСГО-00	п. Кшенский, ул. Заводская	0,2	450	315	70
ГРПШ-400	п. Кшенский, ул. Свердлова	0,2	125	88	70
ГСГО-5	п. Кшенский, ул. Кшенская	0,2	450	315	70
ГРПШ-400	п. Кшенский, ул. Ленина	0,2	900	630	70
ГСГО-00	п. Кшенский, ул. Вокзальная	0,2	450	315	70
ГСГО-01	п. Кшенский, ул. Луговая	0,2	450	315	70
ГРПШН-1-01	п. Кшенский, ул. Советская	0,2	300	210	70
ГРПШ-400	д.2-я Васильевка, ул. Дорожная	0,2	280	196	70
ГСГО-01	п. Кшенский, ул. Строителей	0,2	450	315	70
ГРПШН-А-01	п. Коммунар, ул. Парковая	0,2	300	210	70
ГСГО-02	п. Кшенский, ул. Широкая	0,2	450	315	70
ГСГО	п. Кшенский, ул. Первомайская	0,2	450	315	70
ГРПШ-400-01	п. Кшенский, ул. Юбилейная	0,2	125	88	70
ГРПШ-400-01	п. Кшенский, «Промзона»	0,2	125	88	70
ГРПШ-32-10	п. Кшенский, ул. Октябрьская	0,55	100	70	70
ГРПШ-А-01	п. Красный Парус	0,2	300	210	70
ГРПШ-400-01	п. Коммунар	0,2	125	88	70
ГРПШ-32-10К	п. Кшенский, «Пластимпульс»	0,2	75	53	70
ГРПШН-А-02	п. Кшенский, ул. Заводская	0,55	750	525	70
ГРПШН-А-01	п. Кшенский, ул. Заводская	0,55	750	525	70

1	2	3	4	5	6
ГСГО-М-03	п. Кшенский, ул. Ленина	0,2	450	315	70
ГРПШ-32-10	п. Соколовка	0,2	75	53	70
ГРПШ-32-10	п. Кшенский, ул. Откормсовхоз	0,2	75	53	70
ГРПШ-10	п. Кшенский, ул. Курская	0,2	26	18	70
ГРПШ-10МС	п. Кшенский, ул. Фрунзе	0,2	26	18	70
ГСГО-5-03	п. Кшенский, ул. Мирная (ЦРБ)	0,2	450	315	70
ГРПШ-03М-2У1	с. Крестище (база МТС)	0,35	365	256	70
ГРПШ-РДГК10 М-1	п. Кшенский, ул. Заводская	0,2	26	18	70
ГРПШ-10МС	п. Коммунар (зап. части)	0,2	26	21	80
ГСГО-3	д. Ефросимовка	0,56	960	672	70
ГРПШМРП-6500-02	д. Чепелевка	0,56	2950	2065	70
ГРПШ-02	д. Чепелевка	0,28	420	294	70
ГРПШ-400	с. В. Апочки	0,28	160	112	70
ГРПШН-А-01	с. В. Апочки	0,28	470	329	70
ГРПШ-10МС	с. В. Апочки	0,28	34	24	70
ГРПШН-А-02ПС	с. В. Апочки	0,28	470	329	70
ГРПШН-А-01	с. В. Апочки	0,28	470	329	70
ГРПШ02-РДНК-У	д. Ефросимовка	0,56	450	315	70
ГРПШ-400-01	д. Дубиновка	0,2	125	88	70
ГРПШ-400	д. Дубиновка	0,2	125	88	70
ГРПШМРП-7500-2	д. Кирилловка	0,53	2850	1995	70
ГРПШ-07-1У1	д. Кирилловка	0,53	770	539	70
ГРПШН-А-01	д. М-Анненка	0,53	720	504	70
ГСГО	д. М-Анненка	0,53	925	648	70
ГСГО-3	п. Садовый	0,53	925	648	70
ГРПШН-А-01-У	д. Александровка	0,53	720	504	70
ГРПШН-А-02С	д. Волжанец	0,55	750	525	70
ГРПШ	д. Волжанец	0,55	750	525	70
ГРПШН-А-01-У	д. Волжанец	0,55	750	525	70
ГСГО-3-6	с. Липовчик	0,55	960	672	70
ГСГО-3-6	с. Липовчик	0,55	960	672	70
ГСГО-25-13	д. Волжанец (к школе)	0,55	960	672	70
ГРПШ-А-01	д. Волжанец	0,55	750	525	70

1	2	3	4	5	6
ГРПШН-А-01УПС	д. Усть-Грязное	0,55	750	525	70
ГРПШН-А-02У	д. Соколовка	0,55	750	525	70
ГРПШН-А-01У	д. Васильевка	0,2	300	210	70
ГРПШ-400-01-У1	д. Дицево	0,2	125	88	70
ГРПШ-02-2У	д. Бибиково	0,55	455	319	70
ГРПШ-А-02	д. Голошаповка	0,55	750	525	70
ГРПШ-А-02	п. Пушкино	0,6	800	560	70
ГРПШ-02-2У	с. Н. Грайворонка	0,55	455	319	70
ГРПШ-А-02	с. Н. Грайворонка	0,55	750	525	70
ГРПШН-А-02	с. Н. Грайворонка	0,55	750	525	70
ГРПШ-02-2У-1	с. Н. Грайворонка	0,55	455	319	70
ГСГОМВ-23-06	д. Васильевка	0,55	960	672	70
ГРПШ-400-01	д. Васильевка	0,2	125	88	70
ГРПШ-400-01-У1	д. Васильевка	0,2	125	88	70
ГРПШ-10М	д. Платовец	0,53	53	27	50
ГРПШН-А-01-У	д. Арцибашевка	0,6	800	560	70
ПГБ13-2В-У1	д. Арцибашевка	0,6	3800	2660	70
ГРПШ03-БМ-2У1	с. К. Долина	0,35	400	280	70
		0,35	350	245	70
ГРПШ-400У	с. К. Долина	0,2	300	210	70
ГРПШ-400У	с. К. Долина	0,2	300	210	70
ГРПШ-400У	с. К. Долина	0,2	300	210	70
ГРПШ-400У	с. К. Долина	0,2	300	210	70
ГРПШ03-БМ-04М-2У1	д. Александровка	0,35	350	245	70
ГРПШ-400-01	д. Александровка	0,2	125	88	70
ГРПШ-400-01	д. Александровка	0,2	180	126	70
ГРПШ03-БМ-07-2У1	д. Петропавловка	0,35	400	280	70
			525	368	70
ГРПШ-400	д. Петропавловка	0,2	125	88	70
ГРПШ-400У	д. Городище	0,35	350	245	70
ГРПШ400-03БМ-078	с. Масурово	0,35	400	280	70
ГРПШ400-03БМ-078	с. Масурово	0,35	525	368	70
ГРПШ-400-01	с. Масурово	0,2	180	126	70
ГРПШ-400-01	д. Пожидаевка	0,35	350	245	70
ГРПШ-400-У1	с. Крестище	0,35	525	368	70
ГРПШ-07-У1	с. Крестище	0,35	350	245	70

1	2	3	4	5	6
ГРПШ-32 /6	с. Кшень	0,35	63	44	70
ГРПШ-10МС	с. Кшень (10)	0,35	40	28	70
ГРПШ-400-01-У1	д. Бородаевка	0,35	350	245	70
ГРПШ-6	д. Пожидаевка	0,35	6	4	70
ГРПШ-400-01-У1	с. Панское	0,35	350	245	70
ГРПШ-10	п. Кшенский, ул. Фрунзе	0,2	9	5	60
ГСГО-МВ/25	д. Соколовка (ЭХЗ)	0,55	960	768	80
ГСГО-100-МВ	д. Ефросимовка	0,55	960	672	70
ГРПШ-10МС	д. Александровка	0,2	26	18	70
ГРПШ-400-У1	с. Грязное	0,2	125	88	70
ГРПШ-400-У1	с. Грязное	0,2	125	88	70
ГРПШ-400-У1	с. Грязное	0,2	125	88	70
ГРПШ-400	д. Раково	0,35	185	130	70
ПГБ-13-15-У1	с. Липовчик	0,6	1500	1050	70
ГРПШ-03БМ-04-2У1	п. им. Ленина	0,35	400	280	70
			185	130	70
ГРПШН-А-01У	п. им. Ленина	0,2	300	210	70
ГРПШ-03БМ-У1	п. им. Ленина	0,35	400	280	70
ГСГО-25-00	п. им. Ленина	0,2	450	315	70
ГРПШ-03БМ-04-2У1	с. Переволочное	0,35	400	280	70
			185	130	70
ГРПШ-400	с. Переволочное	0,35	185	130	70
ПГБ-50-Т	д. Усть-Грязное	0,6	3178	2225	70
ГРПШ-400Т	д. Заречье	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	д. Березовчик	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	д. Заречье	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	д. Серебряновка	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	с. Октябрьское	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	с. Мармыжи	0,35	185	130	70
ПГБ13-2НВ-У1	А/К «Мансурово»	0,35	2043	1430	70
			185	130	70
ГРПШ ГСГО-МВ/25Т	д. Голошаповка	0,6	1032	722	70
ГРПШ-400Т	д. Крыловка	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	д. Крыловка	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	д. Б.Карповка	0,35	185	148	80
ГРПШ-400Т	д. Екатериновка	0,35	185	130	70

1	2	3	4	5	6
ГРПШ-400Т	д. Федоринка	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	с. Петрово-Карцево	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	с. Петрово-Карцево	0,35	185	130	70
ГРПШ-400Т	д. Мелавчик	0,35	185	130	70
ГРПШ-07-У1	п. Кшенский, ул. Северная	0,2	280	196	70
ГРПШ-400-У1	п. Коммунар, ул. Парковая	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	д. 2-я Николаевка	0,4	200	140	70
ГРПШ-03БМ-2У1	д. Волжанец (на Мелехово)	0,6	750	525	70
ГРПШ-2а-2Н	д. Мелехово	0,2	300	210	70
ГРПШ-2а-2Н	д. Мелехово	0,2	300	210	70
ГРПШ-2а-2Н	д. Мелехово	0,2	300	210	70
ГРПШ-07-2У1	п. Кшенский, ул. 50 лет ВЛКСМ	0,2	280	196	70
ГРПШ-13-2В-У1	с. Н. Грайворонка	0,61	1500	1050	70
ГРПШ-04-2У1	д. Натальино	0,35	185	130	70
ГРПШ-04-2У1	д. Золотые Ключи	0,35	185	130	70
ГРПШ-07-2У1	ул. Веселая	0,2	280	196	70
ГРПШ-2а-2Н	п. Кшенский, ул. Пролетарская	0,2	270	189	70
ГРПШ-04-2У1	д. Каменогорка	0,35	350	245	70
ГРПШ-06-2У1	д. Афанасьевка	0,35	350	245	70
ГРПШ-32 /6	п. Кшенский, ул. Курская	0,2	40	24	60
ГРПШ-6	с. Н. Грайворонка	0,35	6	4	70
ГРПШ-03БМ-2У1	с. Н. Гурово	0,6	1500	1050	70
ГРПШ-03БМ-04-2У1	с. Н. Гурово	0,35	400	280	70
ГРПШ-03БМ-04-2У1	с. Н. Гурово	0,35	185	130	70
ГРПШ-04-2У1	с. Н. Гурово	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	с. Н. Гурово	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	с. Н. Гурово	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	с. Н. Гурово	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	с. Н. Гурово	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	д. Мочаки	0,6	300	210	70
ГСГО-МВ/25	п. Кшенский, ул. Заводская	0,6	1032	722	70
ГРП4-0-2Н-7К	п. Расховецкий	0,43	450	315	70
ГРП4-0-2Н-7К	д. Пожидаевка	0,43	55	39	70
ГРП4-2а-2Н-7К	с. Расховец	0,43	55	39	70
ГРП4-ГПМ-0-2-7К	д. Сиделевка	0,43	55	39	70

1	2	3	4	5	6
ГРП4-0-2Н-7К	д. Горностаевка	0,43	55	39	70
ГРП4-ГПМ-0-2-4НС-7К	д. Перцевка	0,43	325	228	70
ГРП4-ГПМ-0-2-4НС-7К	д. Перцевка	0,43	55	39	70
ГРП4-ГПМ-0-2-4НС-7К	с. В. Гурово	0,43	325	228	70
ГРП4-ГПМ-0-2-4НС-7К	с. В. Гурово	0,43	55	39	70
ГРП4-ГПМ-0-2-4НС-7К	с.Ледовское	0,43	325	228	70
ГРП4-ГПМ-0-2-4НС-7К	с. Ледовское	0,43	55	39	70
ГРПШ-6	д. В. Гриневка	0,2	6	4	70
ГРПШ-6	д. В. Гриневка	0,2	6	4	70
ГРПШ-6	д. Воронцовка	0,2	6	4	70
ГРПШ-04-2У1	д. Ср. Расховец	0,43	215	151	70
ГРПШ-04-2У1	д. Барково	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	с. В. Гурово	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	д. Каратеевка	0,2	125	88	70
ГРПШ-04-2У1	с. Ледовское	0,2	125	88	70
ГРПШ-32/2/3-СГ	с. В. Апочки	0,28	16	11	70
ГРПШ-10МС-2У1	п. Кшенский, ул. Ленина,88	0,2	26	18	70
ГРПШ-10МС	п. Соколовка	0,2	26	18	70
ГРПШ-РДГК--10М-1-Б	д. Бородаевка	0,35	40	28	70
ГРПШ-13-2ВУ1-ЭК-ГО	д. Волжанец	0,53	7100	4970	70

Развитие газоснабжения Советского района на перспективу предполагается в соответствии с постановлением Администрации Курской области от 29.11.2019 № 1185-па «Об утверждении Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Курской области на 2021 - 2030 годы».

Построены и продолжают строиться межпоселковые газопроводы высокого давления и газорегуляторные пункты (далее – ГРП) во всех муниципальных образованиях, выполняется газификация всех крупных и средних населенных пунктов Советского района, начата модернизация муниципальных и ведомственных котельных для перевода их на газовое топливо.

Реализация программных мероприятий позволит повысить уровень газификации Советского района, а также его инвестиционную привлекательность.

Процент газификации Советского района на 16.09.2021 составил 97 %.

Развитие газификации населенных пунктов Советского района позволило существенно улучшить качество жизни населения, при этом возросла надежность теплоснабжения, и снизилось отрицательное влияние на окружающую среду.

2.4.2. Энергоснабжение

Электроснабжение потребителей Советского района предусмотрено от электрических сетей филиала ПАО «Россети центр» – «Курскэнерго». Протяженность электрических сетей по Советскому району составляет 1587,3 км напряжением 04 - 110 Кв. На территории Советского района расположены две подстанции (далее – ПС) 110 кВ - «Кшень», «Расховец» и девять ПС 35 кВ – «Гриневка», «Н.Гурово», «Родина», «Элеватор (Аб)», «Грайворонка», «Пожидаевка», «Шатиловка», «Мочаки», «Ефросимовка». Данные по подстанциям приведены в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1. Перечень подстанций Советского района

№ п/п	Наименование подстанции	U ном, кВ.	Год ввода в эксплуатацию	Процент ПС (по амортизации износа)	Мощность и количество трансформаторов, МВА.	Максимум загрузки в зимний период 2005г. МВт	% загрузки
ПС 110 кВ							
1.	«Кшень»	110/ 35/10	1966	1,5	2 x 10,0	8,6	42,8
2.	«Расховец»	110/ 35/10	1972	100,0	1 x 6,3	0,2	3,2
ПС 35 кВ							
3.	«Гриневка»	35/10	1989	64,0	1 x 2,5	0,1	4,5
4.	«Н. Гурово»	35/10	1975	33,3	1 x 4,0	0,3	8,4
5.	«Родина»	35/10	1979	68,4	1 x 4,0	0,2	5,6
6.	«Элеватор (Аб)»	35/10	1976	88,0	4,0 + 6,3	0,8	7,8
7.	«Грайворонка»	35/10	1990	63,1	1 x 2,5	0,2	8,9
8.	«Пожидаевка»	35/10	1974	47,6	2 x 2,5	0,3	6,6
9.	«Шатиловка»	35/10	1991	54,1	1 x 2,5	0,1	4,5
10.	«Мочаки»	35/10	1981	69,3	1 x 2,5	0,1	4,5
11.	«Ефросимовка»	35/10	1975	68,4	1 x 1,8	0,3	18,6

Загрузка трансформаторов на ПС 35 - 110 кВ Советского района составляет от 10 до 47 %.

Практически все ПС Советского района имеют износ оборудования 75 - 100 % и требуют модернизации. Это снижает надежность электроснабжения потребителей.

Выводы

В связи со значительным износом необходима поэтапная реконструкция существующих ПС 110 и 35 кВ Советского района с заменой устаревшего оборудования на новое. Загрузка подстанций составляет в среднем от 8 - 42 %, что позволяет подключать к ним дополнительные нагрузки.

Проектные предложения

Электроэнергетика является основой функционирования экономики и жизнеобеспечения, поэтому стратегической задачей предприятий электроэнергетики является бесперебойное и надежное обеспечение хозяйствующих субъектов, объектов социальной сферы и населения Советского района электроэнергией.

Электроснабжение потребителей промышленного и сельскохозяйственного комплексов Советского района на перспективу будет обеспечиваться от существующих сетей и подстанций ОАО «Курскэнерго».

Перечень мероприятий по реконструкции существующих и строительству новых объектов энергетики Советского района приведен в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2. Перечень мероприятий по реконструкции существующих и строительству новых объектов энергетики Советского района

№ п/п	Наименование объекта энергетики	Мероприятия
Первая очередь		
ПС 35кВ		
1.	ПС 35 кВ «Гриневка»	Реконструкция
2.	ПС 35 кВ «Ефросимовка»	Реконструкция
3.	ПС 35 кВ «Н. Гурово»	Реконструкция
4.	ПС 35 кВ «Родина»	Реконструкция
5.	ПС 35 кВ «Шатиловка»	Реконструкция
ВЛ 35 кВ		
6.	ВЛ 35 кВ «Кшень-Грайворонка»	Реконструкция
7.	ВЛ 35 кВ «Кшень-Родина»	Реконструкция
8.	ВЛ 35 кВ «Родина-Н.Гурово»	Реконструкция
9.	ВЛ 35 кВ «Грайворонка-Жерновец»	Реконструкция
10.	ВЛ 35 кВ Ястребовка-Ефросимовка	Реконструкция
Расчетный срок		
ПС 110-35 кВ		
11.	ПС 35 кВ «Грайворонка»	Реконструкция
12.	ПС 35 кВ «Мочаки»	Реконструкция
13.	ПС 35 кВ «Пожидаевка»	Реконструкция
ВЛ 35 кВ		
14.	ВЛ 35 кВ «Шатиловка-Расховец»	Реконструкция
15.	ВЛ 35 кВ «Расховец-Гриневка»	Реконструкция
16.	ВЛ 35 кВ «Н.Гурово-Гриневка»	Реконструкция
17.	ВЛ 35 кВ «Мочаки-Быково»	Реконструкция
18.	ВЛ 35 кВ «Кшень-Шатиловка»	Реконструкция
19.	ВЛ 35 кВ «Жерновец-Мочаки»	Реконструкция

Для обеспечения электроэнергией потребителей нового строительства в населенных пунктах наряду с реконструкцией сетей и подстанций 35 - 110 кВ потребуется строительство новых сетей.

Для обеспечения электроэнергией потребителей нового строительства наряду с реконструкцией сетей и подстанций 35 - 110 кВ потребуется строительство сетей 10/0,4 кВ и подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

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.

2.4.3. Теплоснабжение

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

Теплоснабжение жилищного фонда и объектов соцкультбыта Советского района осуществляется от 22 котельных (в том числе мощностью до 3 Гкал/ч – 6 шт.). Протяженность в Советском районе тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении составляет 8,0 км.

Перечень котельных, расположенных на территории Советского района, приведен в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1. Перечень котельных, расположенных на территории Советского района

№ п/п	Расположение	Котел	Кол-во	Мощность		Протяженность в однострубнои исчислении	Тепловая энергия за 2020 год
				мВт	Гкал/час		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Транспортабельные котельные установки (далее – ТКУ) 2-х общежитий п. Кшенский	Вулкан-550	2	1,1	0,95	0,255	521,76
2.	ТКУ ЦРБ общежитий п. Кшенский	Вулкан-600	2	1,2	1,03	0,0265	770,95
3.	Отопительная школы п. Кшенский	Вулкан-130	2	0,26	0,224	0,02	243,25
4.	Котельная ТКУ детского сада «Солнышко» п. Кшенский	Ишма-100	2	0,32	0,40	0,12	227,94
5.	Котельная ДК п. Кшенский	Вулкан-130	2	0,26	0,244	0,02	252,78
6.	Котельная школы с. Волжанец	Ишма-80	4	0,40	0,345	0,003	365,058
7.	Котельная ПУ № 33 п. «Коммунар»	КСВ-063	4	2,52	2,172	0,38	1415,03
8.	Котельная школы с. Мансурово	Ишма-80	3	0,32	0,276	0,0025	232,85

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	Котельная школы и детского сада «Сказка» п. Кшенский	Buderus Logano SK645-600	2	1,29	1,11	0,026	783,57
10.	Котельная ФОК «Старт» п. Кшенский	Термотехника к ТП50 (год выпуска 2014 г.)	2	1,96	1,68	0,04	1326,41
Итого:				9,63	8,431	0,92	6139,60

Выводы

Дальнейшее развитие теплоснабжения Советского района базируется на программе технического перевооружения и строительства новых элементов всей структуры теплового хозяйства:

необходима модернизация существующих котельных на базе современных высокоэффективных котлоагрегатов, реконструкция;

строительство новых автономных теплоисточников, что улучшит теплоснабжение малых поселков и деревень Советского района, обеспечит теплоэнергией строящиеся объекты сельского хозяйства.

Газификация Советского района даст значительный стимул развитию теплоснабжения на базе индивидуальных источников тепла в коттеджной застройке и сельских населенных пунктах Советского района.

2.4.4. Водоснабжение и водоотведение

Источниками водоснабжения населения Советского района служат, в основном, подземные воды. Водоснабжение осуществляется из артезианских скважин. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6 - 10 м³/час с накоплением в башнях и подачей потребителям по магистральным сетям в том числе и на водонапорные колонки. Система водоснабжения населения Советского района включает в себя 98 водозаборных скважин 86 водонапорных башен и 323,8 км водопроводных сетей.

Таблица 2.4.4.1. Распределение объектов водоснабжения по муниципальным образованиям Советского района

Наименование муниципального образования	Кол-во скважин	Протяженность сетей, км	Кол-во водонапорных башен	Кол-во водоразборных колонок, шт.
1	2	3	4	5
Муниципальное образование «Александровский сельсовет» Советского района Курской области	12	27,94	12	30
Муниципальное образование «Верхнероговецкий сельсовет» Советского района Курской области	11	33	12	42

1	2	3	4	5
Муниципальное образование «Волжанский сельсовет» Советского района Курской области	10	41,99	10	31
Муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет» Советского района Курской области	9	19,103	7	41
Муниципальное образование «Ледовский сельсовет» Советского района Курской области	3	10,7	3	12
Муниципальное образование «Ленинский сельсовет» Советского района Курской области	6	42,7	6	15
Муниципальное образование «Мансуровский сельсовет» Советского района Курской области	15	47,3	10	9
Муниципальное образование «Михайлоанненский сельсовет» Советского района Курской области	9	23,191	9	20
Муниципальное образование «Советский сельсовет» Советского района Курской области	8	27,982	7	10
Муниципальное образование «Нижнеграйворонский сельсовет» Советского района Курской области	8	13,143	8	8
Муниципальное образование «поселок Кшенский» Советского района Курской области	7	36,8	2	12
Итого по району	98	323,849	86	230

За 2020 год отпущено воды всем потребителям 433,1 тыс. м³, из них населению – 379,9 тыс. м³.

Показатель среднесуточного отпуска воды на человека достаточно низкий и составляет 54,6 л/сут., что связано с проживанием большей части населения в сельской местности.

В последние годы в Курской области активизировалась деятельность по охране и рациональному использованию водных ресурсов. Наиболее надежным способом защиты водных ресурсов является оборотное водоснабжение. В настоящее время в Курской области ведутся работы по созданию систем оборотного водоснабжения на многих предприятиях, в том числе маслозаводах, сахарозаводах. Это положительно скажется на состоянии водных ресурсов, в том числе и Советского района (основной

отраслью специализации промышленности Советского района является производство сахара).

Проектные предложения

В большинстве населенных пунктов необходимо развитие систем водоснабжения, включая строительство и реконструкцию водозаборных скважин, уличных водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов.

Потребности промышленных предприятий в воде питьевого качества обеспечиваются из подземных источников.

Сельскохозяйственные предприятия, объекты животноводства, зоны отдыха намечается обеспечивать водой также за счет подземных вод.

Для расчета водопотребления Советского района на первую очередь принимается норма водопотребления 240 л/сут. на человека, в которую включены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях (160 л/сут.), неучтенные расходы 10 %, поливка (60 л/сут.); на расчетный срок – 270 л/сут. (180 + 20 + 70).

В целом по Советскому району на первую очередь с численностью 19760 человек расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 4,7 тыс. м³/сут., на расчетный срок с численностью 18710 человек – 5,1 тыс. м³/сут.

Выводы

Водоснабжение Советского района базируется преимущественно на подземных источниках.

Сельские населенные пункты, зоны отдыха, сельскохозяйственные предприятия и объекты животноводства могут быть обеспечены подземными водами.

Во всех населенных пунктах предусматривается развитие систем водоснабжения, включая строительство и реконструкцию водозаборов, водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений, а также корректировка устаревших зон по водозаборам.

В сельских населенных пунктах с численностью населения менее 50 человек предусматриваются децентрализованные системы водоснабжения с широким использованием в качестве источника водоснабжения шахтных колодцев глубиной 20 - 30 метров.

Развивать службу ремонта и эксплуатации сельских водопроводов.

Исключить риск чрезвычайных ситуаций, возникающих из-за некачественной питьевой воды, путем своевременного финансирования и исполнения всех мероприятий по развитию систем водоснабжения.

Водоотведение

Основным источником загрязнения водоемов являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные стоки. Особую

опасность представляют неорганизованный сбор и сток отходов ферм, поверхностные воды неканализованных поселений.

Очистные сооружения имеются лишь в п. Кшенский. Сельские населенные пункты в основном не имеют канализации. Одинокое протяжение уличной канализации по Советскому району составляет лишь 13,7 км.

Проектные предложения

В населенных пунктах необходимо развитие централизованной и децентрализованной (для отдельных объектов или небольших групп зданий) систем водоотведения, включая строительство очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей.

Удаление навоза от животноводческих ферм предусматривается в жижеборники с дальнейшим вывозом на поля.

Для расчета объема водоотведения Советского района на первую очередь принимается норма водоотведения 170 л/сут. на человека, в которую включены расходы стоков от жилых и общественных зданий (160 л/сут.), неучтенные расходы 5 %; на расчетный срок – 190 л/сут.

В целом по Советскому району на первую очередь с численностью 19760 человек расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков от населения составит 3,4 тыс. м³/сут., на расчетный срок с численностью 18710 человек – 3,6 тыс. м³/сут.

Выводы

С целью сокращения сброса в водоемы области неочищенных сточных вод необходимо предусмотреть:

строительство канализаций и очистных сооружений в крупных населенных пунктах;

строительство сооружений биологической очистки в селах, имеющих систему канализации;

из неканализованной застройки, оборудованной выгребами, стоки должны вывозиться на специально оборудованные сооружения – сливные станции, которые 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;

производственные и промливневые стоки, принимаемые в общую систему бытовой канализации, должны пройти предварительную очистку на локальных очистных сооружениях;

стоки, локально расположенных зон отдыха, поступают на собственные очистные сооружения с обеспечением степени очистки, отвечающей нормативным требованиям.

2.4.5. Связь. Радиовещание. Телевидение

Телефонная связь

Компанией, предоставляющей услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, является Курский филиал ПАО «Ростелеком».

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: Курский филиал ПАО «ВымпелКом» (БиЛайн), Курский филиал ООО «МТС», Курский филиал ЗАО «Мегафон» (Мегафон) и Курский филиал ООО «Т2 Мобайл» (Теле-2).

Телевидение, радиовещание

Телевизионное вещание осуществляется по цифровым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено двадцатью теле- и тремя радиоканалами:

телеканалы: «Первый канал», «Россия 1», «НТВ», «Культура», «Петербург – 5 канал», «Спорт», «24 часа», «Детско-юношеский телевизионный канал» и другие;

радиоканалы: «Вести FM», «Маяк», «Радио России».

Проводное радиовещание отсутствует.

На территории Советского района задействовано 13 автоматических телефонных станций (далее – АТС). Для расширения приема каналов телевещания население Советского района использует спутниковое телевидение. Охват населения телевизионным вещанием 100 %.

Проектные предложения

Для развития системы телефонной связи Схемой территориального планирования на расчетный срок предусматривается:

переход на цифровые АТС, обновление технической базы;

проведение мероприятий по организации качественной мобильной связи покрытия территории Советского района;

проведение интернета к общественно-деловой застройке и к индивидуальным домовладениям;

прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда.

2.5. Население

2.5.1. Перспективы демографического развития

В Советском районе на начало 2021 года проживало 16,1 тыс. человек, что составляло 1,48 % населения Курской области. Все население Советского района проживает в сельской местности.

Таблица 2.5.1.1. Численность постоянного населения

	2010	2018	2019	2020	2021
Численность постоянного населения	20907	16837	16657	16452	16175
Из общей численности населения по полу:					
мужчин (человек)	9533	7824	7759	7683	7560
женщин (человек)	11374	9013	8898	8769	8615
Численность городского населения	6673	5501	5496	5422	5343
Численность сельского населения	14234	11336	11161	11030	10832
Численность населения в возрасте (человек):					
моложе трудоспособного	3184	2630	2622	2556	2502
из них в возрасте 1-6 лет	1041	1067	1052	964	886
трудоспособном	11882	8628	8401	8211	8263
старше трудоспособного	5841	5579	5634	5685	5410
Число родившихся (человек)	189	150	124	131	114
Число умерших (человек)	426	340	319	375	419
Естественный прирост +, убыль - (человек)	-237	-190	-195	-244	-305
Миграционный прирост +, убыль - (человек)	-124	10	-10	-12	-76

На протяжении последних 10 лет численность населения стабильно сокращается и с 2010 года уменьшилась на 4732 человек или на 22,63 %. В настоящее время темпы убыли населения составляют 200 - 250 человек в год. При этом темпы снижения численности населения существенно выше чем по Курской области (с 2010 по 2021 годы население Советского района сократилось на 22,63 %, а в целом в Курской области – на 2,6 %).

Численность населения Советского района сокращалась как в результате естественной убыли (превышения смертности над рождаемостью), так и в результате миграционного оттока. Доля миграционной убыли населения в общем сокращении численности населения в последнее время составляет 4,7 %.

На протяжении рассматриваемого периода в Советском районе наблюдалась стабильная естественная убыль населения в пределах 14,83 (2020 год) – 11,7 человек/1000 жителей (2019 год), что существенно больше чем по Курской области, где коэффициент естественной убыли колебался в диапазоне 6 - 7 человек/1000 жителей. Объясняется это более высоким уровнем смертности и пониженным уровнем рождаемости.

Ожидается дефицит трудовых ресурсов, в особенности работников мужского пола. Уже сейчас количество мужчин трудоспособного возраста меньше количества женщин. Кроме того, ожидаемая продолжительность жизни мужчин существенно ниже, чем у женщин.

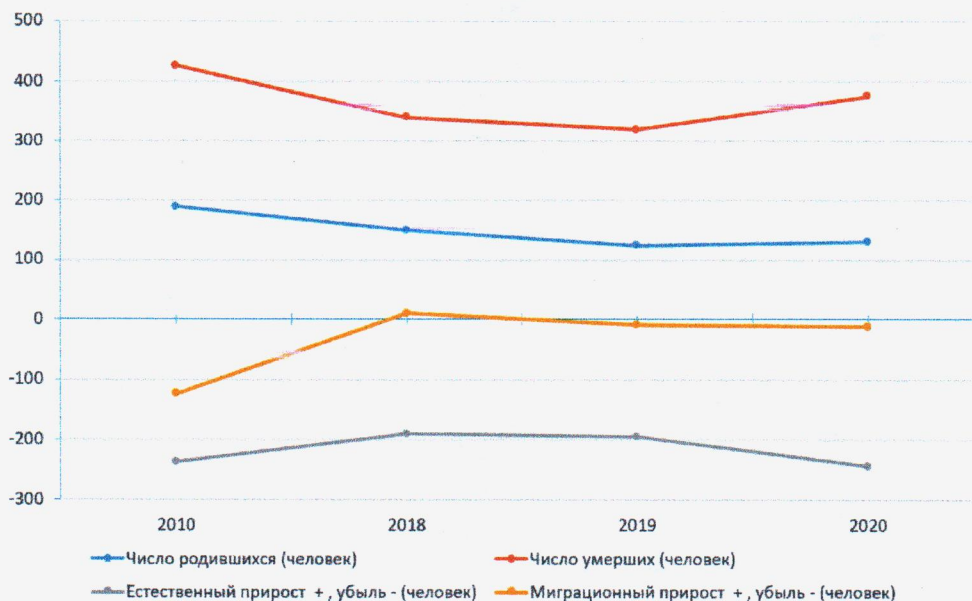


Рис. 2.5.1.1. Естественное и миграционное движение населения Советского района в 2010 - 2020 годах

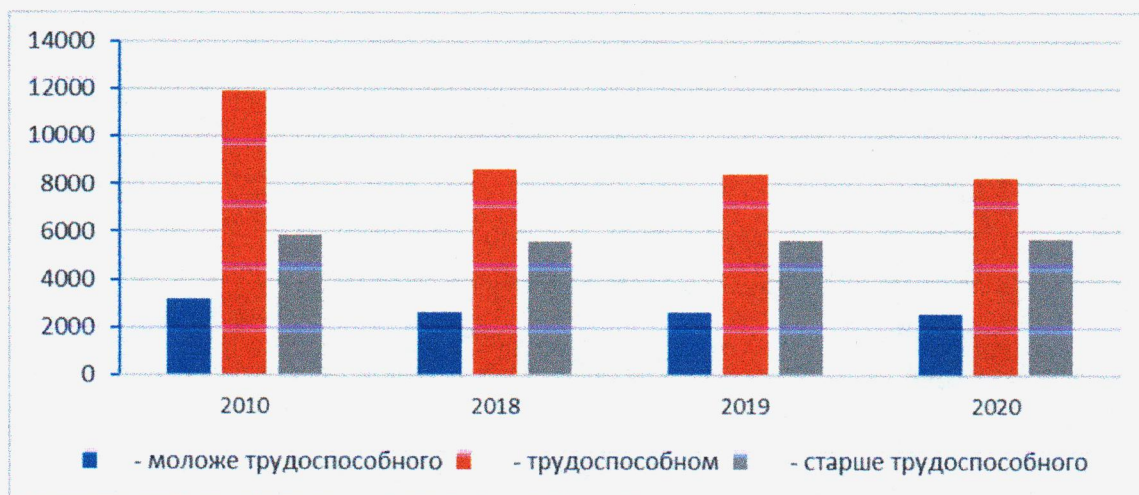


Рис. 2.5.1.2. Возрастной состав населения Советского района в 2006 - 2021 годах

На протяжении последних 10 лет на территории Советского района стабильно наблюдается миграционный отток населения, что объясняется спадом в экономике (недостаточным количеством мест приложения труда с адекватной заработной платой). Однако, в последние годы миграционный отток значительно уменьшился. В настоящее время миграционная убыль населения превышает 12 человек в год и составляет около 4,7 % от естественной убыли.

С 2010 года с 15,23 % до 15,54 % увеличилась доля населения моложе трудоспособного возраста, с 27,94 % до 34,56 % увеличилась доля населения старше трудоспособного возраста. В то же время доля лиц в трудоспособном возрасте сократилась с 56,83 % до 49,9 %. Подобные

тенденции свидетельствуют об усиливающемся сужении воспроизводства населения. Критическое сокращение количества и доли молодежи в среднесрочной перспективе приведет к исчерпанию трудовых ресурсов.

С 2010 по 2021 годы сократилась численность населения практически во всех муниципальных образованиях района, исключение составило муниципальное образование «Советский сельсовет» Советского района Курской области, где численность населения почти не изменилась. В абсолютном выражении наибольшее сокращение численности произошло в муниципальном образовании «Волжанский сельсовет» Советского района Курской области – 285 человек (11,9 %) и п. Кшенском – 671 человек (11,1 %). В относительном выражении максимальный спад наблюдался в муниципальных образованиях «Ленинский сельсовет», «Ледовский сельсовет» и «Александровский сельсовет» Советского района Курской области.

2.5.2. Трудовые ресурсы и занятость

В целях ослабления социальной напряженности ежегодно в рамках районной программы социальной поддержки населения разрабатываются мероприятия по социальной поддержке безработных, а также слабо защищенных слоев населения – малообеспеченных семей с детьми.

Эти мероприятия включают:

- оказание адресной материальной помощи;
- гуманитарную помощь сельскохозяйственными продуктами и товарами из народного банка вещей;
- компенсационные выплаты отдельным категориям граждан;
- оздоровление инвалидов и детей-инвалидов на базе областного центра медицинской профилактики и местных санаториев, а также ряд других мер.

Характеристика занятости населения по видам экономической деятельности в Советском районе представлена в таблице 2.5.2.1.

Таблица 2.5.2.1. Характеристика занятости населения по видам экономической деятельности в Советском районе

Показатели	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
Среднесписочная численность работников в организациях	чел.	3302	3256	3222	3139	3097
В том числе по видам экономической деятельности:	чел.					
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	чел.	730	767	731	655	636
Обрабатывающие отрасли	чел.	376	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	чел.	117	133	132	134	143
Оптовая и розничная торговля, ремонт товаров	чел.	69	60	77	86	76
Гостиницы и рестораны	чел.	14	-	19	20	20

1	2	3	4	5	6	7
Транспорт и связь	чел.	139	183	179	217	226
Финансовая деятельность	чел.	19	20	20	19	19
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	чел.	34	-	-	-	-
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	чел.	324	318	305	291	282
Образование	чел.	746	752	742	744	739
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	чел.	411	362	358	349	342
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	чел.	202	-	-	-	-
Численность ищущих работу граждан, стоящих на учете в органах службы занятости	чел.	71	44	90	61	443

Наибольший удельный вес составляют занятые в образовании (23 %), сельском хозяйстве (20 %), здравоохранении (11 %) и 14 % составляют безработные.

В тоже время наблюдается значительное увеличение показателя по численности ищущих работу граждан, стоящих на учете в органах службы занятости, в 2019 по сравнению с 2020 годом (2 % и 14 %). Указанный рост связан с периодом пандемии и в общем приближается к общероссийскому показателю.

Вывод

Демографическая ситуация на территории Советского района характеризуется:

- высокой смертностью;
- низкой рождаемостью;
- незначительным миграционным притоком населения;
- относится к регрессивному типу.

Современная демографическая ситуация в Советском районе характеризуется хроническими процессами естественной убыли, с показателями воспроизводства, не обеспечивающими простого воспроизводства населения, старением населения, утратой демографического потенциала.

Главной стратегической целью в развитии демографических процессов и в демографической политике на ближайшую и долгосрочную перспективу является смягчение негативных тенденций и улучшение демографической ситуации в целом. Особую актуальность приобретают вопросы создания государственных целевых программ развития населения в условиях обострения демографической ситуации.

Для улучшения демографической ситуации в Советском районе, как и в Курской области в целом, требуется осуществить комплекс мер, включающих широкий круг социально-экономических мероприятий, которые определяют демографическое развитие и направлены на:

сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа

жизни;

укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности;

сокращение общего уровня смертности населения, в том числе от социально значимых заболеваний и внешних причин;

повышение уровня рождаемости;

укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства;

улучшение миграционной ситуации.

Для снижения уровня безработицы необходимо повышение конкурентоспособности и профессиональной мобильности ищущих работу, в том числе безработных граждан на рынке труда. В этих целях необходимо разработать комплекс мероприятий, предусматривающих:

содействие населению в выборе профессий, специальностей, востребованных на рынке труда, повышении профессиональной мобильности, готовности к профессиональному обучению;

совершенствование содержания и организации профессиональной ориентации учащихся и студентов общеобразовательных и профессиональных учебных заведений, взрослого населения, в том числе безработных граждан;

развитие социального партнерства в вопросах профориентационного сопровождения обучающихся подростков и молодежи, безработных граждан, оказание помощи работодателям в подборе кадров.

2.5.3. Прогноз численности населения

Современные демографические характеристики позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу. Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (до 2041 г.) требует построения двух вариантов прогноза (условно «инновационный» и «стабилизационный»). Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории. Расчетная численность населения была определена на две даты: 2031 год и 2041 год.

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

«Стабилизационный» сценарий основан на стабилизации численности населения за счет 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 2041 года.

Таблица 2.5.3.1. Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (инерционный сценарий развития)

№ п/п	Показатели	Значение
1.	Численность населения на момент проектирования, чел	16175
2.	Срок первой очереди, лет	10
3.	Расчетный срок, лет	20
4.	Ожидаемая численность населения в 2031 году, чел	13825
5.	Ожидаемая численность населения в 2041 году, чел.	11475

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения продолжит снижаться. За следующие 10 лет сокращение численности составит 14,53 %. В 2041 году число жителей города достигнет 11475 человек (70,94 % от населения 2021 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 2041 году сокращение численности населения к уровню 2021 года составит 15,46 %, на первую очередь данный показатель составляет 11,44 %.

Таблица 2.5.3.2. Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета (стабилизационный сценарий развития)

№ п/п	Показатели	Значение
1.	Численность населения на момент проектирования, чел	16175
2.	Срок первой очереди, лет	10
3.	Расчетный срок, лет	20
4.	Ожидаемая численность населения в 2031 году, чел	14325
5.	Ожидаемая численность населения в 2041 году, чел.	13675

При стабилизационном сценарии число жителей также будет снижаться, хотя и меньшими темпами. Для дальнейших расчетов численность населения принимается по стабилизационному сценарию, согласно которому число жителей Советского района к 2041 году составит 13675 чел. На первую очередь (2031 г.), принимая во внимание существующее положение, численность населения снизится до 14325 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 Советского района

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 невозможна.

Перспективы демографического развития будут определяться:

улучшением жилищных условий;

обеспечением занятости населения;

улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры;

совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;

созданием более комфортной и экологически чистой среды;

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

2.5.4. Структура расселения

В Советском районе находятся 117 сельских населенных пунктов (из них 2 без населения) и 1 поселок городского типа.

Средняя людность сельского населенного пункта района в 2021 году составила 91,9 человек. Количество населенных пунктов с численностью от 100 до 500 человек сократилось с 43 до 40 (с 34,96 % до 33,9 %). Количество населенных пунктов с численностью от 50 до 100 человек сократилось с 30 до 14 (с 24,39 % до 11,86 %). Количество населенных пунктов с численностью менее 50 человек выросло с 43 до 60 (с 34,96 % до 50,85 %).

Таблица 2.5.4.1. Структура сельского расселения Советского района в зависимости от людности сельских населенных пунктов

Людность населенного пункта, чел	Количество сельских населенных пунктов	Доля сельского населения, проживающего в данной категории сельских населенных пунктов, в % от численности сельского населения	
		2011	2021
Свыше 1000	1	7,9	8,5
500 - 1000	3	14	14,8
100 - 500	40	58,3	59,9
50 - 100	14	11,4	8,1
Менее 50	60	8,4	8,7

Население Советского района размещено по территории достаточно неравномерно. В целом, система расселения Советского района относится к долинному типу (размещение большей части населенных пунктов приурочено к речным долинам). Основными планировочными осями являются река Кшень с притоками – Расховец, Грязная, Крестище, Переволочная, Городище, Грайворонка. Данная система расселения подкреплена автотрассами «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница с Липецкой обл.» и «Кшенский – Касторное».

Большая часть населения сконцентрирована в центральной и северо-восточной части Советского района в долине реки Кшень (вдоль автомобильной трассы «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница с Липецкой обл.), здесь находятся почти все крупнейшие населенные пункты. Западные и южные территории района отличаются меньшей плотностью населения.

Таким образом, демографическая ситуация в Советском районе в целом неблагоприятная. Сохраняется тенденция естественной и миграционной убыли населения, при этом миграционный отток имеет тенденцию к росту. Половозрастная структура населения свидетельствует об усилении в среднесрочной и долгосрочной перспективе дефицита молодого населения, молодых специалистов. Распределение населения по территории Советского района неравномерное, наблюдается естественная сильная концентрация населения в центральной и северо-восточной части в районе основной оси расселения. Периферийные части Советского района имеют существенно меньшую плотность населения и демографический потенциал.

Трансформация системы расселения

В настоящее время для Советского района характерен процесс концентрации населения в средних и крупных населенных пунктах (с численностью населения свыше 1000 человек). В среднесрочной перспективе даже крупные населенные пункты не смогут избежать снижения численности населения, однако более высокое качество среды жизни в этих населенных пунктах будет способствовать внутренним миграциям. Перспективы развития данной группы населенных пунктов более благоприятные.

К наиболее перспективным с точки зрения экономического развития и социальной ситуации относятся населенные пункты с численностью населения свыше 1000 человек: районный центр – поселок Кшенский, деревня Волжанец. Поселок Кшенский останется единственным базовым центром для всей социальной инфраструктуры Советского района.

Вторым уровнем иерархии и второй группой по потенциалу являются населенные пункты с численностью населения свыше 500 человек – поселок им. Ленина и поселок Коммунар.

2.6. Жилищный фонд

В 2020 году на территории Советского района введено в эксплуатацию 8163 м² общей площади жилых домов. В 2021 году план по объему ввода жилья составлял 6671 м².

С 2013 года реализуется программа по предоставлению в собственность земельных участков многодетным семьям. Бесплатно предоставлено в собственность 142 земельных участка общей площадью 206,4 тыс. м² для индивидуального жилищного строительства.

Ежегодно площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, увеличивается в связи с вводом в действие новых жилых помещений и выполнением целевых показателей по вводу жилья, утвержденных до 2030 года. В 2020 году данный показатель составил 36,8 м² на одного жителя, а к 2023 году планируется на уровне 38,2 м².

Параметры площади жилищного фонда в 2020 - 2041 годах приведены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1. Жилищный фонд

	2020 год	2021 год	2031 год	2041 год
Планируемый (м ²)	5587	6671	11600	11700
Фактический (м ²)	8163	6680	11600	11700

2.7. Система культурно-бытового обслуживания

2.7.1. Система образования

Сфера образования Советского района представлена 16 общеобразовательными организациями, 3 дошкольными образовательными организациями и 3 организациями дополнительного образования. На протяжении последних лет в Советском районе число общеобразовательных организаций сократилось с 30 до 16.

Дошкольное образование

В 2019 - 2020 годах дошкольные общеобразовательные организации посещали 130 детей. В среднем на 1000 детей в возрасте 1 - 6 лет приходилось 261 место.

В 2020 году доля детей в возрасте 1 - 6 лет, получающих дошкольную образовательную услугу и услугу по их содержанию в муниципальных образовательных организациях, от общей численности детей составила 31,6 %.

Дошкольную образовательную услугу в настоящее время получают 305 детей в возрасте 1 - 6 лет, что составляет 31,6 % от общей численности детей в возрасте 1 - 6 лет. Работа в данном направлении продолжается, что должно привести к увеличению охвата детей дошкольным образованием до 32,2 % к 2023 году.

В Советском районе действует две дошкольные образовательные организации и один филиал, аварийных зданий дошкольных организаций нет.

В 2020 году дети в возрасте от 1 - 6 лет, стоящие на учете для определения в дошкольные организации, полностью обеспечены местами в муниципальных казенных дошкольных образовательных организациях

(далее – МКДОУ) и муниципальных бюджетных учреждениях дополнительного образования (далее – МБУДО). Актуальная очередь для зачисления воспитанников отсутствует. Перечень объектов дошкольного образования в Советском районе приведен в таблице 2.7.1.1.

Таблица 2.7.1.1. Перечень объектов дошкольного образования Советского района

№ п/п	Наименование организации	Количество мест (проектное)	Количество мест (фактическое)	Место расположения	Год постройки
Детские сады					
1.	МКДОУ Детский сад «Солнышко»	115	114	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Кшенская, 65А	1968
2.	Филиал №1 МКДОУ Детский сад «Солнышко»	40	49	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Заводская, 29	После реконструкции 2010
3.	МКДОУ Детский сад «Сказка»	120	130	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Чапаева, 5В	2013

Общее и дополнительное образование

Система общего образования в Советском районе представлена 16-ю действующими общеобразовательными организациями.

Всего на территории Советского района в 2020 году в общеобразовательных организациях обучалось 1538 детей.

В 2020 году здания трех муниципальных общеобразовательных организаций требуют капитального ремонта, что составляет 20 % от их общего числа. Перечень объектов системы образования Советского района приведен в таблице 2.7.1.2.

Таблица 2.7.1.2. Перечень объектов системы образования Советского района

№ п/п	Наименование организации	Количество мест (проектное)	Количество мест (фактическое)	Место расположения	Год постройки
1	2	3	4	5	6
1.	МКОУ «Советская средняя общеобразовательная школа №1»	280	365	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Заводская д.7	1940 реконструкция 2017

1	2	3	4	5	6
2.	МКОУ «Советская средняя общеобразовательная школа № 2 имени Героя Советского Союза Ивана Дмитриевича Занина»	960	629	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Свердлова, д. 37	1967
3.	МКОУ «Грязновская средняя общеобразовательная школа»	100	33	Курская область, Советский район, с. Грязное	1908, 1951, 1970
4.	МКОУ «Крестищенская средняя общеобразовательная школа»	320	71	Курская область, Советский район, с. Крестище	1979
5.	МКОУ «Михайлоанненская средняя общеобразовательная школа»	126	63	306616 Курская обл. Советский р-н, д. Кирилловка	1991
6.	МКОУ «Мармыжанская средняя общеобразовательная школа»	50	75	Курская область, Советский район, п. им. Ленина	1947
7.	МКОУ «Расховецкая средняя общеобразовательная школа»	320	21	Курская область, Советский район, п. Расховецкий	1984
8.	МКОУ «Волжанская средняя общеобразовательная школа имени Героя Социалистического Труда Василия Михайловича Репринцева»	320	105	Курская область, Советский район, д. Волжанец	1985
9.	МКОУ «Нижнеграйворонская средняя общеобразовательная школа»	270	92	Курская обл, Советский р-н, с. Нижняя Грайворона	1968
10.	МКОУ «Верхнеапоченская средняя общеобразовательная школа»	192	22	Курская область, Советский район, с. Верхние Апочки, ул. Московская д.39	1988
11.	МКОУ «Ледовская средняя общеобразовательная школа»	108	25	Курская область, Советский район, с. Ледовское	1997
12.	МКОУ «Березовчанская основная общеобразовательная школа»	80	14	Курская область, Советский район, д. Березовчик	1968
13.	МКОУ «Краснодолинская основная общеобразовательная школа»	60	31	Курская область, Советский район, д. Красная Долина	1974

1	2	3	4	5	6
14.	МКОУ «Кшенская основная общеобразовательная школа»	100	12	Курская область, Советский район село, Кшень	1987
15.	МКОУ «Мансуровская основная общеобразовательная школа»	70	10	306623 Курская обл., Советский район, с. Мансурово д. 16	1969 Реконструкция 2009
16.	МКОУ «Верхнегагозецкая основная общеобразовательная школа»	60	29	Курская область, Советский район, д. Ефросимовка	2008

Численность детей, получающих услуги по дополнительному образованию в 2020 году, составила 1799 человек из 2292 детей данной категории, что составляет 78,5 %.

Дополнительное образование организовано в 3-х организациях дополнительного образования и 5-ти общеобразовательных организациях.

Таблица 2.7.1.3. Перечень объектов системы дополнительного образования (функционирующие образовательные организации дополнительного образования детей)

№ п/п	Наименование организации	Количество мест (проектное)	Количество мест (фактическое)	Место расположения	Год постройки
1.	МБУДО «Дом пионеров и школьников»	100	204	Курская обл. Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина, д. 13	1907
2.	МБУДО «Советская детско-юношеская спортивная школа	-	-	Курская обл. Советский район, п. Кшенский ул. Свердлова, д. 37	-
3.	МКУ ДО «Кшенская детская школа искусств» Советского района Курской области	-	-	Курская обл. Советский район, п. Кшенский, ул. Занина, 7	-

Техническое состояние большинства общеобразовательных организаций является неудовлетворительным, степень износа составляет 75 - 100 %. Общеобразовательные организации, несущие большую нагрузку, особенно нуждаются в ремонте зданий.

Территориальная организация образования

Основой концепции территориальной организации образовательного процесса в Советском районе является принцип доступности качественных базовых образовательных услуг. Данное условие должно быть обеспечено через повышение мобильности системы образования.

Принципы организации образовательного процесса:

среднее профессиональное и высшее образование население Советского района получает в областном центре. Этому способствует

высокая мобильность населения Советского района (относительная территориальная близость, наличие автомобильного сообщения). Важнейшим моментом становится стимулирование населения к возвращению в Советский район после получения образования.

Большая часть общеобразовательных организаций сохраняются как основные (обучение школьников до 9 класса). После 9 класса они переходят в базовые общеобразовательные организации. Выделяются базовые общеобразовательные организации, обладающие лучшей материально-технической базой, преподавательским составом, возможностями организации более качественного учебного процесса. Эти общеобразовательные организации становятся центром приема детей из основных общеобразовательных организаций на 10 и 11 классы. Подобными общеобразовательными организациями могут стать средние общеобразовательные организации Советского района.

Осуществлению данных мероприятий должна предшествовать реализация двух программ.

Во-первых, обеспечение базовых общеобразовательных организаций автобусами, пригодными для перевозки детей, оборудование в общеобразовательных организациях мест для хранения автобусов. Целесообразно объединение всего автобусного хозяйства Советского района в одну организацию с единым руководством, помещениями и оборудованием для ремонта. При организации автобусного хозяйства необходимо предусмотреть возможность использования автобусов не только для целей перевозки детей из общеобразовательной организации в общеобразовательную организацию, но и для выездов школьников на экскурсии, использование автобусов в общественных целях муниципальными образованиями. При компоновке структуры автобусного парка необходимо предусмотреть возможные пассажиропотоки (часть автобусов может быть малой вместительности), качество техники по проходимости.

Во-вторых, это осуществление ремонта и модернизации базовых общеобразовательных организаций. Эти общеобразовательные организации должны быть в первую очередь обеспечены наиболее современным оборудованием для образовательного процесса.

Осложняющим реализацию схемы негативным последствием является высвобождение кадров реорганизуемых общеобразовательных организаций. Необходимо способствовать трудоустройству увольняемых работников (трудоспособного возраста) в других общеобразовательных организациях Советского района либо в других организациях, в том числе в администрациях муниципальных образований.

Сложным моментом является обеспечение системы образования кадрами, в особенности отдельных наименее популярных специальностей. В перспективе учителя музыки, рисования и других подобных предметов из базовых общеобразовательных организаций могут работать в нескольких общеобразовательных организациях, регулярно приезжая в другие

общеобразовательные организации Советского района. Это позволит сократить общие расходы системы образования и обеспечить получение качественных услуг по этим специальностям.

Дошкольное образование должно развиваться в рамках гибкой системы «детский сад - школа». В настоящее время потребность в дошкольных организациях остро стоит в ряде населенных пунктов, однако через несколько лет количество детей вновь сократится (об этом свидетельствуют демографические тенденции) и содержание этих фондов станет неэффективным. В то же время трансформация части школьных помещений под дошкольные образовательные организации и в дальнейшем их возвращение в процесс школьного обучения (после перехода детей в школьный возраст) позволит обеспечить все возрастные группы детей образовательными услугами.

2.7.2. Система здравоохранения

К основным необходимым населению нормируемым учреждениям здравоохранения относятся врачебные амбулатории (повседневный уровень обслуживания) и больницы (периодический уровень обслуживания). Кроме того, в структуре учреждений первого уровня обслуживания могут быть аптечные пункты и фельдшерско-акушерские пункты (далее – ФАП), которые должны заменять врачебные амбулатории в тех поселениях, где их нет.

При разработке Схемы территориального планирования были учтены государственная программа Курской области «Развитие здравоохранения в Курской области», утвержденная постановлением Администрации Курской области от 08.10.2013 № 699-па, и региональная программа «Модернизация первичного звена здравоохранения Курской области», утвержденная постановлением Администрации Курской области от 14.12.2020 № 1292-па.

Цели программ:

обеспечение доступности и качества первичной медико-санитарной помощи и медицинской помощи, оказываемой в сельской местности, рабочих поселках, поселках городского типа и малых городах с численностью населения до 50 тыс. человек;

обеспечение приоритета интересов пациента при оказании первичной медико-санитарной помощи;

обеспечение соблюдения прав граждан при оказании первичной медико-санитарной помощи и обеспечение связанных с этими правами государственных гарантий;

обеспечение приоритета профилактики при оказании первичной медико-санитарной помощи.

Сеть учреждений здравоохранения Советского района представлена центральной районной больницей – областное бюджетное учреждение здравоохранения «Советская центральная районная больница»

(далее – ОБУЗ «Советская ЦРБ») в п. Кшенский, врачебной амбулаторией, 26 ФАП и отделением общей врачебной практики.

В рамках указанной региональной программы в целях создания оптимальной инфраструктуры медицинских организаций Советского района предусмотрено осуществление нового строительства, капитального ремонта медицинских организаций, структурных подразделений Советского района.

Перечень объектов здравоохранения Советского района приведен в таблице 2.7.2.1.

Таблица 2.7.2.1. Перечень объектов здравоохранения Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта
1	2	3
1.	ОБУЗ «Советская ЦРБ»	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Мирная, 1
2.	Кшенский ФАП	306622, Курская область, Советский район, д. Бородаевка, 53
3.	Мансуровский ФАП	306623, Курская область, Советский район, с. Мансурово, 20/2
4.	Верхнеапоченский ФАП	306627, Курская область, Советский район, с. Верхние Апочки, ул. Московская, 29
5.	Верхнерогозецкий ФАП (Верхнерогозецкий)	306626, Курская область, Советский район, д. Ефросимовка, ул. Центральная, 18
6.	Средне-Расховецкий ФАП	306647, Курская область, Советский район, с. Перцевка, 29
7.	Ледовский ФАП	306646, Курская область, Советский район, с. Ледовское, 11/1
8.	Липовчанский ФАП	306601, Курская область, Советский район, с. Липовчик, ул. Дорожная, 95
9.	Волжанский ФАП	306600, Курская область, Советский район, д. Волжанец
10.	Красный ФАП	306611, Курская область, Советский район, д. Голощавка, 63/2
11.	Куйбышевский ФАП	306610, Курская область, Советский район, п. Моздовка, ул. Широкая, 13
12.	Краснодолинский ФАП	306632, Курская область, Советский район, с. Красная Долина, 35б
13.	Пушкинский ФАП	306632, Курская область, Советский район, п. им. Пушкина, 42а
14.	Октябрьский ФАП	306648, Курская область, Советский район, с. Октябрьское, д. 42-а
15.	Нижнеграйворонский ФАП	306604, Курская область, Советский район, с. Нижняя Грайворонка, ул. Центральная, 64
16.	Натальинский ФАП	306603, Курская область, Советский район, д. Натальино, 79

1	2	3
17.	Переволоченский ФАП	306645, Курская область, Советский район, с. Переволочное, 86
18.	Мармыжанский ФАП	306635, Курская область, Советский район, п. им. Ленина, ул. Энгельса, 25
19.	Расховецкий ФАП	306640, Курская область, Советский район, с. Расховец, 34
20.	ФАП с. Расховец	306641, Курская область, Советский район, п. Расховецкий, 57
21.	Коммунарский ФАП	306600, Курская область, Советский район, п. Коммунар, ул. Коммунарская, 105
22.	Петрово-Карцевский ФАП	306612, Курская область, Советский район, д. Петрово-Карцево, д. 82
23.	ФАП им.17 партсъезда	306614, Курская область, Советской район, п. Садовый, 42
24.	Александровский ФАП	306607, Курская область, Советский район, д. Александровка, 29а
25.	Каменогорский ФАП	306621, Курская область, Советский район, д. Каменогорка, 25
26.	Грязновский ФАП	306628, Курская область, Советский район, с. Грязное, 250а
27.	Городищенский ФАП	306625, Курская область, Советский район, д. Городище, 49
28.	Михайлоанненская амбулатория	306616, Курская область, Советский район, д. Кирилловка
29.	Петропавловское отделение общей врачебной практики (семейной медицины)	306629, Курская область, Советский район, д. Петропавловка, 54

В Советском районе наблюдается пониженная по сравнению с Курской областью в целом обеспеченность системы здравоохранения кадрами. В 2020 году в Советском районе работало 34 врача или 20,7 врачей на 10 тыс. жителей. Это низкий показатель. Для сравнения в среднем в Курской области обеспеченность врачами составляет 51,3 врача на 10 тыс. жителей. Обеспеченность средним медицинским персоналом в районе так же ниже среднеобластных показателей. В медицинских учреждениях Советского района 143 медицинских работника среднего медицинского персонала, что составляет 86,9 медицинских работников на 10 тыс. человек (по Курской области – 112,3).

ОБУЗ «Советская ЦРБ» располагает хорошей материально-технической и лечебно-диагностической базой, что позволяет осуществлять медицинскую помощь населению Советского района на высоком профессиональном уровне по 60 видам лицензированной медицинской деятельности.

На базе хирургического, акушерско-гинекологического отделений ОБУЗ «Советская ЦРБ» осуществляется высокотехнологичная медицинская помощь: лапароскопическая, холецистэктомия, лапароскопические операции на придатках и на матке, диагностическая лапароскопия.

Первичная медицинская помощь на селе осуществляется врачом общей практики, врачом амбулатории, средними медработниками 26 ФАП, имеющих лицензию на медицинскую деятельность.

В 2022 году в рамках реализации программы модернизации первичного звена здравоохранения Курской области в Советском районе запланировано строительство 11 ФАП ОБУЗ «Советская ЦРБ».

Кроме этого, в рамках указанной программы планируется проведение реконструкции поликлиники ОБУЗ «Советская ЦРБ» в п. Кшенский.

ОБУЗ «Советская ЦРБ» расположена в одном из отдаленных районов Курской области. При необходимости больные направляются на консультации к областным специалистам лечебно-профилактических учреждений Курской области. Тяжелым больным, находящимся на лечении в стационаре ОБУЗ «Советская ЦРБ», оказывают специализированную медицинскую помощь специалисты медицины катастроф Курской области.

Территориальная организация здравоохранения

Основной принцип территориальной организации здравоохранения – принцип повышения обеспеченности населения базовыми услугами здравоохранения и, в первую очередь, диагностическими.

Хорошая транспортная доступность большинства территорий позволяет населению получать некоторые стационарные услуги не только в районных больничных учреждениях, но и в г. Курске, который становится центром предоставления отдельных массовых видов услуг здравоохранения (родильное отделение), там же население получает все услуги, связанные со сложным операционным вмешательством. В ОБУЗ «Советская ЦРБ» и амбулаториях сохраняются стационары по лечению массовых заболеваний, по оказанию некоторых видов других услуг.

Одновременно в Советском районе размещаются отделения общей врачебной практики. За каждым из врачей закрепляется определенная территория. Врач обязан регулярно (не реже раза в неделю) бывать в каждом населенном пункте, закрепленном за ним, а также оказывать услуги по обращению. Врачи общей практики специализируются на диагностировании заболеваний, а также оказании первичной помощи.

При условии развития института врачей общей практики данная концепция предполагает некоторое сокращение сети ФАП. Тем не менее, обязательным условием является наличие ФАП на 200 жителей в одной группе населенных пунктов.

Таким образом, в целом система здравоохранения Советского района развита, но требует организации мероприятий по совершенствованию объектов здравоохранения, по привлечению к работе в Советском районе квалифицированных медицинских кадров.

2.7.3. Учреждения культуры

В Советском районе в настоящее время сложилась система культурно-бытового обслуживания, которая состоит из учреждений здравоохранения, образования и бытового обслуживания.

Сеть муниципальных учреждений культуры Советского района включает дом народного творчества, 29 клубных учреждений, межпоселенческую библиотеку, включающую 20 библиотек, Центр досуга и кино «Восток», 2 краеведческих музея.

Во всех 11 муниципальных образованиях Советского района имеются культурно-досуговые и библиотечно-досуговые учреждения.

Фактическая обеспеченность клубами населения на 500 жителей составляет по одному клубному учреждению или 100 % от нормативной потребности.

Фактическая обеспеченность библиотеками на 500 жителей составляет по одной библиотеке или 100 % от нормативной потребности.

Парков культуры и отдыха на балансе Советского района нет.

Объектов бытового обслуживания насчитывается около 197 единиц – магазины, аптеки, павильоны.

Таблица 2.7.3.1. Перечень учреждений в области социального обеспечения населения Советского района

№ п/п	Наименование учреждения	Год ввода в эксплуатацию	Месторасположение учреждения
1.	Областное бюджетное учреждение социального обслуживания «Комплексный центр социального обслуживания населения Советского района»	-	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Пролетарская, 45
2.	Отделение временного проживания психоневрологического типа областного бюджетного учреждения социального обслуживания «Комплексный центр социального обслуживания населения Советского района»	1917	Курская область, Советский район, п. Расховецкий

Таблица 2.7.3.2. Перечень объектов административно-общественного и бытового обслуживания населения Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Месторасположение объекта
1	2	3
1.	Областное бюджетное учреждение социального обслуживания «Комплексный центр социального обслуживания населения Советского района»	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Пролетарская, д. 45

1	2	3
2.	Администрация поселка Кшенский	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Пролетарская, д.48
3.	Администрация Александровского сельсовета	Курская область, Советский район, д. Александровка
4.	Администрация Верхнегагозецкого сельсовета	Курская область, Советский район, д. Ефросимовка
5.	Администрация Волжанского сельсовета	Курская область, Советский район, д. Волжанец
6.	Администрация Краснодолинского сельсовета	Курская область, Советский район, с. Красная Долина
7.	Администрация Ледовского сельсовета	Курская область, Советский район, с. Ледовское
8.	Администрация Ленинского сельсовета	Курская область, Советский район, п. Мармыжи
9.	Администрация Мансуровского сельсовета	Курская область, Советский район, с. Мансурово
10.	Администрация Михайлоанненского сельсовета	Курская область, Советский район, д. Кирилловка
11.	Администрация Нижнеграйворонского сельсовета	Курская область, Советский район, с. Нижняя Грайворонка
12.	Администрация Советского сельсовета	Курская область, Советский район, д. Дицево
13.	Отдел № 21 УФК Курской области	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина, д.50
14.	Курский региональный филиал ОАО «Россельхозбанк» ДО 3349/32/07 в п. Кшенский	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Тельмана, д.14
15.	ДО № 069 Советского отделения Сбербанка России № 1609	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина, д. 59
16.	Управление Пенсионного фонда Российской Федерации по Советскому району	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина, д.50
17.	Областное казенное учреждение «Центр занятости населения Советского района»	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Пролетарская, д.48
18.	МО МВД России «Советский»	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Свердлова, д.7
19.	Советское районное подразделение отдела сводных статистических работ, региональных счетов и балансов Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курской области	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Калинина, д.1
20.	Советский районный суд	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Чапаева, д.5
21.	Судебный участок мирового судьи Советского района	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Свердлова
22.	Филиал областного многофункционального центра п. Кшенский	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина, д. 57
23.	Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям п. Кшень	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина, д. 5

1	2	3
24.	Прокуратура Советского района	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Пролетарская, д. 8
25.	Отделение почтовой связи Кшенского Советского почтамта АО «Почта России»	306600, Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Ленина, д. 36

Учреждения культуры имеют разветвленную сеть, удовлетворяющую потребности населения в культурном досуге. Однако из-за недостаточного финансирования наиболее острой проблемой здесь является эксплуатационное состояние зданий, отведенных под дома культуры, а также сильный износ оборудования.

Концепция территориальной организации культурного обслуживания

Приоритетными направлениями развития культурного обслуживания в Советском районе являются: улучшение качества массового обслуживания населения в районном центре, путем модернизации и применения новых технологий, совершенствование библиотечного обслуживания и сельских домов культуры.

Для районного центра важнейшим моментом является оснащение Советского Дома народного творчества и Центра досуга «Восток» современными техническими средствами, оборудованием, автотранспортом в целях совершенствования их основной деятельности по культурно-досуговому обслуживанию населения Советского района. В перспективе при Доме народного творчества планируется возобновить деятельность автоклубов для организации более активного выездного обслуживания сельского населения. В населенных пунктах с численностью населения менее 200 человек целесообразно закрыть малоэффективные сельские клубные учреждения, передав их кадры в центральные Дома культуры, находящиеся на территории центрального населенного пункта данных поселений, сохранив тем самым специалистов отрасли культуры и систему организации культурного обслуживания поселений Советского района.

В целях оптимизации библиотечного обслуживания сельского населения также целесообразно в малочисленных населенных пунктах закрыть стационарные библиотеки, организовав вместо них пункты книговыдачи, используя для их работы помещения зданий сельских школ, клубов, сельских администраций. Основной книжный фонд закрытых библиотек передать в центральные библиотеки, находящиеся в наиболее перспективных населенных пунктах.

2.7.4. Учреждения физической культуры и спорта

На территории Советского района имеются 42 спортивных сооружения, 25 из них – в сельской местности, 22 спортивных зала, 7 плоскостных спортивных сооружений, детско-юношеская спортивная школа, в которой занимаются 216 детей.

С 2015 года действует современный физкультурно-оздоровительный спортивный комплекс «Старт» в п. Кшенский, построенный АО «Газпром», где функционирует универсальный спортивный зал, бассейн на 5 дорожек.

Обучающиеся занимаются в кружках и секциях детско-юношеской спортивной школы физкультурно-оздоровительного комплекса «Старт» в различных группах здоровья.

Учреждения физической культуры и спорта Советского района представлены детско-юношеской спортивной школой «Старт», спортивными клубами и спортивными сооружениями. Работают 32 штатных работника физической культуры и спорта, более 20 общественных кадров, 42 спортивные секции.

Таблица 2.7.4.1. Перечень объектов системы физической культуры и спорта Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4
1.	Футбольное поле	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Пролетарская	1981
2.	Футбольное поле	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Заводская	1960
3.	Футбольное поле	Курская область, Советский район, с. Крестище	1979
4.	Футбольное поле	Курская область, Советский район, д. Волжанец	1985
5.	Футбольное поле	Курская область, Советский район, п. им. Ленина	2001
6.	Футбольное поле	Курская область, Советский район, с. Верхние Апочки	1988
7.	Футбольное поле	Курская область, Советский район, д. Грязноивановка	2020
8.	ФОК «Старт»	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Заводская	2015
9.	Площадка для воркаута	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Пролетарская	2019
10.	Площадка для воркаута	Курская область, Советский район, п. им. Ленина	2019
11.	Площадка ГТО	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Заводская	2019

1	2	3	4
12.	Площадка «Газпром детям»	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Свердлова	2015
13.	Площадка «Газпром детям»	Курская область, Советский район, п. Кшенский, ул. Заводская	2010
14.	Площадка «Газпром детям»	Курская область, Советский район, с. Мансурово	2009
15.	Физкультурно-оздоровительная площадка открытого типа	Курская область, Советский район, д. Волжанец	2022

В 2020 году численность населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, составила 5845 человек или 49,4 % от общего числа жителей Советского района, в 2017 году – 41,6 %. А доля обучающихся, систематически занимающихся физкультурой и спортом, в общей численности обучающихся в 2020 году составила 93,4 %, в 2017 – 87,9 %.

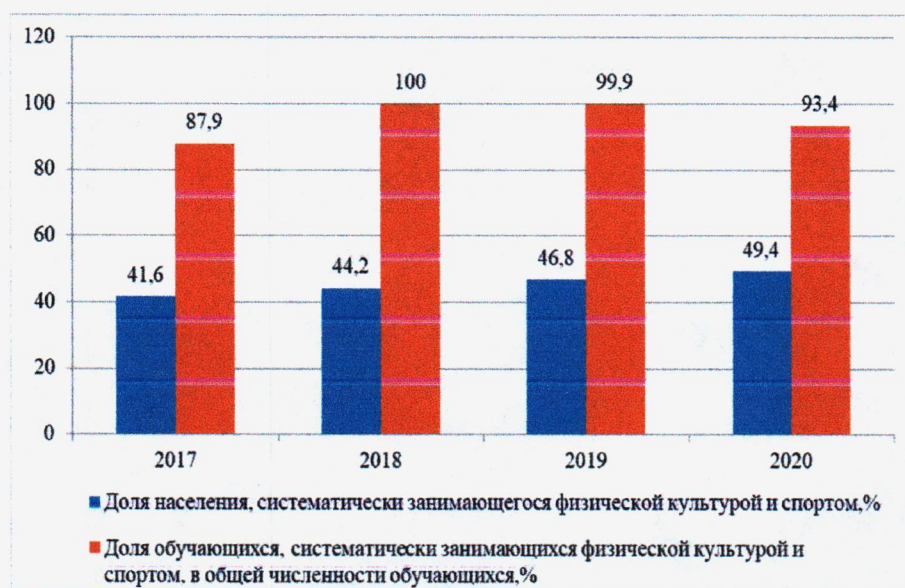


Рис. 2.7.4.1. Степень вовлеченности населения Советского района в занятия физической культурой и спортом

2.7.5. Сфера туризма

Основной туристско-рекреационный потенциал Советского района представлен не только природными ресурсами (леса, гидрологическая сеть, ярко выраженный рельеф), но и объектами историко-культурного наследия регионального значения, 2-мя краеведческими музеями и уникальным музеем В.М. Клыкова, которые могут послужить развитию культурно-познавательного, экологического, паломнического и сельского туризма.

В Советском районе находится памятник, посвященный народному художнику Российской Федерации Вячеславу Клыкову. В Курскую областную собственность передан дом, в котором Вячеслав Клыков провел свое детство. Запланировано создать его дом-музей.

Советский район располагает объектами культурного наследия регионального значения, среди которых находятся памятники истории и архитектуры, археологии.

Естественные ландшафты реки создают предпосылки для развития водного, экологического, познавательного, активного оздоровительного туризма и стационарной курортной рекреации.

В то же время основными лимитирующими факторами развития рекреации в Советском районе являются:

- наличие оползней, овражно-балочного рельефа;
- затопление пойменных территорий паводком;
- заболачивание пойменных территорий.

Особым направлением экскурсионной деятельности на территории Курской области, и Советского района в том числе, является посещение памятников, мемориалов, посвященных Великой Отечественной войне 1941 - 1945 годов. Перспективным направлением является разработка туристических маршрутов с использованием ресурсов аналогичного направления и привязкой к объектам, расположенным на территории Советского района. Значительную часть памятников истории представляют воинские захоронения периода Великой Отечественной войны, равномерно рассредоточенные по территории Курской области, в том числе и в Советском районе.

Факторами, способствующими развитию туризма и рекреации, являются:

сложная структура ландшафтного разнообразия, свойственная типам ландшафта – лесостепного и степного, где проходит южная граница естественного распространения сосны обыкновенной, и сохранились как естественные лесные, так и степные участки;

наличие лесных массивов естественного и искусственного происхождения, объектов природоохранного значения;

хорошая транспортная доступность.

Характеристика степени рекреационной нагрузки на территории Советского района приведена в таблице 2.7.5.1.

Таблица 2.7.5.1. Характеристика степени рекреационной нагрузки на территории Советского района

№ п/п	Виды туризма и рекреации	
	2	3
1.	Научно-познавательный	+
2.	Утилитарный	+
3.	Активный	-
4.	Лечебно-оздоровительный	-
5.	Деловой	-

1	2	3
6.	Религиозный	-
7.	Всего видов туризма	2
8.	Группа интенсивности антропогенной нагрузки	II*

*II – районы со сравнительно низкой степенью посещаемости;

Главной целью развития внутреннего туризма является увеличение въездного турпотока, привлечение инвестиций в туристическую отрасль Курской области и ее позиционирование как региона с высоким туристским потенциалом.

Вместе с тем сдерживающими факторами для развития туризма в Советском районе являются слабо развитая туристская инфраструктура и сервисное обслуживание туристов. В настоящее время в Советском районе отсутствует комфортабельный гостиничный фонд для приезжих гостей, делегаций и туристов, а также развитая сеть общественного питания.

Кроме того, в целях развития инфраструктуры туризма предлагается рассмотреть возможность продвижения на перспективу инвестиционных проектов, направленных на создание объектов туристического сервиса в Советском районе.

Перечень предлагаемых инвестиционных проектов для создания объектов туристического сервиса в Советском районе приведен в таблице 2.7.5.2.

Таблица 2.7.5.2. Перечень инвестиционных проектов для создания объектов туристического сервиса в Советском районе

№ п/п	Наименование проекта	Месторасположение объекта	Планируемый срок реализации
1.	Обустройство музейной зоны в с. Мармыжи, посвященной творчеству В.М. Клыкова	Курская область, Советский район, с. Мармыжи	2028 - 2031
2.	Строительство площадки-навигатора на выезде в с. Мармыжи с автостоянкой и объектами придорожного сервиса, со стелой и скульптурой В.М. Клыкова	Курская область, Советский район, с. Мармыжи	2038 - 2041

2.8. Объекты культурного наследия

Сохранившийся пласт историко-культурного наследия Советского района включает объекты – памятники истории и архитектуры, которые нуждаются в особой государственной заботе.

На территории Советского района расположены объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации в статусе региональных.

Утвержденные зоны охраны и границы территории объектов культурного наследия в Советском районе отсутствуют.

Перечень объектов культурного наследия регионального значения, расположенных на территории Советского района, приведен в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1. Перечень объектов культурного наследия регионального значения, расположенных на территории Советского района

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти об утверждении границ территории объекта культурного наследия	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия
1	2	3	4	5	6
1.	«Братская могила воинов Советской Армии, погибших в период Великой Отечественной войны. Захоронено 900 человек, установлено фамилий на 264 человека. Скульптура установлена в 1952 году», 1952 год	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 14.06.1979 г. № 382 Рег. № 461510399320005	Курская область, Советский район, с. Кшень (на привокзальной площади)	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 08.08.2022 № 05.4-08/921	Приказ управления Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия от 07.04.2020 № 74-п
2.	«Братская могила воинов Советской Армии, погибших в период Великой Отечественной войны. Захоронено 170 человек, установлено фамилий на 22 человека. Скульптура установлена в 1968 году», 1941–1945 гг., 1968 г.	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 14.06.1979 г. № 382 Рег. № 461711342360005	Курская область, Советский район, д. Ефросимовка (на северной окраине деревни)	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 08.08.2022 № 05.4-08/922	-
3.	«Братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками в 1942 г.», 1942 г.	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 15.03.1990 г. № 77 Рег. № 461510399920005	Курская область, Советский район, с. Ледовское	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 09.03.2022 № 05.4-08/138	-

1	2	3	4	5	6
4.	«Братская могила воинов Советской Армии, погибших в период Великой Отечественной войны. Захоронено 65 человек, установлено фамилий на 19 человек. Скульптурная группа установлена в 1960 году», 1941–1945 гг., 1960 г.	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 14.06.1979 г. № 382 Рег. № 461510399370005	Курская область, Советский район, с. Липовчик (на западной окраине)	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 08.08.2022 № 05.4-08/923	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 26.07.2022 № 05.4-08/870
5.	«Братская могила борцов за власть Советов. У могилы в 1967 году установлен обелиск», 1967 г.	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 14.06.1979 г. № 382 Рег. № 461711342350005	Курская область, Советский район, ст. Мармыжи (у железной дороги)	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 09.03.2022 № 05.4-08/137	-
6.	«Братская могила 2 железнодорожников », 1941 г.	Постановление Губернатора Курской области от 12.11.2001 г. № 841 Рег. № 461711364130005	Курская область, Советский район, ж.д. станция Мармыжи	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 09.03.2022 № 05.4-08/136	-
7.	«Братская могила воинов Советской Армии, погибших в период Великой Отечественной войны», 1975 г.	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 14.06.1979 г. № 382 Рег. № 461811364650005	Курская область, Советский район, село Мармыжи (в центре села)	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 08.08.2022 № 05.4-08/924	-
8.	«Братская могила воинов Советской Армии, погибших в период Великой Отечественной войны», 1941–1945 гг.	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 14.06.1979 г. № 382 Рег. № 461711068970005	Курская область, Советский район, с. Переволочное, 17	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 08.08.2022 № 05.4-08/925	-
9.	«Братская могила 6 советских воинов», 1943 г.	Постановление Губернатора Курской области от 12.11.2001 г.	Курская область, Советский район,	Приказ комитета по охране объектов	-

1	2	3	4	5	6
		№ 841 Рег. № 462211364460005	с. Расховец	культурного наследия Курской области от 08.08.2022 № 05.4-08/926	
10.	«Могила советского воина Григорьева И.Н., погибшего в бою с фашистскими захватчиками в 1942 г.», 1942 г.	Решение исполнительного комитета Курского областного Совета народных депутатов от 15.03.1990 г. № 77 Рег. № 461510384060005	Курская область, Советский район, с. Расховец	Приказ комитета по охране объектов культурного наследия Курской области от 08.08.2022 № 05.4-08/927	-
11.	«Братская могила советских воинов и мирных жителей», 1943 г.	Постановление Губернатора Курской области от 12.11.2001 г. № 841	Курская область, Советский район, ж.д. станция Рагозинская	-	-
12.	«Церковь Владимирская», 1829 г.	Постановление Губернатора Курской области от 30.10.1998 г. № 566 Рег. № 461610557600005	Курская область, Советский район, с. Красная Долина	-	-
13.	«Церковь Владимирская», 1850 г.	Постановление Губернатора Курской области от 30.10.1998 г. № 566 Рег. № 461610557640005	Курская область, Советский район, с. Липовчик	-	-
14.	«Церковь Рождества Богородицы», 1827 г.	Постановление Губернатора Курской области от 30.10.1998 г. № 566 Рег. № 461711313940005	Курская область, Советский район, с. Нижнее Гурово	-	-

На территории Советского района памятники истории представлены в основном братскими захоронениями и могилами.

Перечень вновь выявленных памятников на территории Советского района приведен в таблице 2.8.2.

Таблица 2.8.2. Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Советского района

№ п/п	Наименование памятника	Местонахождение памятника (адрес)
1	2	3
Памятники истории		
1.	Могила депутата III Государственной Думы, члена фракции правых эсеров Пьяных	д. Васютина
2.	Могила офицера, участника Отечественной войны 1812 г.	с. Красная Долина

1	2	3
3.	Могила Юсупова И.М., погибшего в Афганистане, 1987 г.	п. Кшенский
4.	Могила Харченкова Ю.А., погибшего в Афганистане, 1987 г.	д. Мансурово
Памятники архитектуры		
5.	Дом жилой, 1903 г.	п. Кшень, ул. Ленина, 24
6.	Ансамбль ж/д станции Кшень, нач. XX в.:	п. Кшень, ж/д ст. Кшень
7.	Здание вокзала	п. Кшень, ж/д ст. Кшень
8.	Адм. корпус	п. Кшень, ж/д ст. Кшень
9.	Пакгауз	п. Кшень, ж/д ст. Кшень
10.	Здание лавки, нач. XX в.	п. Кшень, ул. Ленина, 72
11.	Дом помещицы Плетневой, нач. XX в.	п. Кшень, ул. Вокзальная
12.	Здание Ивановской начальной школы, 1900 - 1901 годы	п. Кшень, ул. Новая, 36
13.	Здание земской школы, нач. XX в.	д. Волжанец
14.	Здание ж/д депо, нач. XX в.	ж/д ст. Мармыжи
15.	Здание электростанции, нач. XX в.	ж/д ст. Мармыжи
16.	Место, где находилась усадьба декабриста Е.Е. Лачинова, XVIII - XIX вв.	с. Натальино
17.	Здание людской, XIX в.	с. Натальино
18.	Место усадьбы помещиков Петровых-Карцевых, XIX - XX вв.	с. Петрово-Карцево
19.	Склеп помещиков Петровых-Карцевых, XIX - XX вв.	с. Петрово-Карцево
20.	Место, где находилась усадьба художника Ланцери, XIX - XX вв.	п. Советский
21.	Ледник, XIX - XX вв.	п. Советский

Объекты культурного наследия – выявленные памятники археологии, расположенные на территории Советского района, приведены в таблице 2.8.3.

Таблица 2.8.3. Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Советского района

№ п/п	Наименование выявленного объекта археологического наследия	Основание включения в перечень выявленных объектов археологического наследия
1	2	3
1.	Усть-Крестище Курган, эпоха бронзы	Приказ комитета по культуре Курской области от 13.03.2013 № 01 09/66
2.	Бибиково Курганный могильник, кон. III - II тыс. до н.э., эпоха бронзы	Приказ комитета по культуре Правительства Курской области от 11.09.2000 № 164
3.	Бибиково Курган, кон. III - II тыс. до н.э., эпоха бронзы	Приказ комитета по культуре Правительства Курской области от 11.09.2000 № 164

1	2	3
4.	Голощавка Курганный могильник, III - II тыс. до н.э., эпоха бронзы	Приказ комитета по культуре Правительства Курской области от 11.09.2000 № 164
5.	Каменогорка Курган, эпоха бронзы	Список вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иные культурные ценности, утвержденный председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995
6.	Красная Долина Курганный могильник, III - II тыс. до н.э., эпоха бронзы	Приказ комитета по культуре Правительства Курской области от 11.09.2000 № 164
7.	Моздовка Курганный могильник, эпоха бронзы	Список вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иные культурные ценности, утвержденный председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995
8.	Моздовка Курган, эпоха бронзы	Список вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иные культурные ценности, утвержденный председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995
9.	Нижнее Гурово Курган, эпоха бронзы	Список вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иные культурные ценности, утвержденный председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995
10.	Раково Курганный могильник, III - II тыс. до н.э., эпоха бронзы	Приказ комитета по культуре Правительства Курской области от 11.09.2000 № 164
11.	Раково Курган 1, эпоха бронзы	Список вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иные культурные ценности, утвержденный председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995
12.	Раково Курган 2, эпоха бронзы	Список вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иные культурные ценности, утвержденный председателем комитета по культуре и искусству Администрации Курской области 16.01.1995
13.	Усть-Грязное Курган, кон. III - II тыс. до н.э., эпоха бронзы	Приказ комитета по культуре Правительства Курской области от 11.09.2000 № 164

В соответствии с пунктом 5 статьи 16.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» выявленный объект культурного наследия подлежит государственной охране в соответствии с вышеуказанным Федеральным законом до принятия решения о включении его в Единый реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, либо об отказе во включении его в Единый реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

На основании статьи 34.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на объекты, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, распространяются защитные зоны. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр объектам памятникам и ансамблям, в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

1) для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

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

В соответствии с пунктами 1 - 3 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих

признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы.

Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 2 статьи 45 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

2.9. Оценка существующего состояния окружающей среды

Советский район характеризуется благоприятным эколого-географическим положением.

Крупный источник воздействия на среду – Кшенский сахарный комбинат, водоемкое производство, поставляющее сточные воды, которые

содержат аммиак, органические вещества и другие поллютанты. Расположение завода в верхних звеньях гидрографической сети предопределяет естественное распространение загрязняющих веществ по водотокам Курской области. Комбинат также выступает довольно крупным источником загрязнения атмосферы.

Среди других промышленных источников загрязнения (прежде всего вод) выделяются перерабатывающие предприятия агропромышленного комплекса.

Площадь эродированных земель сельскохозяйственного назначения в 2006 году составила 38,7 тыс. га (33,4 % от общей площади земель). В том числе по степени смытости: слабосмытых – 27,5 %, среднесмытых – 5,8 %, сильносмытых – 0 %. Овраги занимают 0,1 % сельхозземель.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2007 году составили 0,412 тыс. тонн, удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ составил 41,5 %.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников и поступающих на очистные сооружения Курской области и Советского района приведены в таблице 2.9.1.

Таблица 2.9.1. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников и поступающих на очистные сооружения

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения
		Всего	В том числе от организованных источников	
Курская область	62539	25171	19097	37368
Советский район Курской области	704	407	380	298

Качество питьевой воды в Советском районе характеризуется следующими показателями, полученными на основании отобранных в 2008 году проб воды:

удельный вес нестандартных проб воды из скважин по физико-химическим и микробиологическим показателям составил 0 %;

удельный вес нестандартных проб воды из водопровода по физико-химическим показателям составил 1,18 %, по микробиологическим показателям – 1,31 %;

удельный вес нестандартных проб воды из нецентрализованного водоснабжения по физико-химическим показателям составил 0 %, по микробиологическим показателям – 15,6 %;

В целом на фоне Курской области Советский район не выделяется остротой «фоновых» проблем природопользования и является «среднестатистическим» в этом плане.

2.10. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ

Водораздельное положение Советского района предъявляет повышенные требования к качеству сбрасываемых в водотоки сточных вод. Особенно актуальна надлежащая очистка сточных вод АО «Кшенский сахарный комбинат».

Требует безотлагательного решения проблема чистоты вод как централизованного водоснабжения, так и нецентрализованного. Требуется строительство очистных сооружений в крупных населенных пунктах.

Неотложной задачей является инвентаризация дачных и коттеджных поселений с целью выявления нарушений природоохранных норм (размещения в водоохраных зонах, санитарное состояние).

На территории Советского района мест хранения непригодных пестицидов и агрохимикатов, представляющих угрозу окружающей среде, не выявлено. Необходимо и впредь создавать для сельхозпредприятий специально оборудованные места для хранения пестицидов, а также решать проблему утилизации непригодных или запрещенных к применению пестицидов.

Экологическая политика в регионе реализуется органами исполнительной власти Курской области путем учета экологических приоритетов при подготовке правовых актов, а также путем разработки, принятия и реализации в установленном порядке программ в области охраны окружающей среды и охраны атмосферного воздуха, организации природоохранных работ и мероприятий. Работа по совершенствованию действующего законодательства в сфере охраны окружающей среды ведется на постоянной основе.

Территориальная схема обращения с отходами Курской области разработана для достижения основной цели – снижение отрицательного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления за счет организации экономически эффективной и экологически безопасной региональной системы обращения с отходами и вторичными ресурсами. Территориальная схема разработана на десять лет и обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности.

В соответствии с приказом комитета жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области от 05.07.2022 № 105 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Курской области» в таблице 2.10.1 отражены источники образования отходов производства и потребления на территории Советского района и нормативы накопления твердых коммунальных отходов (далее – ТКО).

Таблица 2.10.1. Расчетное количество ТКО от населения и объектов инфраструктуры

Муниципальное образование	Объем ТКО			Масса ТКО		
	ТКО от населения, м ³ /год	ТКО от организаций, м ³ /год	Суммарное количество ТКО от населения и организаций, м ³ /год	ТКО от населения, т/год	ТКО от организаций, т/год	Суммарное количество ТКО от населения и организаций, т/год
Всего по Курской области	2152758	522335	2675092	288402	87609	376011
Северо-восточная зона	1270947	323312	1594259	171840	54063	225904
Муниципальное образование «Советский район» Курской области	32681	6424	39106	4040	1077	5117

На территории Советского района сбор ТКО осуществляется контейнерным и бесконтейнерным способами. Бесконтейнерная система – это вывоз отходов при помощи специализированной техники без использования контейнеров для отходов, при этом заезд мусоровывозящей техники к определенному объекту осуществляется в установленные дни и часы.

Таблица 2.10.2. Перечень существующих контейнерных площадок для накопления ТКО

№ п/п	Муниципальное образование	Местонахождение контейнерной площадки	Организация, оказывающая услуги по сбору и транспортированию ТКО	Площадь, м ²	Кол-во	Емкость (отдельного контейнера)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет»	д. Волжанец, ул. Школьная	АО «САБ по уборке г. Курск»	4,32	3	0,75
2.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет»	д. Волжанец, ул. Школьная	АО «САБ по уборке г. Курск»	2,88	2	0,75
3.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Советский сельсовет»	п. Коммунар, ул. Парковая, 2	АО «САБ по уборке г. Курск»	2,25	3	0,75

1	2	3	4	5	6	7
4.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Советский сельсовет»	п. Коммунар, ул. Парковая, 3	АО «САБ по уборке г. Курск»	2,25	3	0,75
5.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет»	д. Грязноива- новка	АО «САБ по уборке г. Курск»	-	3	0,75
6.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ленинский сельсовет»	п. им. Ленина, ул. Садовая, 6	АО «САБ по уборке г. Курск»	2,8	1	0,75
7.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ленинский сельсовет»	пос. Расховец- кий, д.34а	АО «САБ по уборке г. Курск»	2,8	1	0,75
8.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Нижнеграйворон-ский сельсовет»	с. Нижняя Грайворонка, ул. Школьная, 135	АО «САБ по уборке г. Курск»	2,88	2	0,75
9.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Нижнеграйворон-ский сельсовет»	д.2-я Васильевка, ул. Дорожная, 1	АО «САБ по уборке г. Курск»	1,44	1	0,75
10.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Нижнеграйворон-ский сельсовет»	д.2-я Васильевка, ул. Дорожная, 1а	АО «САБ по уборке г. Курск»	1,44	1	0,75
11.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Михайлоанненский сельсовет»	п. Садовый, д.40	АО «САБ по уборке г. Курск»	-	4	0,75

1	2	3	4	5	6	7
12.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Михайлоанненский сельсовет»	п. Садовый, д.18	АО «САБ по уборке г. Курск»	-	4	0,75
13.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Ленина, 38	АО «САБ по уборке г. Курск»	8	-	-
14.	Курская область, Советский район, муниципальное образование муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, 50 лет ВЛКСМ, 40	АО «САБ по уборке г. Курск»	28	-	-
15.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Заводская, 14	АО «САБ по уборке г. Курск»	28	-	-
16.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Заводская, 1	АО «САБ по уборке г. Курск»	12	-	-
17.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Заводская, 286	АО «САБ по уборке г. Курск»	20	-	-
18.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Заводская, 31	АО «САБ по уборке г. Курск»	20	-	-
19.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Заводская, 56	АО «САБ по уборке г. Курск»	8	-	-
20.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Чапаева, 4	АО «САБ по уборке г. Курск»	28	-	-
21.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Веселая, 18а	АО «САБ по уборке г. Курск»	8	-	-

1	2	3	4	5	6	7
22.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Пролетарс- кая, 47	АО «САБ по уборке г. Курск»	4	-	-
23.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Свердлова, 1а	АО «САБ по уборке г. Курск»	8	-	-
24.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Калинина, 15	АО «САБ по уборке г. Курск»	16	-	-
25.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Свердлова, 55	АО «САБ по уборке г. Курск»	8	-	-
26.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	п. Кшенский, ул. Северная, 28	АО «САБ по уборке г. Курск»	8	-	-

Проектные предложения

В комплекс по санитарной очистке территории Советского района входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией ТКО. Организация, оказывающая услуги по сбору и транспортированию ТКО, региональный оператор АО «САБ по уборке г. Курска». Нормативное накопление отходов на душу населения в муниципальном образовании составляет для индивидуальной жилой застройки на 1 человека в год 234,271 кг или 1,97 м³.

Таблица 2.10.3. Объемы накопления ТКО

ТКО	Число жителей, чел.		Удельная норма накопления на 1 человека в год, м ³		Общее накопление в год, м ³	
	Первая очередь	Расчетный срок	Первая очередь	Расчетный срок	Первая очередь	Расчетный срок
Общее количество	13825	11475	1,97	1,97	27235,25	22605,75

При санитарной очистке населенных пунктов Советского района необходимо выполнять следующие мероприятия:

а) производить очистку жилых домов, общественных зданий и прилегающих к ним территорий 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) производить обезвреживание отходов в местах, установленных для этой цели;

д) отвозить жидкие отходы на сливную станцию очистных сооружений;

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

Сброс ТКО предусматривается в пластиковые или металлические контейнеры объемом 0,75 м³, которые устанавливаются на специальных площадках для обслуживания групп жилых домов. Расчет среднесуточного накопления ТКО производится из расчета использования контейнера объемом 1 м³, таким образом, среднесуточное накопление отходов составит:

$$22605,75 / 365 \times 1 = 61,9 \text{ м}^3$$

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

$$61,9 \times 2 \approx 124 \text{ шт.}$$

На территории Советского района находятся 26 кладбищ традиционного захоронения общей площадью 64,91 га, свободная площадь – 15,6 га.

Таблица 2.10.4. Характеристика мест захоронения умерших на территории Советского района по состоянию на начало 2021 года

№ п/п	Местоположение	Площадь, га	Площадь свободная, га	Конфессиональная принадлежность	Состояние подъездных путей (асфальт, грунт)	Наличие ограждения
1	2	3	4	5	6	7
Александровский сельсовет						
1.	д. Петропавловка	1	0	православие	грунт	нет
2.	д. Петропавловка	2	1	православие	грунт	нет
3.	с. Грязное	1	0,3	православие	грунт	нет
Верхнеагозецкий сельсовет						
4.	д. Дубиновка	2	0,4	православие	грунт	нет
5.	д. Апочки	3,6	0	православие	грунт	нет
Волжанский сельсовет						
6.	с. Липовчик	5,16	0,8	православие	грунт	нет
7.	с. Мелехово	1,66	0,5	православие	грунт	нет
8.	с. Нижнее Гурово	1,60	0,6	православие	грунт	нет
Краснодолинский сельсовет						
9.	с. Красная Долина	1,7	1,0	православие	асфальт, грунт	нет
10.	с. Красная Долина	1,5	0	православие	асфальт, грунт	нет

1	2	3	4	5	6	7
11.	с. Мармыжи	2,0	0,7	православие	асфальт, грунт	нет
Ледовский сельсовет						
12.	с. Ледовское	2,04	0,3	православие	грунт	нет
13.	с. Верхнее Гурово	2,03	0,2	православие	грунт	нет
14.	с. Перцевка	3,0	1,0	православие	грунт	нет
Ленинский сельсовет						
15.	п. им. Ленина	4,52	0,8	православие	асфальт	нет
16.	с. Переволочное	2,2	0,5	православие	грунт	нет
17.	с. Расховец	2,5	0	православие	асфальт	нет
18.	д. Азовка	1,0	0,3	православие	грунт	нет
Мансуровский сельсовет						
19.	с. Крестище	4	0	православие	грунт	нет
20.	д. Емельяновка	3	0	православие	грунт	нет
21.	с. Кшень	3	0	православие	грунт	нет
Михайлоанненский сельсовет						
22.	д. Кирилловка	0,76	0,3	православие	грунт	нет
23.	д. Платовец	0,9	0,3	православие	грунт	нет
Нижеграйворонский сельсовет						
24.	с. Нижняя Грайворонка	2,0	0,5	православие	асфальт	имеется
25.	д. 2-я Васильевка	2,0	0,5	православие	грунтовка	нет
26.	д. Павловка	1,5	1,0	православие	грунтовка	нет
Советский сельсовет						
27.	д. Большая Карповка	1,2	0,6	православие	грунт	нет
28.	с. Петрово-Карцево	2,4	1,0	православие	грунт	нет
п. Кшенский						
29.	ул. Курская	3,6	3,5	православие	асфальт, грунт	нет

Согласно СП 42.13330.2016 «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 16175 человек, необходимо обеспечить наличие площади территории ритуального значения равной 3,88 га. Действующие кладбища полностью обеспечивают необходимую расчетную площадь.

2.11. Оценка основных планировочных ограничений использования территории Советского района

2.11.1. Зоны с особыми условиями использования территории

Планировочные решения градостроительного развития Советского района разработаны с учетом требований в области охраны окружающей

среды, санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований и направлены на обеспечение экологической безопасности, комфортных условий проживания населения и рациональное природопользование при устойчивом социально-экономическом развитии территории Советского района.

Приоритетность природно-экологического принципа в решении планировочных задач, сбалансированность социально-экономического развития и требований экологической безопасности и рационального природопользования способствуют достижению главной цели территориального планирования – обеспечению устойчивого развития территории.

Проектные решения выполнены с учетом комплексного эколого-градостроительный анализа состояния окружающей среды муниципального района, определены экологически проблемные территории, разработаны градостроительные мероприятия по оздоровлению экологической обстановки.

В соответствии с пунктом 4 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации к зонам с особыми условиями использования (в которых хозяйственная деятельность ограничена или запрещена) отнесены: охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На Карте особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения, зон с особыми условиями использования территорий, границ лесничеств, территорий объектов культурного наследия в Советском районе отображены территории, в границах которых устанавливаются ограничения на использование этих территорий при осуществлении градостроительной деятельности в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.

2.11.2. Охранные зоны

В Схеме территориального планирования планировочные решения принимаются с учетом охранных зон от транспортных и инженерных коммуникаций, автомагистралей, от магистральных газопроводов в целях их безопасного функционирования и эксплуатации.

На территории Советского района выделяются следующие охранные зоны:

- электросетевого хозяйства;
- транспортных магистралей;
- систем газоснабжения;

магистральных трубопроводов.

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранные зоны линий и сооружений связи, линий и сооружений радиодиффузии

Охранные зоны для линий и сооружений связи устанавливаются согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи».

Придорожные полосы автомобильных дорог

Придорожные полосы автомобильных дорог – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которой устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

В соответствии с СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги» автомобильные дороги Советского района с твердым покрытием относятся к автодорогам регионального значения IV, V категорий.

В соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов) в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития в размере:

75 метров для автомобильных дорог I и II категорий;

50 метров для автомобильных дорог III и IV категории;

25 метров для автомобильных дорог V категории.

Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному

исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.

В соответствии со статьей 26 Федерального закона от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» решение об установлении придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

Охранные зоны магистральных трубопроводов

Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения устанавливаются охранные зоны (минимальные санитарные разрывы).

Охранные зоны магистральных трубопроводов устанавливаются согласно Правилам охраны магистральных трубопроводов, утвержденным Минтопэнерго России 29.04.1992, постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 № 9, СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*» в целях обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации и предотвращения несчастных случаев на магистральных трубопроводах, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородный газ, сжиженные углеводородные газы, нестабильный бензин и конденсат.

Минимально-допустимые расстояния от объектов газораспределительной системы до зданий и сооружений устанавливаются в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы».

2.11.3. Санитарно-защитные зоны

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ).

СЗЗ отделяют промышленно-коммунальные территории от жилой застройки и предназначены для:

обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых санитарно-гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами, 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 повышения комфортности микроклимата.

В зависимости от вида деятельности и объемов производства СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» устанавливают следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

- объекты и производства I класса – 1000 м;
- объекты и производства II класса – 500 м;
- объекты и производства III класса – 300 м;
- объекты и производства IV класса – 100 м;
- объекты и производства V класса – 50 м.

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты СЗЗ. В случае отсутствия утвержденных СЗЗ принимаются нормативные размеры СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

На момент разработки Схемы территориального планирования для действующих предприятий, расположенных на территории Советского района, СЗЗ не установлены.

Порядок установления, изменения и прекращения существования СЗЗ, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ, определены Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222.

СЗЗ и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222 в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

На территории Советского района располагается ряд объектов, сооружений и предприятий различного назначения, требующих установления СЗЗ.

Классификация СЗЗ свиноферм и ферм КРС производится согласно разделу 11 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» по количеству голов скота:

1. Класс I – санитарно-защитная зона 1000 м:
свиноводческие комплексы (свинофермы) более 12 тысяч голов;
комплексы и фермы КРС более 2 тысяч голов и более 6 тысяч скотомест для молодняка.
2. Класс II – санитарно-защитная зона 500 м:
свинофермы от 4 тысяч до 12 тысяч голов;
фермы КРС от 1,2 тысяч до 2 тысяч голов и до 6 тысяч скотомест для молодняка.
3. Класс III – санитарно-защитная зона 300 м:
свинофермы до 4 тысяч голов;
фермы КРС менее 1,2 тысяч голов (всех специализаций), фермы коневодческие.
4. Класс IV – санитарно-защитная зона 100 м:
хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни) от 50 до 100 голов.
5. Класс V – санитарно-защитная зона 50 м:
хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни) до 50 голов.

Классификация кладбищ устанавливается в соответствии с разделом 12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 га и менее относятся к IV классу с СЗЗ 100 м, сельские кладбища – к V классу с СЗЗ 50 м. В Советском районе имеется 29 кладбищ, которые являются сельскими и относятся к V классу.

Таблица 2.11.3.1. Сведения о размещении кладбищ на территории Советского района

№ п/п	Муниципальное образование	Количество кладбищ	Площадь участка, га	Класс опасности	Ориентировочные размеры СЗЗ, м
1.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский»	1	3,6	V	50
2.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет»	3	4,0	V	50
3.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Верхнегагозецкий сельсовет»	2	5,6	V	50
4.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет»	3	8,42	V	50
5.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет»	3	5,2	V	50
6.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ледовский сельсовет»	3	7,1	V	50
7.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ленинский сельсовет»	4	10,2	V	50
8.	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Мансуровский сельсовет»	3	10,0	V	50
9	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Михайлоанненский сельсовет»	2	1,66	V	50
10	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Нижнеграйворонский сельсовет»	3	5,5	V	50
11	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Советский сельсовет»	2	3,6	V	50
ИТОГО:		29	64,88		

Размещение скотомогильников регулируется приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов».

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов», размер СЗЗ от скотомогильника (биотермической ямы) до:

жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) – 1000 м;

скотопрогонов и пастбищ – 200 м;

автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории – 50 - 300 м.

В соответствии с пунктом 12.1.4 раздела 12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» скотомогильники относятся к I классу опасности объекта с размером СЗЗ 1000 м.

2.11.4. Зоны охраны объектов культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона объекта культурного наследия, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Охранные зоны призваны обеспечить сохранность памятника и благоприятное зрительное восприятие, сохранение пространственной среды, близкой к той, на которую памятник первоначально был рассчитан.

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

Утвержденные зоны охраны и границы территории объектов культурного наследия в Советском районе отсутствуют.

2.11.5. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы, водные объекты общего пользования

Гидрографическая сеть Советского района не имеет сложной системы и представлена р. Кшень, р. Расховец, р. Грязная, р. Крестище, р. Переволочная, р. Городище и р. Грайворонка. Протяженность рек в

границах Советского района: р. Кшень – 12 км, р. Расховец – 25 км, р. Грязная – 26 км, р. Крестище – 17 км, р. Переволочная – 13 км, р. Городище – 10 км, р. Грайворонка – 19 км.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранная зона р. Кшень – 200 м, р. Расховец, р. Грязная, р. Крестище, р. Переволочная, р. Городище и р. Грайворонка – 100 м.

В границах водоохранной зоны установлен 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, установленный частью 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых помимо ограничений, предусмотренных для водоохранных зон и описанных в части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливаются дополнительные ограничения, установленные частью 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Границы водоохранных и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

В настоящее время в Единый государственный реестр недвижимости не внесены сведения о водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Кшень, р. Расховец, р. Грязная, р. Крестище, р. Переволочная, р. Городище и р. Грайворонка.

В силу части 6 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации полоса земли вдоль береговой линии р. Кшень, р. Расховец, р. Грязная, р. Крестище, р. Переволочная, р. Городище и р. Грайворонка шириной 20 м (береговая полоса) предназначена для общего пользования.

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 рыболовства и причаливания плавучих средств.

Проектные предложения

В целях рационального природоохранного использования территории Советского района следует установить границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Кшень, р. Расховец, р. Грязная, р. Крестище, р. Переволочная, р. Городище и р. Грайворонка.

Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные

территории и объекты и ликвидации его последствий осуществляются следующие мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в рамках осуществления водохозяйственных мероприятий, предусмотренных статьей 7.1 Водного кодекса Российской Федерации:

- 1) предпаводковые и послепаводковые обследования территорий, подверженных негативному воздействию вод, и водных объектов;
- 2) ледокольные, ледорезные и иные работы по ослаблению прочности льда и ликвидации ледовых заторов;
- 3) восстановление пропускной способности русел рек (дноуглубление и спрямление русел рек, расчистка водных объектов);
- 4) уполаживание берегов водных объектов, их биогенное закрепление, укрепление песчано-гравийной и каменной наброской, террасирование склонов.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на выдачу разрешений на строительство в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, юридическими и физическими лицами - правообладателями земельных участков, в отношении которых осуществляется такая защита.

В целях строительства сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном земельным законодательством и гражданским законодательством.

2.11.6. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зоне санитарной охраны (далее – ЗСО) является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Критерии установления ЗСО источников питьевого водоснабжения и условия использования их территории определены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются в составе трех поясов. I пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. II и III пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

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.

I пояс охранной зоны водозаборных скважин устанавливается в размере от 30 до 50 метров, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница II пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Основными параметрами, определяющими расстояние от границ II пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору.

Граница III пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химического загрязнения, также определяется гидродинамическими расчетами.

Данные по границам ЗСО I пояса водозаборов и по эксплуатации этих зон в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» не предоставлены. Проекты ЗСО II и III поясов на территории Советского района в настоящее время отсутствуют.

Для установления границ II и III пояса ЗСО необходима разработка проекта, определяющего границы поясов на местности, а также проведение мероприятий, предусмотренных СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В границах I пояса ЗСО запрещаются:

все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, 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.

В границах II пояса ЗСО запрещаются:

размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения поверхностных и подземных вод;

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубка леса главного пользования и реконструкции;

сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СОВЕТСКИЙ РАЙОН» КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Комплекс мероприятий по созданию объектов местного значения в рамках Схемы территориального планирования направлен на обеспечение реализации полномочий Советского района, а также на обеспечение возможности развития его экономики в целом с учетом приоритетных направлений, заложенных в стратегических документах комплексного социально-экономического развития.

В соответствии со статьей 19 Градостроительного кодекса Российской Федерации Схема территориального планирования муниципального района содержит сведения о размещении объектов местного значения муниципального района на основе анализа использования соответствующей территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования.

Согласно действующим нормативно-правовым актам при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции объектов местного значения муниципального района должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающих благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

Среди ограничений, которые должны быть приняты во внимание, выделяются зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии со статьей 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации зонами с особыми условиями использования территорий

являются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохраные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые законодательством Российской Федерации.

Нормативные документы, регламентирующие вид и характеристики зон, приведены в подразделе 2.11 «Оценка основных планировочных ограничений использования территории Советского района» раздела 2 «Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории муниципального образования «Советский район» Курской области» настоящего Тома.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции объектов местного значения окажет непосредственное положительное влияние на повышение комфортности среды проживания, оптимизацию экологической ситуации и улучшение здоровья населения, создаст благоприятные условия для деловой и социальной инициативы.

Объекты электро-газоснабжения населения

Данные объекты формируют систему инженерной инфраструктуры Советского района – комплекс инженерных сооружений и коммуникаций, обеспечивающих его устойчивое развитие и функционирование. Проектные предложения по развитию систем инженерной инфраструктуры и размещению соответствующих объектов приведены в подразделе 2.4 «Инженерная инфраструктура» раздела 2 «Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории муниципального образования «Советский район» Курской области» настоящего Тома.

Размещение планируемых объектов инженерной инфраструктуры произведено в соответствии с общими планировочными принципами в отношении формирования территорий комплексной жилой застройки и развития застроенных территорий, формирования производственных зон, ионных, обслуживающих и других видов объектов. Планируемые объекты инженерной инфраструктуры размещены в соответствующих функциональных зонах и отражены на Карте планируемого размещения объектов местного значения.

Размещение ряда объектов инженерной инфраструктуры местного значения требует установления зон с особыми условиями использования территорий. К таким зонам относятся: санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов, санитарные разрывы от инженерных коммуникаций, охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры.

Реализация мероприятий в сфере инженерной инфраструктуры будет способствовать улучшению экономики Советского района в целом с учетом приоритетных направлений, а также обеспечит потребности развития градостроительной деятельности.

Автомобильные дороги местного значения, объекты транспортной инфраструктуры

Планируемое размещение объектов местного значения в области автомобильных дорог местного значения и других объектов транспортной инфраструктуры выполнено с учетом мероприятий, изложенных в документах федерального, регионального и местного уровней. Предложения по развитию транспортной инфраструктуры и размещению соответствующих объектов приведены в подразделе 2.3 «Транспортная инфраструктура» раздела 2 «Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории муниципального образования «Советский район» Курской области» настоящего Тома.

Повышение качества существующей транспортной инфраструктуры, повышение технических характеристик улично-дорожной сети, создание новых транспортных направлений улучшит транспортное сообщение внутри территории Советского района, а также с другими соседними муниципальными образованиями, уменьшит затраты времени на передвижение, тем самым позволит повысить инвестиционную привлекательность территории, будет стимулировать развитие деловой активности, создание новых рабочих мест, развитие туристско-рекреационной деятельности.

Автомобильные дороги и другие элементы транспортной инфраструктуры могут быть зонами повышенной опасности для человека, так как здесь происходит совмещение потоков транспортных средств различного типа, объектов общественного транспорта с достаточно высокими скоростями. Для минимизации возможных аварийных ситуаций проектирование и строительство намечаемых объектов должно выполняться с соблюдением действующих технических регламентов и нормативов. Также при строительстве объектов транспортной инфраструктуры должны учитываться требования создания безбарьерной среды для лиц с ограниченными возможностями.

Для уменьшения шумового воздействия от главных транспортных магистралей, проходящих вблизи жилой застройки, предусматривается устройство шумозащитных экранов и формирование специального защитного озеленения.

Приоритетные направления и меры по развитию транспортной инфраструктуры Советского района направлены на поддержание устойчивости и совершенствования имеющейся сети автодорог, что предусматривает решение следующих задач:

организацию единой сети автомобильных дорог общего пользования (федерального, регионального и местного значений), способной обеспечить максимальное удобство передвижений как внутри муниципального района и его населенных пунктов, так и улучшение его связей с другими муниципальными образованиями Курской области;

модернизация существующей сети улиц и дорог (доведение технических параметров улиц до нормативных требований);

увеличение доли населенных пунктов, охваченных автобусным сообщением;

обеспечение безопасности движение транспорта и пешеходов.

Объекты образования

Реализация планов строительства объектов образования Советского района должна оказать положительный эффект на уровень комфортности среды проживания. Размещение объектов определяется размещением территорий, планируемых под новое жилищное строительство. При разработке предложений по размещению объектов образования учитывается реальная градостроительная ситуация и необходимость обеспечения нормативных показателей транспортно-пешеходной доступности этих объектов для населения.

Объекты здравоохранения

Объекты здравоохранения в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами отнесены к объектам регионального значения. Информация о размещении данного вида объектов приводится в справочно-информационных целях. Размещение объектов здравоохранения отражено на Карте планируемого размещения объектов федерального и регионального значения.

Влияние реализации планов по строительству и реконструкции объектов здравоохранения на здоровье, качество и продолжительность населения чрезвычайно высоко. Демографические показатели напрямую зависят от качества предоставляемых медицинских услуг, которые, в свою очередь, определяются в значительной степени доступностью мест предоставления медицинских услуг населению.

Объекты физической культуры и массового спорта

Реализация программы строительства запланированных объектов физкультуры и спорта приведет к ряду положительных результатов на комплексное развитие территории:

обеспечение возможностей гражданам, прежде всего детям и молодежи, систематически заниматься физической культурой и массовым спортом и вести здоровый образ жизни;

совершенствование системы физического воспитания различных категорий и групп населения, в том числе в образовательных учреждениях;

развитие инфраструктуры физической культуры и спорта, в том числе для лиц с ограниченными возможностями;

развитие физкультурно-оздоровительных объектов, приближенных к местам проживания;

создание благоприятных условий для отдыха населения на территории Советского района.

Предложения по развитию физической культуры и спорта и размещению соответствующих объектов приведены в подразделе 2.7.4 «Учреждения физической культуры и спорта» раздела 2 «Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории муниципального образования «Советский район» Курской области» настоящего Тома.

Объекты культуры и искусства

Размещение объектов культуры и искусства производилось в соответствии с расчетом потребности в учреждениях и предприятиях обслуживания населения на основе федеральных, региональных и местных нормативных документов.

К объектам культуры и искусства местного значения относятся: клубы, дома культуры, музеи и выставочные комплексы, иные подобные объекты. Формирование оптимальной системы обслуживания населения в области культуры и искусства будет способствовать гармоничному развитию личности, повышению уровня образования и культуры жителей в целом, включая молодежь.

Объекты по организации сбора и вывоза ТКО

Одним из ключевых аспектов формирования комфортной среды жизнедеятельности и оздоровления экологической обстановки является внедрение современной технологической системы обращения с отходами производства и потребления.

Главный принцип построения единой системы обращения с отходами – развитие комплексного подхода, предусматривающего сортировку отходов на местах (контейнерных площадках), вывоз отходов от источников их образования, вторичную сортировку и прессование отходов, переработку отдельных выделенных фракций специализированными заводами, захоронение оставшейся части отходов на полигоне.

Размещение объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещение ТКО должно производиться с учетом организации санитарно-защитных зон в соответствии с видом объекта и нормативными требованиями.

Мероприятия в области охраны окружающей среды направлены на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения. Реализация данных мероприятий будет способствовать улучшению экологической безопасности Советского района, минимизации загрязнения водных ресурсов и почв.

**4. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СХЕМОЙ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПЛАНИРУЕМЫЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «СОВЕТСКИЙ РАЙОН» КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения и Схемой территориального планирования Курской области на территории Советского района запланировано строительство (реконструкция) объектов капитального строительства, указанных в таблицах 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5.

Таблица 4.1. Объекты капитального строительства транспортной инфраструктуры федерального значения на территории Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Вид работ
1.	Р-298 Курск – Воронеж – автомобильная дорога Р-22 «Каспий». Строительство обходов крупных городов на участке автомобильной дороги, категории ИБ-II	Курская область, Горшеченский район, Курский район, Советский район, Солнцевский район, Тимский район, Щигровский район	Реконструкция

Таблица 4.2. Объекты капитального строительства в области здравоохранения регионального значения на территории Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Характеристика объекта
1	2	3	4
1.	Поликлиника областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (реконструкция)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «поселок Кшенский», ул. Мирная, 1	400 посещений в смену
2.	17-й Партсъезд ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Михайлоанненский сельсовет», пос. Садовый	20 посещений в смену

1	2	3	4
3.	Городищенский ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет», с. Городище	20 посещений в смену
4.	Грязновский ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет», с. Грязное	20 осещений в смену
5.	Каменогорский ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет», д. Каменогорка	20 осещений в смену
6.	Октябрьский ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет», с. Октябрьское	20 осещений в смену
7.	Петровокарцевский ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Советский сельсовет», д. Петрово-Карцево	20 осещений в смену
8.	Совхоз Расховец ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ленинский сельсовет», п. Расховецкий, д. 57	20 осещений в смену
9.	Среднерасховецкий ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ледовский сельсовет», с. Перцевка	20 осещений в смену
10.	ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Волжанский сельсовет», д. Голошаповка, д. 63/2	20 посещений в смену

1	2	3	4
11.	ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Краснодолинский сельсовет», п. Пушкина, д. 42-а	20 посещений в смену
12.	ФАП областного бюджетного учреждения здравоохранения «Советская центральная районная больница» министерства здравоохранения Курской области (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет», д. Александровка, д. 29	20 посещений в смену

Таблица 4.3. Объекты капитального строительства в области транспорта регионального и межмуниципального значения на территории Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Характеристика объекта
1.	Автомобильная дорога «Курск - Борисоглебск» - Кшенский - граница Липецкой области» - «Курск - Касторное» - станция Кшень на участке км 0+646 – км 2+609 (реконструкция)	Курская область, Советский район	1,963 км

Таблица 4.4. Объекты капитального строительства в области агропромышленного производства регионального значения на территории Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Характеристика объекта
1.	Элеватор АО «Агрокомплекс «Мансурово» (строительство)	Курская область, Советский район, Мансуровский сельсовет	Вместимость 50000 тонн

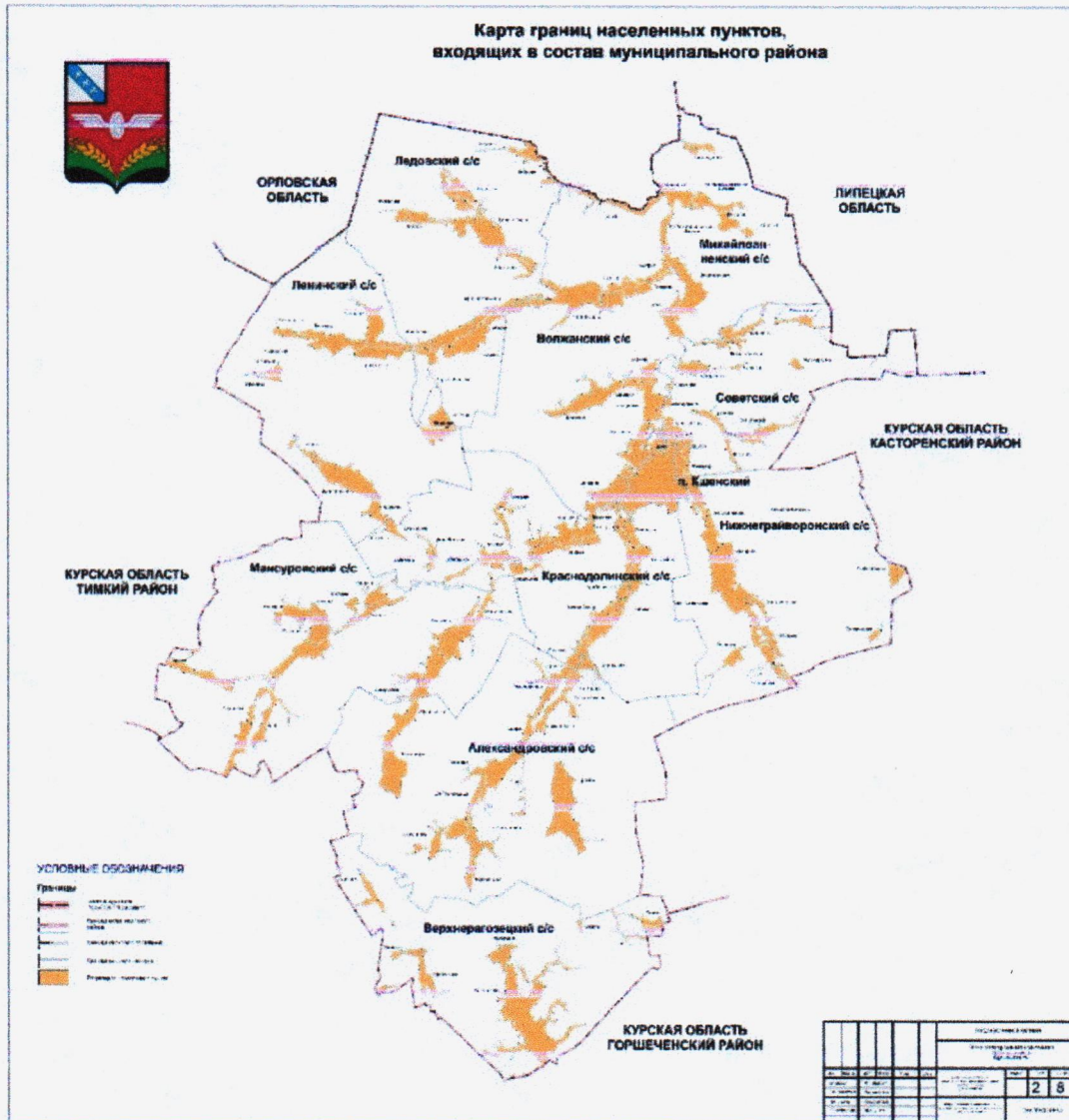
Таблица 4.5. Объекты капитального строительства в области предупреждения чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидации их последствий на территории Советского района

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Характеристика объекта
1	2	3	4
1.	Пожарное депо (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Ленинский сельсовет», с. Расховец	На 2 машиновыезда и пожарный караул

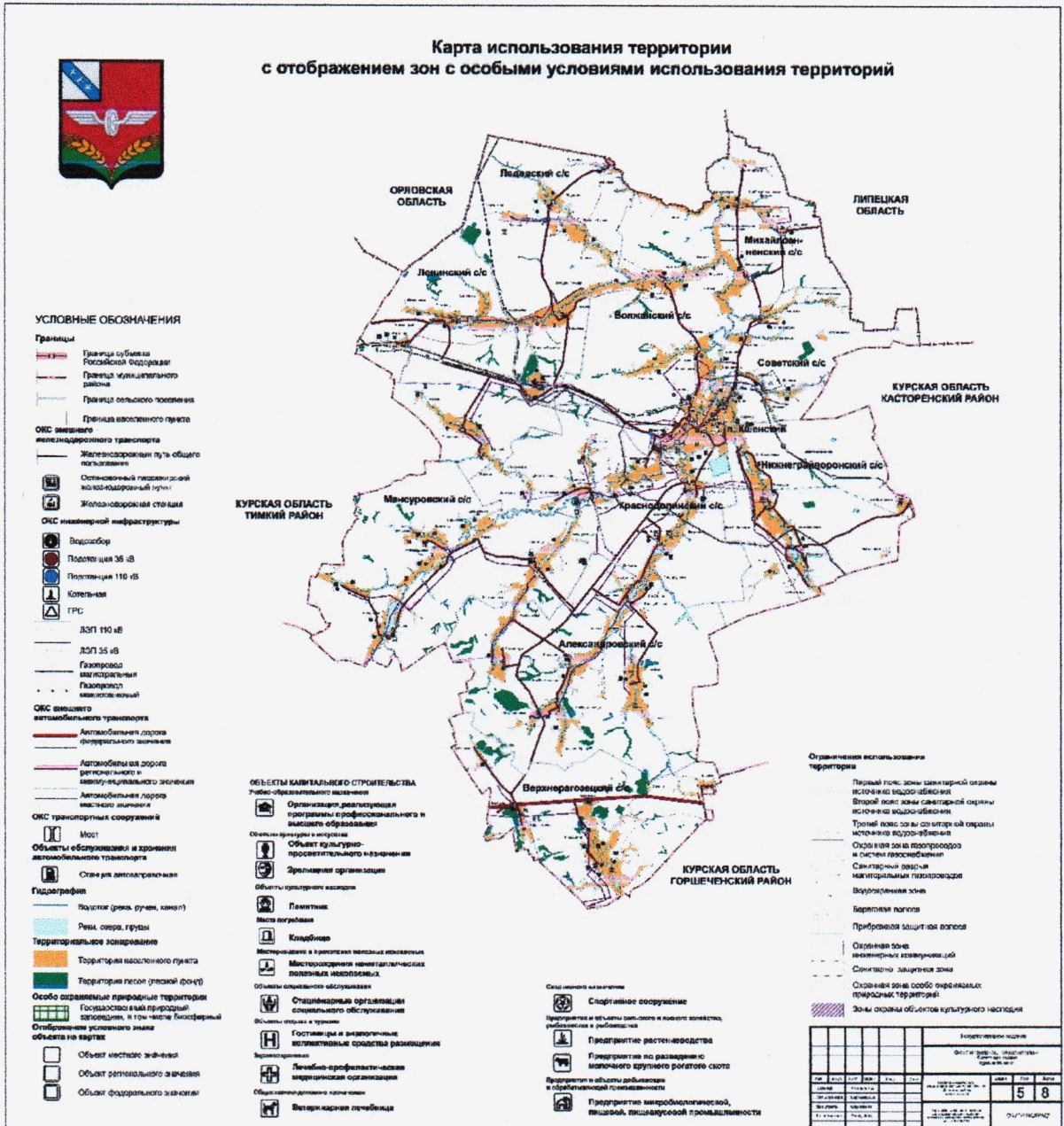
1	2	3	4
2.	Пожарное депо (строительство)	Курская область, Советский район, муниципальное образование «Александровский сельсовет», с. Петропавловка	На 2 машиновыезда и пожарный караул

Материалы по обоснованию в виде карт

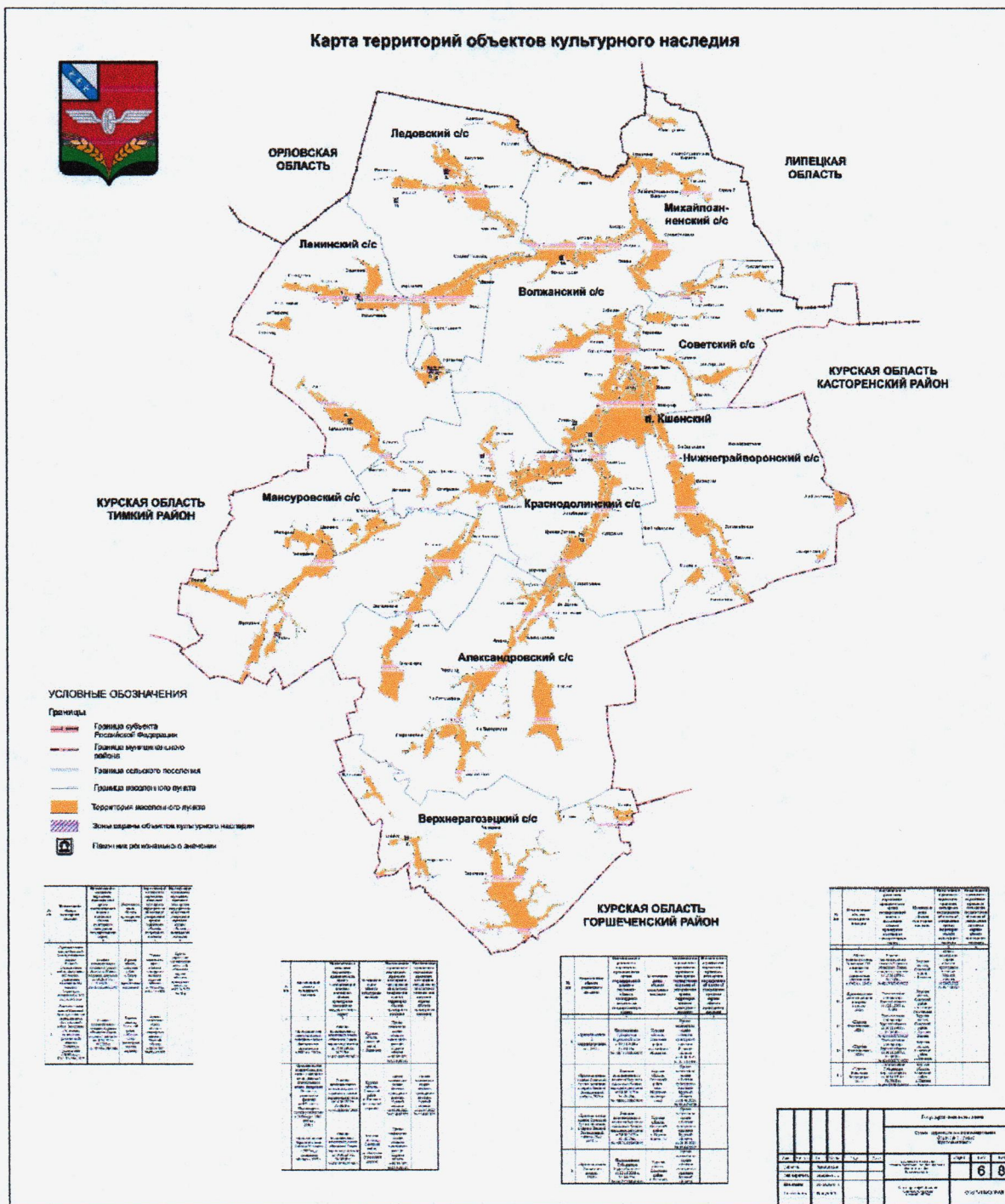
Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального района



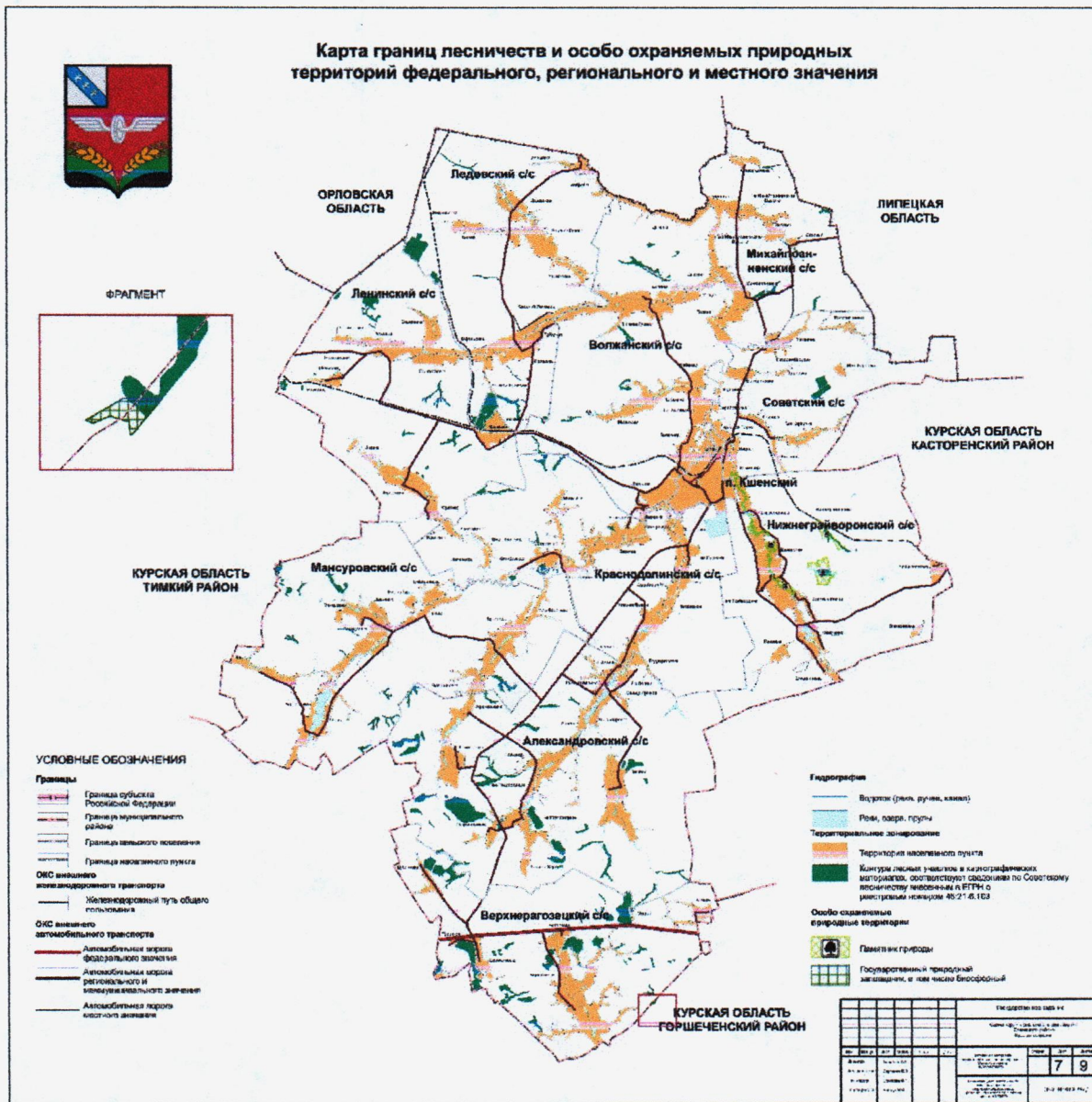
Карта использования территории с отображением зон с особыми условиями использования территорий



Карта территорий объектов культурного наследия

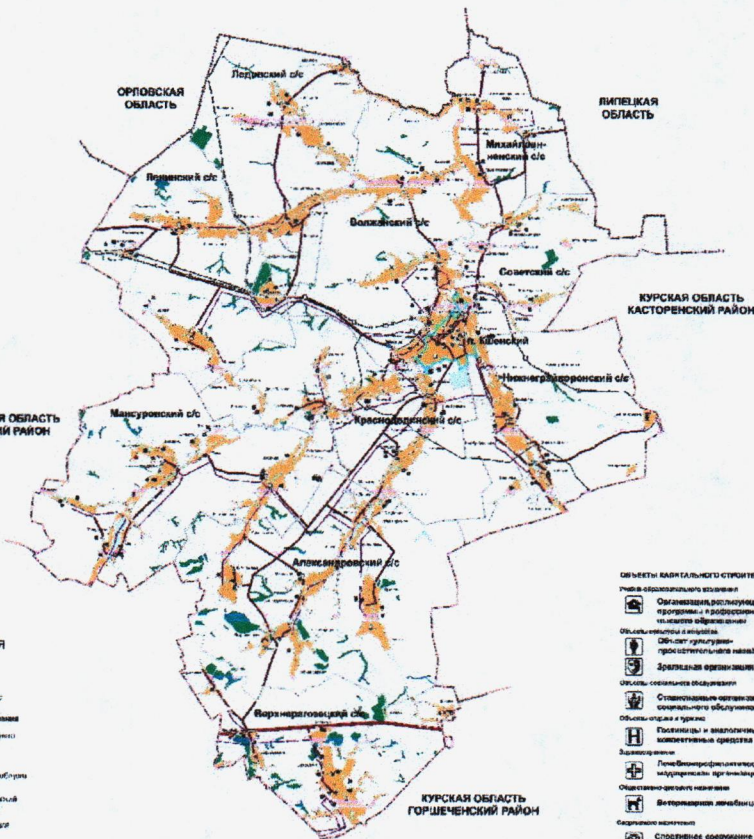


Карта границ лесничеств и особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения



Карта современного использования территории

Карта современного использования территории



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Границы**
- Границы субъектов Российской Федерации
 - Границы муниципальных районов
 - Границы сельского поселения
 - Гос. черта (а.о.ф.ч.-ч.о.о.ч.ч.о.о.)
- СВС выделено железнодорожного транспорта**
- Железнодорожная линия (буферное обозначение)
 - Особый вид железнодорожного транспорта (напр. "поезд")
 - Железнодорожная станция
- СВС выделено автомобильного транспорта**
- Автомобильная дорога федерального значения
 - Автомобильная дорога регионального значения
 - Автомобильная дорога местного значения
 - Автомобильная дорога общего пользования
 - Станция автомобильного транспорта
- СВС выделено инженерной инфраструктуры**
- Водосток
 - Подстанции 20 кВ
 - Подстанции 110 кВ
 - Минералы
 - ГТС

СВС инженерной инфраструктуры

- ТЭП 110 кВ
 - ТЭП 35 кВ
 - Теплоэлектростанция
 - Газопровод магистральный
- Гидрография**
- Река (канал, ручей, канал)
 - Ручей, канал, пруды
 - Территориальное планирование
 - Территория населенного пункта
 - Территория леса (по-ой фонд)

Обозначение условной зоны объекта на карте

- Объект частного назначения
 - Объект государственного назначения
 - Объект федерального назначения
- Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**
- Аварийно-спасательные службы (в том числе аварийно-спасательные формирования ФГУ)
 - Объекты инженерной инфраструктуры

- Объекты капитального строительства, подлежащие государственному учету**
- Организация, осуществляющая программы в образовательного и научного образования
 - Объекты культуры и искусства
 - Объекты культуры, имеющие историко-культурную ценность
 - Зрелищные организации
 - Объекты культурного наследия
 - Стационарные объекты оказания социальных услуг
 - Объекты спорта и досуга
 - Поселенцы и жилищные комплексы
 - Помещения для размещения культурных мероприятий
 - Объекты культурного наследия
 - Ветеринарные учреждения
 - Спортивные сооружения
 - Предприятия и объекты в области развития культуры, искусства, физической культуры и спорта
 - Предприятия в области культуры, искусства, физической культуры и спорта
 - Предприятия в области культуры, искусства, физической культуры и спорта
 - Объекты культурного наследия
 - Помещения
 - Мемориалы

Лист № 9					
Содержание					
№	№	№	№	№	№
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100		

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

ВВЕДЕНИЕ

Цель разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе материалов обоснования Схемы территориального планирования муниципального образования «Советский район» Курской области – анализ основных опасностей и рисков на территории муниципального образования и факторов их возникновения.

Основной задачей при разработке раздела на основе анализа факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера, в том числе включая ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории, является определение разработки проектных мероприятий по минимизации их последствий с учетом инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (далее – ИТМ ГО), предупреждение ЧС и обеспечение пожарной безопасности, а также выявление территории, возможности застройки и хозяйственного использования которой ограничены действием указанных факторов, обеспечение при территориальном планировании выполнения требований соответствующих технических регламентов и законодательства в области безопасности.

Перечень нормативных актов, нормативно-технических и иных документов, использованных при разработке раздела:

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны»;

СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;

СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;

СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.

Основные положения»;

СП 94.13330.2016 «СНиП 2.01.57-85 Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;

ведомственные строительные нормы ВСН ВК 4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях»;

Положение о системах оповещения населения, утвержденное совместным приказом МЧС России, Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365;

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, утвержденный Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ;

Правила эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303ДСП;

Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309;

Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 года № 244.

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ СОВЕТСКОГО РАЙОНА, УСЛОВИЙ И ИНФРАСТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЮЩИХ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

1.1. Топографо-геодезические условия

Муниципальное образование «Советский район» Курской области (далее в данном Томе – Советский район) расположен в восточной части Курской области, граничит с Черемисиновским районом, Тимским районом, Горшеченским районом и Касторенским районом Курской области, также с Воловским районом Липецкой области и Должанским районом Орловской области. Административный центр – п. Кшенский. Территория Советского района – 120087,32 га. Население Советского района на 1 января 2023 года составило 15901 человек, в том числе городское население – 5414 человека.

В состав Советского района входит 1 городское поселение (п. Кшенский) и 10 сельсоветов (Александровский, Верхнерагозецкий, Волжанский, Краснодолинский, Ледовский, Ленинский, Мансуровский, Михайлоанненский, Советский, Нижнеграйворонский), в которых расположены 117 населенных пунктов.

Через Советский район проходит железнодорожная линия

«Курск – Касторная» и ветка «Мармыжи – Верховье» Курско-Орловского отделения Московской железной дороги.

С областным центром Советский район связан федеральной автомобильной дорогой Р-298 «Курск – Воронеж – Р22 «Каспий», автомобильной дорогой регионального значения Курск– Касторное (38 ОП РЗ 38К-016).

Территория Советского района не отнесена к группе по гражданской обороне (далее – ГО). Территория Советского района расположена более чем в 71 км восточнее территории г. Курска и более чем в 112 км от территории г. Курчатова, отнесенных к группам по ГО, и не входит в 21,7км зону Курской атомной электростанции (далее – Курская АЭС).

На территории Советского района расположены 4 организации, отнесенные к категориям по ГО: АО «Кшенский сахарный комбинат», ООО «КшеньАгро», АО «Агрокомплекс «Мансурово», ОБУЗ «Советская ЦРБ».

1.2. Инженерно-геологические условия

Территория Советского района расположена на Среднерусской возвышенности, в центрально-черноземной лесостепной зоне, в пределах Воронежского кристаллического массива, сложенного метаморфическими и изверженными породами архея и протерозоя. В геологическом строении покрывающей 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.

Гидрография территории Советского района не имеет сложной системы и представлена реками: Кшень, Расховец, Грязная, Крестище, Переволочная, Городище, Грайворонка. Все реки мелководные, относятся к бассейну Дона. Питание рек происходит за счет поверхностных и грунтовых вод. Наибольший сток наблюдается весной во время таяния снега.

Уровень активации эрозионных процессов средний, как правило, на территориях, прилегающих к долинам водотоков.

Наиболее благоприятными периодами для производства земляных работ по гидрогеологическим условиям (нижнее 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.

На территории отсутствуют опасные процессы природного характера с точки зрения инженерно-геологических условий территория Советского

района относится к пригодным для строительства.

Территория Советского района не является сейсмоактивной, не является особо активной в проявлении экзогенных геологических процессов (средняя степень вероятности активации эрозионных процессов).

1.3. Климатические условия

Согласно СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» Советский район относится к II дорожно-климатической зоне и климатическому подрайону «В» климатического района II. Климат Советского района умеренно-континентальный, в целом благоприятный для ведения эффективного сельскохозяйственного производства.

Господствующая роза ветров: летом – «северо-запад», зимой – «юго-запад». Зимой снежный покров достигает 15 - 40 см, промерзание грунта 30 - 60 см, средняя температура днем – минус 5 °С - минус 9 °С, ночью – до минус 12 °С - минус 19 °С, морозы – до минус 28 °С, абсолютный минимум – до минус 37 °С. Летом характерны кратковременные ливни, иногда с градом и шквалистым ветром, средняя температура днем – плюс 19 °С - плюс 24 °С, ночью – до плюс 14 °С - плюс 16 °С, абсолютный максимум – плюс 38 °С.

Таблица 1.3.1. Характеристика природных условий территории Советского района

Наименование природных условий	Показатели
Среднегодовые: направление ветра, румбы	Запад, Ю-З
Скорость ветра, м/сек	4,5
Относительная влажность, %	74
Максимальные значения (по сезонам) скорость ветра, м/сек	18-20
Количество атмосферных осадков, мм среднегодовое	610
Максимальное (по сезонам)	203-130
Среднегодовая температура, °С	6°-8°
Максимальная / минимальная (по сезонам) температура, °С	+38°/-37°

1.4. Транспортная и инженерная инфраструктуры

Перечень автомобильных дорог федерального, регионального, межмуниципального значений, проходящих по территории Советского района, представлен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1. Автомобильные дороги федерального, регионального, межмуниципального значений

№ п/п	Наименование автодороги	Идентификационный номер
1	2	3
Федеральные		
1.	«Курск – Воронеж – Р22 «Каспий»	Р-298

1	2	3
Региональные		
2.	Курск – Касторное	38 ОП РЗ 38К-016
3.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области	38 ОП РЗ 38К-013
Межмуниципальные		
4.	«Курск – Борисоглебск» – Верхние Апочки	38 ОП МЗ 38Н-264
5.	«Курск – Борисоглебск» – Ефросимовка	38 ОП МЗ 38Н-269
6.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области"– Александровка – Грязное	38 ОП МЗ 38Н-283
7.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Большая Карповка	38 ОП МЗ 38Н-284
8.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Городище – 1-е Подгородище	38 ОП МЗ 38Н-285
9.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Дубиновка	38 ОП МЗ 38Н-286
10.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Каменогорка	38 ОП МЗ 38Н-287
11.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Красная Долина	38 ОП МЗ 38Н-288
12.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское» – Мансурово	38 ОП МЗ 38Н-289
13.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области"– Кшень – Панское	38 ОП МЗ 38Н-290
14.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Октябрьское	38 ОП МЗ 38Н-291
15.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Петропавловка	38 ОП МЗ 38Н-292
16.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Пушкино	38 ОП МЗ 38Н-293
17.	«Курск – Борисоглебск» – Мочаки	38 ОП МЗ 38Н-294
18.	«Курск – Касторное» – Варварино	38 ОП МЗ 38Н-312
19.	«Курск – Касторное» – Васильевка	38 ОП МЗ 38Н-313
20.	«Курск – Касторное» – Ледовское – граница Орловской области	38 ОП МЗ 38Н-326
21.	«Курск – Касторное» – Нижнее Гурово	38 ОП МЗ 38Н-329
22.	«Курск – Касторное» – Переволочное – Васютина	38 ОП МЗ 38Н-332
23.	Михайлоанненка – Александровка	38 ОП МЗ 38Н-469
24.	Расховец – ст. Расховец	38 ОП МЗ 38Н-553
25.	«Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Афанасьевка	38 ОП МЗ 38Н-273
26.	Перцевка – Верхняя Гриневка	38 ОП МЗ 38Н-534
27.	«Курск – Борисоглебск» – Ефросимовка» – Троицкое	38 ОП МЗ 38Н-270
28.	«Курск – Борисоглебск» – Чепелевка	38 ОП МЗ 38Н-310
29.	«Курск – Касторное» – Натальино	38 ОП МЗ 38Н-328
30.	Подъезд к а/д «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области» – Кшень – Панское на км 2+000	38 ОП МЗ 38Н-788
31.	«Курск – Касторное» – Березовчик	38 ОП МЗ 38Н-782
32.	«Курск – Борисоглебск» – Белгородка	38 ОП МЗ 38Н-258

Таблица 1.4.2. Транспортная освоенность территории Советского района

№ п/п	Наименование транспортной освоенности территории Советского района	Показатели
1	2	3
1.	Протяженность железнодорожных путей, всего, км, в том числе общего пользования, км/% от общей протяженности	61 43,5/71,3

1	2	3
	из них электрифицированных	
2.	Протяженность автомобильных дорог, всего, км, в том числе общего пользования, км/% от общей протяженности из них с твердым покрытием	456 241/53 233
3.	Количество населенных пунктов, не обеспеченных подъездными дорогами с твердым покрытием, ед./% от общего количества	71/60
4.	Количество населенных пунктов, не обеспеченных телефонной связью, ед./% от общего количества	11/9
5.	Административные районы, в пределах которых расположены участки железных дорог, подверженных затоплению, лавиноопасные, оползневые и др.	Нет
6.	Количество автомобильных мостов по направлениям, единиц	12
7.	Количество железнодорожных мостов по направлениям, ед.	2
8.	Протяженность водных путей, км	156
9.	Количество основных портов, пристаней и их перечень, ед.	Нет
10.	Количество шлюзов и каналов, ед.	Нет
11.	Количество аэропортов и посадочных площадок и их местоположение, единиц	Нет
12.	Протяженность магистральных трубопроводов, км, в том числе нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, газопроводов и др.	-
13.	Протяженность линий электропередачи, км	1587

1.5. Характер застройки, распределение населения, функциональная специализация

Плотность населения Советского района составляет 13,47 человек/км² (на 01.01.2021). В п. Кшенский плотность населения значительно выше плотности населения сельских населенных пунктов (в поселке проживает до 32,2 % населения от общей численности Советского района).

На территории Советского района застройка населенных пунктов – смешанная с преобладанием одноэтажных зданий:

одноэтажные – 97%;

двухэтажные – 2 %;

трехэтажные – 0,4 %.

Материал многоэтажных строений – бетонные конструкции и кирпич.

Основная часть населения сосредоточена на территориях населенных пунктов, расположенных вдоль автомобильных дорог регионального значения. Основная специализация экономики на территории Советского района – производство и переработка сельскохозяйственной продукции.

Советский район специализируется на производстве сельскохозяйственной продукции. Общая площадь сельхозугодий составляет 47787 га, из них 40253 га – пашня, на которых выращиваются зерновые и крупяные культуры, сахарная свекла, кукуруза, многолетние и однолетние травы.

Зоны и районы специализации сельскохозяйственного производства в военное время могут быть определены на основе существующих в настоящее время.

2. ОБЩАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

2.1. Анализ факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера с учетом влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз

Вопросы обеспечения безопасности населения и территории являются приоритетными в деятельности Администрации Советского района.

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» критерием безопасности является уровень риска. Закон 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 Руководству по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации, утвержденному первым заместителем Министра МЧС России 09.01.2008 № 1-4-60-9, в данном разделе используются следующие основные понятия:

риск – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий ее 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 определенных 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 определенных 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 определенный период времени;

риск материальный – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определенный 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 загрязненной территории, а также реабилитацию загрязненной 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 ЧС. 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 ЧС.

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.

2.2. Анализ основных факторов риска возникновения ЧС, влияния на них факторов риска ЧС военного, биолого-социального характера и иных угроз на территории Советского района

Основными факторами риска возникновения ЧС являются опасности как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности на территории Советского района и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

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

Конкретная часть территории Российской Федерации (субъекта Российской Федерации, 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), 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 Российской Федерации 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 Российской Федерации или органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом субъекта Российской Федерации.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблице 2.2.1 и таблице 2.2.2

Таблица 2.2.1. Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

Частота ЧС	Размер материального ущерба, руб.			
	менее 100 тыс.	от 100 тыс. до 50 млн	от 50 млн до 500 млн	свыше 500 млн
более 1	Зона недопустимого риска			
$1 \cdot 10^{-1}$				
$10^{-1} - 10^{-2}$	Зона повышенного риска			Зона условно приемлемого риска
$10^{-2} - 10^{-3}$				
$10^{-3} - 10^{-4}$	Зона условно приемлемого риска			Зона приемлемого риска
$10^{-4} - 10^{-5}$				
$10^{-5} - 10^{-6}$	Зона приемлемого риска			
менее 10^{-6}	Зона приемлемого риска			

Таблица 2.2.2. Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

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

2.3. Общая оценка риска

Процесс оценки риска ЧС 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.

2.4. Расчет показателей риска ЧС 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:

$$R_{\Sigma}(x,y) = \sum_i \lambda_i \sum_j E_{ij}(x,y) P_j,$$

где:

λ_i – частота реализации i -го сценария;

$E_{ij}(x,y)$ – вероятность реализации j -го механизма в точке (x,y) для i -го сценария;

P_j – вероятность поражения при реализации j -го механизма

воздействия.

Через индивидуальный риск может быть выражен коллективный риск:

$$R_{\text{кол}} = \int_S R_{\Sigma}(x,y)N(x,y)dxdy,$$

где:

$N(x,y)$ – плотность распределения населения и/или персонала по поверхности, прилегающей к опасному объекту.

Вероятность реализации события p_i за рассматриваемый период времени t может быть связана с частотой реализации этого события λ_i (при выполнении условия $\lambda_i \cdot t \leq 0,01$) достаточно просто:

$$p_i \approx \lambda_i \cdot t.$$

Коллективный риск поэтому, по сути, является математическим ожиданием дискретной случайной величины людских потерь N и может быть рассчитан как:

$$R_{\text{кол}} = \sum_{i=1}^k n_i \cdot p_i,$$

где:

n_i – значение величины людских потерь при реализации i -го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной p_i .

По аналогии с коллективным риском определяется материальный риск (математическое ожидание дискретной случайной величины материального ущерба G), который рассчитывается как:

$$R_{\text{мат}} = \sum_{i=1}^k g_i \cdot p_i,$$

где:

g_i – значение стоимостной оценки материального ущерба при реализации i -го сценария аварийной ситуации из k возможных, который может осуществляться с вероятностью равной p_i .

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

$$F(y) = P(Y < y).$$

В практике расчета показателей риска обычно используют дополнительную функцию распределения случайной величины, равную вероятности P того, что случайная величина Y примет значение не меньше y :

$$\bar{F}(y) = 1 - P(Y < y) = P(Y \geq y),$$

которая может быть выражена через значения p_i и y_i следующим образом:

$$\bar{F}(y) = \begin{cases} 1, & y = 0 \\ \sum_{i=1}^k p_i = 1 - p_0, & 0 < y \leq y_1 \\ \dots & \dots \\ \sum_{i=s}^s p_i, & y_{s-1} < y \leq y_s \\ \dots & \dots \\ p_k, & y_{k-1} < y \leq y_k \\ 0, & y_k < y < \infty \end{cases}$$

где:

$$p_0 = 1 - \sum_{i=1}^k p_i \text{ есть вероятность безаварийной эксплуатации.}$$

Зависимость между вероятностью реализации $\bar{F}(y)$ 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.

2.5. Определение коллективного и индивидуального риска

Коллективный риск – ожидаемое количество погибших людей (персонала и населения) в результате возможных аварий (ЧС) за определенное время (год), чел./год. рассчитывается как:

$$K_p = K_{p(\text{пог})} + K_{p(\text{постр})},$$

где:

$K_{p(\text{пог})}$ – коллективный риск гибели среди персонала и населения;

$K_{p(\text{постр})}$ – коллективный риск травмирования среди персонала и населения;

$$K_{p(\text{пог})} = K_{p(\text{пог}) \text{ персонал}} + K_{p(\text{пог}) \text{ население}},$$

$$K_{p(\text{постр})} = K_{p(\text{постр}) \text{ персонал}} + K_{p(\text{постр}) \text{ население}}.$$

Коллективный риск определяется путем перемножения частоты реализации сценария (ЧРС) на количество погибших (пострадавших) при этом сценарии $N_{\text{пог}}$ ($N_{\text{постр.}}$). Расчет производится по каждой аварийной ситуации и каждому сценарию:

$$K_{p(\text{пог}) \text{ персонал}} = K_{p(\text{пог}) \text{ персонал A1}} + K_{p(\text{пог}) \text{ персонал A2}} + K_{p(\text{пог}) \text{ персонал A3}} + K_{p(\text{пог}) \text{ персонал A4}} + K_{p(\text{пог}) \text{ персонал A5}} + K_{p(\text{пог}) \text{ персонал A6}} + K_{p(\text{пог}) \text{ персонал An}},$$

где:

$$K_{p(\text{пог}) \text{ персонал A1}} = \text{ЧРС1} \times N_{\text{пог. C1}} + \text{ЧРС2} \times N_{\text{пог. C2}} + \text{ЧРС3} \times N_{\text{пог. C3}} + \text{ЧРС4} \times N_{\text{пог. C4}} + \text{ЧРС5} \times N_{\text{пог. C5}}.$$

Аналогично производится расчет по расчетным показателям, погибшим среди персонала в аварийных ситуациях $A_2 - A_n$, населения, а также пострадавшим среди персонала и населения на основании данных, приведенных в таблице 2.5.1.

Расчет проведен с использованием укрупненных показателей, без разделения на персонал объектов и население жилой зоны.

При расчете коллективного риска учитываются поправочные коэффициенты (K_1 – количество объектов, K_2 – протяженность технологических сетей, K_3 – периодичность доставки опасных грузов, K_4 – время пребывания опасных грузов на объекте).

Таблица 2.5.1. Сводные данные по расчетным показателям погибших и пострадавших среди населения при возникновении ЧС техногенного характера на территории Советского района

Аварийные сценарии (наиболее опасные)	Параметры				Примечания
	Вероятность события	Количество погибших	Количество пострадавших	Коллективный риск: гибели/травмирования	
Авария при перевозке АХОВ ¹ (по автодорогам, на проектируемой зоне)	2,4*10 ⁻⁷	35	65	0,0000000504/ 0,0000000936	Доставка до 1 АЦ в неделю
Авария при перевозке ГСМ ² (по автодорогам, на проектируемой зоне)	2,4*10 ⁻⁷	2	10	0,00000006/ 0,00000003	Доставка до 3 АЦ в сутки
Авария при перевозке СУГ ³ (по автодорогам, на проектируемой зоне)	2,4*10 ⁻⁷	2	10	0,00000006/ 0,00000003	Доставка до 3 АЦ в сутки
Авария на сети газопровода диаметром 0,1 м	5*10 ⁻³ /на 1 км	-	1	-/0,0045	6,035 км
Авария на АГРС (ГРП, ГРПШ) ⁴	1*10 ⁻⁵	1	2	0,00005/0,0001	6 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	0,05 %
Пожар в 1-2-этажном здании	1,5* 10 ⁻⁴	1	2	0,057/0,114	99,5 %
Коллективный риск гибели				0,0586601164	
Коллективный риск травмирования				0,1226306936	

¹ Аварийно химически опасные вещества.

² Горюче-смазочные материалы.

³ Сжиженный углеводородный газ.

⁴ Автоматизированная газораспределительная станция (Газорегуляторный пункт, газорегуляторный пункт шкафной).

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

$$K_{p(\text{пог})} \text{ населения} = 2,4*10^{-7}*35*1*0,006 + 2,4*10^{-7} *2*3*0,125 + 2,4*10^{-7} *2*3*0,125 + 1*10^{-5}*1*5 + 1*10^{-5}*1 + 1*10^{-5}*1 + 1*10^{-5}*1 + 1,5*10^{-6}*15*6 + 1*10^{-4}*2*8 + 1,5*10^{-4}*1*380 = 0,0000000504 + 0,00000006 + 0,00000006 + 0,00005 + 0,00001 + 0,0016 + 0,057 = 0,0586601164$$

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

$$K_{p(\text{постр})} \text{ населения} = 1 \cdot 10^{-5} \cdot 688 + 2,4 \cdot 10^{-7} \cdot 65 \cdot 1 \cdot 0,006 + 2,4 \cdot 10^{-7} \cdot 10^3 \cdot 0,125 + 2,4 \cdot 10^{-7} \cdot 10^3 \cdot 0,125 + 5 \cdot 10^{-3} \cdot 1 \cdot 1,5 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot 2 \cdot 5 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot 3 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot 2 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot 1 + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot 34 \cdot 5 + 1 \cdot 10^{-4} \cdot 5 \cdot 20 + 1,5 \cdot 10^{-4} \cdot 2 \cdot 1000 = 0,0000000936 + 0,0000003 + 0,0000003 + 0,0045 + 0,0001 + 0,00003 + 0,004 + 0,114 = 0,1226306936$$

Индивидуальный (интегрированный) риск гибели населения при всех ЧС техногенного характера:

$$I_{p(\text{пог})} \text{ населения} = K_{p(\text{пог})} \text{ населения} / Q,$$

где:

$I_{p(\text{пог})}$ – индивидуальный риск гибели населения;

$K_{p(\text{пог})}$ – коллективный риск гибели населения;

Q – количество населения;

$$I_{p(\text{пог})} \text{ населения} = 0,0586601164 / 3300 = 0,0000178 (1,78 \times 10^{-6}).$$

Данная величина соответствует уровню условно приемлемого риска.

Индивидуальный (интегрированный) риск травмирования населения при всех ЧС техногенного характера:

$$I_{p(\text{постр})} \text{ населения} = K_{p(\text{постр})} \text{ населения} / Q,$$

где:

$I_{p(\text{постр})}$ – индивидуальный риск травмирования населения;

$K_{p(\text{постр})}$ – коллективный риск травмирования населения;

Q – количество населения.

$$I_{p(\text{постр})} \text{ населения} = 0,1226306936 / 3300 = 0,000372 (3,72 \times 10^{-5}).$$

Данная величина также соответствует уровню условно приемлемого риска.

Выводы

Выполненные расчеты и проведенный анализ показателей коллективного и индивидуального риска на территории Советского района свидетельствуют о том, что вся территория Советского района расположена в зоне условно приемлемого риска (по вероятным потерям в случае возникновения источников ЧС техногенного характера.)

Уязвимость Советского района к источникам природных, техногенных и биолого-социальных ЧС оценивается как средняя по Курской области.

Наибольшую вероятность и поражающее воздействие на территории Советского района будут иметь источники ЧС 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 Советского района будет нанесен при авариях с разливом аварийно химически опасных веществ (далее – АХОВ).

Наибольшее количество пострадавших (по критерию нарушения условий жизнедеятельности) прогнозируется при авариях на объектах жизнеобеспечения.

Границы территории Советского района, входящей в зону условно приемлемого риска по вероятным потерям в случае возникновения источников ЧС техногенного характера, нанесены на Карту территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и совпадают с границами зоны поражения хлором при авариях на автомобильном транспорте.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

3.1. Характеристика факторов риска ЧС техногенного характера и воздействия их последствий на территорию Советского района при авариях на потенциально опасных объектах, в том числе авариях на транспорте

К возникновению наиболее масштабных ЧС на территории Советского района могут привести аварии (технические инциденты) на линиях электро-, газоснабжения, тепловых и водопроводных сетях, взрывы на взрывопожароопасных объектах, аварийные ситуации на железнодорожной и автомобильной магистралях с выбросом АХОВ и взрывопожароопасные вещества (далее – 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

Площадка Курской АЭС расположена в центральной части Курской области на территории муниципального образования «город Курчатова» Курской области на расстоянии 3 км от города Курчатова, в 40 км к западу от г. Курска и в 25 км восточнее г. Льгова.

На Курской АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с канальными реакторами РБМК-1000. 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 реактора большой мощности канального типа (далее – 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 самопроизвольным 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 Курской 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 $3.3 \cdot 10^8$ Ки).

По мероприятиям защиты населения от поражающих факторов и проведения аварийно-спасательных работ территория Советского района относится к зоне профилактических мероприятий:

- мощность дозы – 50 м³/час;
- дозовая нагрузка – 300 м³/час;
- период времени – 6,2 часа.

Режимы радиационной защиты приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I. Для населения (Д изл-5 м³в(бэр))														
1. Укрытие в деревянных домах (14 ч.); нахождение на открытой местности (2 ч.); = 1.4	291	146	97	73	58	29	15	10	7	6	3	2	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. Укрытие в деревянных домах (22 ч.); нахождение на открытой местности (2 ч.); К общ = 1.8	-	187	124	93	75	37	18	12	9	7	3	2	1
3. Укрытие в каменных домах (14 ч.); нахождение на открытой местности (10 ч.); К общ= 2.1	-	218	145	109	87	44	21	14	10	9	4	2.5	1.5
4. Укрытие в каменных домах (22 ч.); нахождение на открытой местности (2 ч.); Кобщ= 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 ч.); нахождение на открытой местности (10 ч.); Кобщ= 2.1	-	-	290	218	175	88	48	28	20	19	8	4	2
2. Укрытие в каменных домах (22 ч.); нахождение на открытой местности (2 ч.); Кобщ= 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.); Кобщ= 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.); Кобщ= 6.9	-	-	-	-	-	288	144	96	72	58	28	14	7

Прогнозируемый спад уровней радиации в зоне загрязнения:

за 8 суток – в 2 раза;

за 15 суток – в 5 раз;

за месяц (30 суток) – в 10 раз;

за каждый последующий месяц – в 14 раз.

Для населения предел индивидуального риска от всех возможных источников излучения принят равным 5×10^{-5} 1/год, что соответствует пределу дозы годового облучения, равному $0,1 \text{ м}^3$ в/год.

Вклад в вероятность серьезной аварии на Курской АЭС с разрушением активной зоны из-за прекращения энергоснабжения собственных нужд составляет от 2×10^{-5} до 1×10^{-4} 1/ (энергоблок x год).

Близкую к ней имеет и частота обесточивания российских

энергоблоков.

Вероятность крупномасштабного разрушения корпуса водо-водяного энергетического реактора в зоне сварного шва составляет $2,5 \times 10^{-4}$ 1/ (энергоблок x год).

Расчетная вероятность тяжелой запроектной аварии согласно целевому ориентиру ОПБ-88 (общие положения обеспечения безопасности) принимается равной 10^{-5} 1/ (энергоблок x год).

Способ защиты – укрытие в убежищах и противорадиационных укрытиях (далее – ПРУ) с последующей обязательной эвакуацией из зоны заражения, пострадавшим оказать первую доврачебную помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

Советский район расположен восточнее Курской АЭС и строящейся Курской АЭС-2 на удалении более 112 километров (по прямой).

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория Советского района находится вне зоны возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС.

В настоящее время осуществляется строительство «Курская АЭС-2. Энергоблоки № 1 и № 2». Площадка строительства расположена в непосредственной близости от действующей Курской АЭС и г. Курчатова.

II. Разгерметизация емкостей с аварийно химически опасными веществами

К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории Советского района, относятся:

железнодорожная линия «Курск – Касторная» и ветка «Мармыжи – Верховье» Курско-Орловского отделения Московской железной дороги ОАО «Российские железные дороги»;

автомобильная дорога федерального значения «Курск – Воронеж» (Р-298);

дороги регионального («Курск – Касторное» (38 ОП РЗ 38К-016), «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области (38 ОП РЗ 38К-013), межмуниципального и местного значений, проходящие по территории Советского района, по которым перевозятся:

АХОВ, хлор, аммиак в 6 т контейнерах каждое, горюче-смазочные материалы (далее – ГСМ) в автоцистернах – 16300 литров, сжиженные углеводородные газы (далее – СУГ) в автоцистернах емкостью 11 м³.

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 23.03.1990);

Методикой оценки радиационной и химической обстановки по

данным разведки гражданской обороны, МО СССР, 1980 г. – 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 емкость с хлором 57 т, аммиаком 45 т;

автомобильная емкость с хлором – 1 т, 6 т;

автомобильная емкость с аммиаком – 8 м³, 6 т;

2) толщина свободного разлива – 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 – +20 °С;

6) время от начала аварии – 1 час.

Таблица 3.1.2. 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 3.1.3. 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

*Инверсия – состояние приземного слоя воздуха, при котором температура нижнего слоя меньше температуры верхнего слоя (устойчивое состояние атмосферы).

Таблица 3.1.4. Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

№ п/п	Параметры	хлор		аммиак	
		1 т	6 т	8 м ³	6 т
1	2	3	4	5	6
1.	Степень заполнения цистерны, %	95	95	95	95
2.	Молярная масса АХОВ, кг/кмоль	70.91	70.91	17.03	17.03
3.	Плотность АХОВ (паров), кг/м ³	0.0073	0.0073	0.0017	0.0017
4.	Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	0.6	15	15
5.	Коэффициент хранения АХОВ	0.18	0.18	0.01	0.01
6.	Коэффициент химико-физических свойств АХОВ	0.052	0.052	0.025	0.025
7.	Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2	1	1	1	1
8.	Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	0,95	5,4	5,18	5,4

1	2	3	4	5	6
9.	Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	0,171	0,972	0,002	0,002
10.	Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,522	2,965	0,150	0,157
11.	Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин	1:29	1:29	1:21	1:21
12.	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
13.	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5	5	5
14.	Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	4,0	5	1,53	1,5
15.	Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	4,65	13,3	1,732	1,8
16.	Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²				
	Возможная	25,41	39,24	3,66	3,83
	Фактическая	1,34	2,025	0,19	0,19

Таблица 3.1.5. Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

№ п/п	Параметры	хлор			аммиак	
		0,05 т	1 т	46 м ³	8 м ³	54 м ³
1.	Степень заполнения цистерны, %	100	95	95	95	95
2.	Молярная масса АХОВ, кг/кмоль	70.91	70.91	70.91	17.03	17.03
3.	Плотность АХОВ (паров), кг/м ³	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0007
4.	Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	0.6	0.6	0.6	15
5.	Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	0,05	0,95	67,87	5,18	34,94
6.	Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	0,0	0,171	12,22	0,002	0,014
7.	Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,027	0,522	37,27	0,150	1,016
8.	Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин	1:29	1:29	1:29	1:21	1:21
9.	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
10.	Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км	0,71	4,0	5	1,53	5,0
11.	Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км	0,87	4,65	64,27	1,732	5,629
12.	Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км ²					
	Возможная	0,89	25,41	39,24	3,66	39,21
	Фактическая	0,046	1,34	2,025	0,19	2,024

Выводы

1. При авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

пары хлора в радиусе 5 км при аварии на железной дороге, в радиусе 4 км на автомобильной дороге;

в радиусе 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 0,886 км²). При наиболее опасном направлении ветра (на жилую зону) и самом тяжелом сценарии развития ЧС в зоне возможного заражения может оказаться до 28,89 % поселения, с населением от 230 до 953 чел.

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 Методике 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 23.03.1990), следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Решения по предупреждению ЧС на территории Советского района 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 горюче-смазочными материалами и сжиженный углеводородным газом на ближайших транспортных магистралях, нефтебазах и автозаправочных станциях

На территории Советского района имеется один потенциально-опасный объект – взрывопожароопасный объект (далее – ВПОО), принадлежащий ООО «ГЭС Белгород», ГНП п. Кшенский газовая станция хранения баллонов сжиженного газа. Общее количество хранящегося вещества составляет 4 т. (на 01.09.2020 г.) Категория опасности объекта -5.

По территории Советского района проходят автомобильная дорога федерального значения Р298 «Курск – Воронеж – Р22 «Каспий», автомобильная дорога регионального значения Курск – Касторное (38 ОП РЗ 38К-016), по которым перевозятся ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах емкостью 11 м³, а также железнодорожная линия «Курск – Касторная» и ветка «Мармыжи – Верховье» Курско-Орловского отделения Московской железной дороги.

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, рассмотрены:

разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;

образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом топливно-воздушной смеси (далее – 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 пожароопасных и 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 с 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 с СУГ – 73 м³, ГСМ – 72 м³;

давление в емкостях с СУГ – 1,6 МПа;

толщина слоя разлива – 0,05 м (0,02 м);

территория – слабо загроможденная;

температура воздуха и почвы – плюс 20°С;

скорость приземного ветра – 1 м/с;

возможный дрейф облака ТВС – 15 - 100 м;

класс пожара – В1, С.

Таблица 3.1.6. Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
Объем резервуара, м ³	72	73	8	14.5
Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	85	95	85
Масса топлива в разлиии, т	52.67	48.55	5.85	9.64
Эквивалентный радиус разлиия, м	20.9	21.0	7	9.4
Площадь разлиия, м ²	1368	1387	152	275.5
Доля топлива, участвующая в образовании газозвоздушной смеси (далее – 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) (далее – 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/м ²	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 разлиия				
Ориентировочное время выгорания, мин: сек	16:44	30:21	16:44	30:21
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлиия, кВт/м ²	104	200	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлиия	29345	47650	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлиия, %	79	100	79	100

Таблица 3.1.7. Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м ²	Расстояния от объектов, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, м
1	2	3
Ожоги III степени	49,0	38
Ожоги II степени	27,4	55
1	2	3
Ожоги I степени	9,6	92
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	Более 100 м

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 3.1.1 в виде ожидаемого расстояния разлета осколков при разрыве сосуда с СУГ. При этом количество осколков обычно не превышало 3 - 4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

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

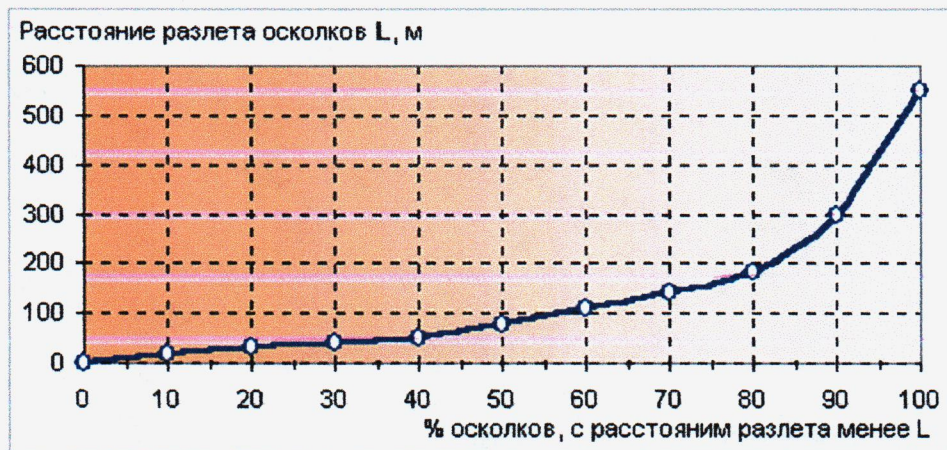


Рис. 3.1.1. – Зависимость вероятности разлета осколков резервуаров при разрыве сосуда с СУГ

Выводы

При авариях с утечкой легковоспламеняющиеся жидкости (далее – ЛВЖ) на транспорте количество бензина, участвующего в аварии, составит от 8 до 72 т. 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. руб.

При авариях с утечкой СУГ на транспорте его количество, участвующего в аварии, составит от 14,5 до 73 т. 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 человек. Ущерб – до 5 млн. руб.

При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ проектируемые объекты могут 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 ЧС должны быть осведомлены о возможных ЧС на проектируемом объекте и готовы к реальным действиям при возникновении аварий.

IV. Аварии на автозаправочных станциях

Возникновение поражающих факторов, представляющих опасность для людей, зданий, сооружений и техники, расположенных на территории автозаправочных станций (далее - АЗС), возможно:

при пожарах, причинами которых может стать неисправность оборудования, несоблюдение норм пожарной безопасности;

при неконтролируемом высвобождении запасенной на объекте энергии.

На АЗС имеется запасенная химическая энергия (горючие материалы), запасенная механическая энергия (кинетическая - движущиеся автомобили).

Анализ опасностей, связанных с авариями на АЗС, показывает, что максимальный ущерб персоналу и имуществу объекта наносится при разгерметизации технологического оборудования станции и автоцистерн, доставляющих топливо.

Причинами возникновения аварийных ситуаций могут служить:

технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;

неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ; события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии);

внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

Сценарии развития аварий с инициирующими событиями, связанными с частичной разгерметизацией фланцевых соединений, сальниковых уплотнений, незначительных коррозионных повреждений трубопроводов, отличаются от сценариев при разрушении трубопроводов и емкостей только объемами утечек.

Событиями, составляющими сценарий развития аварий, являются:

разлив (утечка) из цистерны ГСМ;

образование зоны разлива (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);

образование зоны избыточного давления от воздушной ударной

волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

воздушная ударная волна;

тепловое излучение огневых шаров и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались:

Методика оценки последствий аварий на пожароопасных и взрывоопасных объектах («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС», книга 2, МЧС России, 1994);

Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (РД 03-409-01).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях с емкостями ГСМ рассчитаны для следующих условий:

тип вещества – ГСМ (бензин, дизельное топливо (далее – ДТ);

емкость подземная с ГСМ, ДТ – 25 м³;

автомобильная цистерна (топливозаправщик) – 8 м³;

разлив топлива – 300 л;

разлитие на подстилающую поверхность (асфальт) – свободное;

толщина слоя разлития – 0,05 м;

территория – слабозагроможденная;

происходит разрушение емкости с уровнем заполнения – 85 %;

температура воздуха – плюс 20 °С;

почвы – плюс 15 °С;

скорость приземного ветра – 0,25 - 1 м/с;

класс пожара – В1;

при горении – ГСМ выгорает полностью.

Таблица 3.1.8. Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ

Параметры	Подсценарии аварии	
	АЗС-Рап	АЗС-Рт
1	2	3
Объем резервуара, т	8	0,3
Масса топлива, т	6,8	0,3
Эквивалентный радиус разлития, м	12,9	1,4
Площадь разлития, м ²	519,48	6
Доля топлива, участвующая в образовании ГВС	0,02	0,02
Масса топлива в ГВС, кг	160	5
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей		
Зона полных разрушений, м	12,9	2,6
Зона сильных разрушений, м	32,3	6,5
Зона средних разрушений, м	55,9	14,7

1	2	3
Зона слабых разрушений, м	139,8	37,6
Зона расстекления (50 %), м	220,5	62,2
Порог поражения 99 % людей, м	15,1	4,6
Порог поражения людей (контузия), м	28,1	7,2
Параметры огневого шара		
Радиус огневого шара, м	14,1	4,46
Время существования огневого шара, с	2,8	1
Скорость распространения пламени, м/с	150-200	18
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке огневого шара, кВт/м ²	130	130
Индекс теплового излучения на кромке огневого шара	1834	729,7
Доля людей, поражаемых на кромке огневого шара, %	0	0
Параметры горения разлития ГСМ		
Ориентировочное время выгорания разлития, мин.: сек	6:41	16:44
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м ²	104	104
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	29345
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	79
Полютанты		
Оксид углерода (CO) - угарный газ	2,4880	0,0683
Диоксид углерода (CO ₂) - углекислый газ	0,0800	0,0022
Оксиды азота (NO _x)	0,1208	0,0033
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0096	0,0003
Сероводород (H ₂ S)	0,0080	0,0002
Сажа (C)	0,0118	0,0003
Синильная кислота (HCN)	0,0080	0,0002
Дым (ультрадисперсные частицы SiO ₂)	0,000008	0,000000
Формальдегид (HCHO)	0,0043	0,0001
Органические кислоты (в пересчете на CH ₃ COOH)	0,0043	0,0001
Всего	2,7347	0,0751

Таблица 3.1.9. Параметры горения топлива через горловину подземной емкости

Показатели	Подсценарии аварий	
	ДТ	АЗС-Ре
1	2	3
Количество ГСМ, м ³	25	25
Эквивалентный радиус возможного горения, м	0,6	0,6
1	2	3
Площадь возможного пожара при воспламенении ГСМ, м ²	1	1
Величина теплового потока на кромке горящего разлития, кВт/м ²	104	104
Высота пламени горения, м	2,9	3,7
Ожидаемое время горения, сут.: часы	7:21	5:19
Индекс дозы теплового излучения	29345	29345
Процент смертельных исходов людей на кромке горения разлития, %	79	79
Выброс поллютантов		
Оксид углерода (CO) - угарный газ, т	0,1392	5,9862
Диоксид углерода (CO ₂) - углекислый газ, т	0,1971	0,1925
Оксиды азота (NO _x), т	0,5145	0,2906
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂), т	0,0928	0,0231
Сероводород (H ₂ S), т	0,0197	0,0192
Сажа (C), т	0,2543	0,0283
Синильная кислота (HCN), т	0,0197	0,0192

1	2	3
Дым (ультрадисперсные частицы SiO ₂), т	0,000020	0,000019
Формальдегид (НСНО), т	0,0233	0,0103
Органические кислоты (в пересчете на СН ₃ СООН), т	0,0720	0,0103
Всего, т	1,3326	6,5797

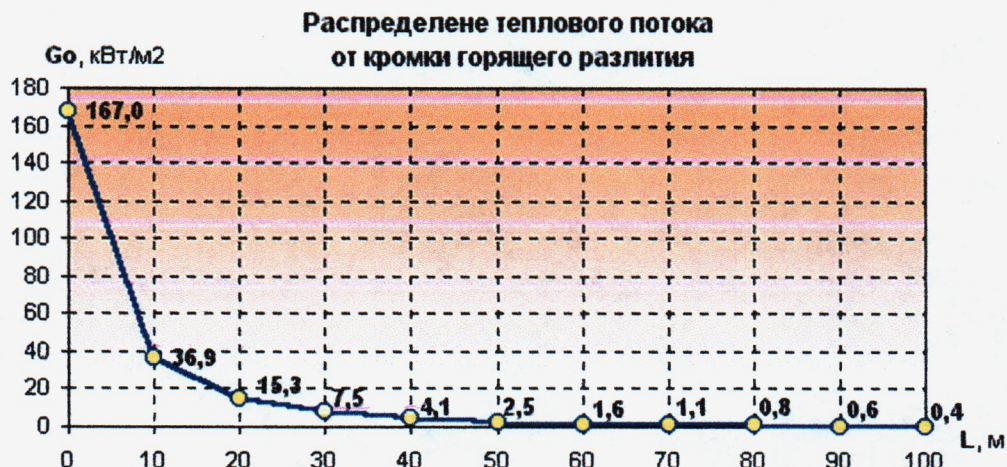


Рис. 3.1.2. – Величина теплового потока от кромки горящего разлива СУГ

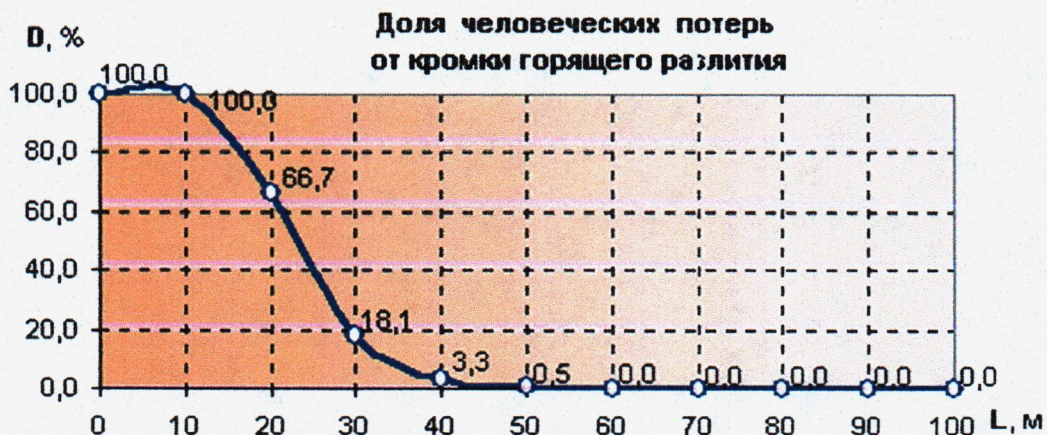


Рис. 1.1.3. – Доля человеческих потерь от кромки горящего разлива СУГ

Выводы

1. Аварии на АЗС с ГСМ при самом неблагоприятном развитии носят локальный характер.

2. Воздействию поражающих факторов при авариях может подвергнуться весь персонал АЗС и клиенты, находящиеся в момент аварии на территории объекта. Наибольшую опасность представляют пожары. Смертельное поражение люди могут получить практически в пределах горящего оборудования и операторной.

3. Наиболее вероятным результатом воздействия взрывных явлений на объекте будут разрушение здания операторной, навеса и топливораздаточной колонки (далее – ТРК).

4. Людские потери со смертельным исходом – в районе площадки слива ГСМ с автоцистерн, ТРК. На остальной территории объекта – маловероятны. Возможно поражение людей внутри операторной вследствие

расстекления и возможного обрушения конструкций.

5. Безопасное расстояние (удаленность) при пожаре в здании операторной для людей составит – более 16 м, при разлинии ГСМ – более 36 м.

Санитарно-защитная зона АЗС должна быть не менее 100 м. Ближайшие жилые и общественные здания должны располагаться на расстоянии более 30 м от границы территории АЗС.

V. Оценка возможного ущерба в результате аварий на объектах газового хозяйства

По территории Советского района проходят «Газопровод-отвод к п. Кшенский Курской области от магистрального газопровода Елец-Диканька к газораспределительной станции», «Газопровод отвод к АГРС «Касторное» к п. Кшенский до АГРС «Касторное», межпоселковые газопроводы высокого давления, расположена «Станция ГРС БК ГРС-1-30 газопровода-отвода к п. Кшенский Курской области».

Согласно Методическим рекомендациям по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах, утвержденным постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 29.10.2002 № 63, ущерб от аварий на опасных производственных объектах может быть выражен в общем виде формулой:

$$P_a = P_{п.п} + P_{л.а} + P_{сэ} + P_{н.в} + P_{экол} + P_{в.т.р.}$$

где:

$P_{п.п}$ – прямые потери;

$P_{л.а}$ – затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии;

$P_{сэ}$ – социально-экономические потери (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма);

$P_{н.в}$ – косвенный ущерб;

$P_{экол}$ – экологический ущерб (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды);

$P_{в.т.р.}$ – 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 сторонних 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 2019 года составляет 3515 руб.

Потеря газа, согласно расчету, 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 поврежденного участка газопровода диаметра 0,1 м – 1,0 тыс. руб.

В расчетах берем в среднем замену участка длиной 20 м. Стоимость поврежденного участка в этом случае составит 20 тыс. руб.

Балансовая стоимость газорегуляторного пункта (далее – ГРП) с оборудованием в среднем составляет 3,0 млн. руб. - 5,0 млн. руб.

Балансовая стоимость котельных с оборудованием составляет: 15 млн. руб., 10 млн. руб. и 5 млн. 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 – от 3 млн. 10 тыс. руб. до 5 млн. 11 тыс. руб.;

в) при взрыве в котельной – от 5 млн. 10 тыс. до 15 млн. 12 тыс. руб.

П_{ла} – 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 поврежденного 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.;

на котельной – до 250 тыс. руб.

Размеры компенсации за ущерб жизни и здоровью персонала газораспределительной станции и населения в случае аварии определяются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2006 г. № 286 «Об утверждении Положения об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие 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 считать, что стоимость лечения одного пострадавшего – 15 тыс. руб., а компенсация семье погибшего – 150 тыс. руб., может составить:

при 1 пострадавшем – 15 тыс. руб.;

при 1 погибшем и 3 пострадавших – 195 тыс. руб.;

при 1 погибшем и 7 пострадавших – 255 тыс. руб.

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. руб. до 1 млн. руб.

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 по формуле:

$$\mathcal{E}_a = 5(N_{bai} * M_{ni}) * K_n * K_{за},$$

где:

N_{bai} – базовый норматив платы за выброс в атмосферу газов и

продуктов горения. $N_{\text{бай}}$ принимался равным 25 руб./т;

$M_{\text{и}}$ – масса i -го загрязняющего вещества, выброшенного в атмосферу при аварии (пожаре), т;

$K_{\text{и}}$ – коэффициент индексации платы за загрязнение окружающей природной среды;

$K_{\text{за}}$ – 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. руб.

Возможный материальный ущерб при ЧС на объектах газового хозяйства приведен в таблице 3.1.10.

Таблица 3.1.10. 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, участвующее в аварии, составит от 127 м³ до 207 м³. Радиус зон поражения составляет – от 5 м до 100 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии – от 25 м до 100 м. При этом возможное количество погибших может составить 1 - 2 чел., количество пострадавших – до 20 чел. Ущерб – до 16,52 млн. руб.

VI. Аварии на гидротехнических сооружениях

По территории Советского района протекает р. Кшень со своими притоками (р. Крестище, р. Городище, р. Грязная, р. Расховец, р. Переволочная, р. Грайворонка).

Всего на территории Советского района в соответствии с Перечнем гидротехнических сооружений, расположенных на территории Курской области, утвержденным протоколом КЧС и ОПБ Курской области от 29.07.2021 № 15, расположены 10 гидротехнических сооружений.

Таблица 3.1.11. Сведения о наличии водоемов с расположенными на них гидротехническими сооружениями на территории Советского района

№ п/п	Наименование водотока	Населенный пункт	Год ввода в эксплуатацию гидротехнических сооружений	Объем, тыс. м ³ проектный	Площадь зеркала, га	Качественные характеристики уровня безопасности
1.	р. Кшень	с. Кшень	1975	3850	130	Пониженный
2.	р. Расховец	с. Нижнее Гурово	н/св	2310	96	Пониженный
3.	р. Кшень	д. Пожидаевка	1972	600	50	Удовлетворительный
4.	р. Грязная	с. Грязное (д. Александровка)	1980	921	28	Пониженный
5.	р. Городище	с. 2-Подгородище	н/св	н/св	н/св	Неудовлетворительный
6.	р. Крестище	с. Афанасьевка	1976	386	20	Пониженный
7.	р. Кшень	п. Кшень (верховина)	1970	259	26	Неудовлетворительный
8.	р. Грайворонка	с. Нижняя Грайворонка	1972	220	10	Пониженный
9.	р. Кшень	с. Раково	1972	600	50	Удовлетворительный
10.	р. Кшень (плотина системы Пуаре)	п. Кшень	н/св	н/св	79	Удовлетворительный

Наиболее вероятные аварии и ЧС 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 прорыва 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 таблице 3.1.12 и таблице 3.1.13.

Таблица 3.1.12. 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 3.1.13. 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	2,5	3	2	2	I
	7,5	4	6	3	3	1,5
Мосты металлические: с пролетом 30-100м с пролетом более 100м железобетонные деревянные	2	3	1	2	0	0,5
	2	2,5	1	2	0	0,5
	2	3	1	1,5	0	0,5
	1	2	1	1,5	0	0,5
Дороги с асфальтобетонным покрытием с гравийным покрытием	4	3	2	1,5	1	I
	2,5	2	1	1,5	0,5	0,5
Пирс	5	6	3	4	1,5	I

VII. Анализ возможных последствий пожаров в типовых зданиях

Сценарий аварийной ситуации при пожаре в проектируемом здании

ЧС, 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);

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 территории Советского района рассмотрено тепловое излучение горящих стройматериалов.

Параметры пожарной опасности объекта (плотности теплового потока, дальность переноса высокотемпературных частиц) приведены на рисунке 3.1.4 и в таблице 3.1.14.

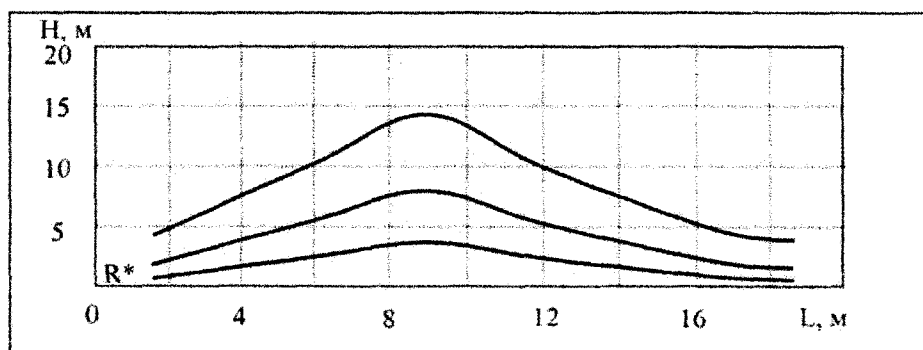


Рис. 3.1.4. Зависимость плотности теплового потока Q при горении зданий и сооружений II степени огнестойкости

Таблица 3.1.14. Предельные параметры возможного поражения людей при пожаре в проектируемом здании

Степень Травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м ²	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 г. Авторы Б.С. Мастрюков, Т.И. Овчинникова.

Протяженность зон теплового воздействия R при пожаре в здании:

$$R = 0,28 R^*(q_{\text{соб.}}/q_{\text{кр}})^{0,5},$$

где:

$q_{\text{соб}}$ – плотность потока собственного излучения пламени пожара кВт/м². Зависит от теплотехнических характеристик материалов и веществ.

Принимаем $q_{\text{соб}} = 260$ кВт/м²;

$q_{\text{кр}}$ – критическая плотность потока излучения пламени пожара, подающего на облучаемую поверхность и приводящую к тем или иным последствиям (кВт/м²).

Приведенный размер очага горения рассчитывается по формуле:

$$R^* = \sqrt{L \times H},$$

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: $R^*_{\text{а}} = 5,5$ м; $R^*_{\text{б}} = 13$ м; $R^*_{\text{в}} = 19$ м.

В соответствии со Справочником по противопожарной службе гражданской обороны (М., Воениздат МО, 1982 г.) обычно вдыхаемый

человеком воздух содержит около 17,6 % кислорода (O_2) и около 4,4 % углекислоты (CO_2). 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.

Оксид углерода (угарный газ) CO – бесцветный газ, без вкуса и запаха, горит, очень ядовит. При содержании CO в воздухе 0,1 % пребывание человека в этой атмосфере в течение 45 минут вызывает у него слабое отравление и появляется легкая головная боль, тошнота и головокружение. При пребывании в течение 45 мин. в воздухе с содержанием 0,15 - 0,2 % окиси углерода наступает опасное отравление и человек теряет способность двигаться. При содержании CO в воздухе 0,5 % сильное отравление наступает через 15 мин., а при содержании ее 1 % человек теряет сознание после нескольких вдохов и через 1 - 2 мин. наступает смертельное отравление.

Оценка параметров внешней среды при пожаре и ее воздействие на людей приведены на рисунке 3.1.5

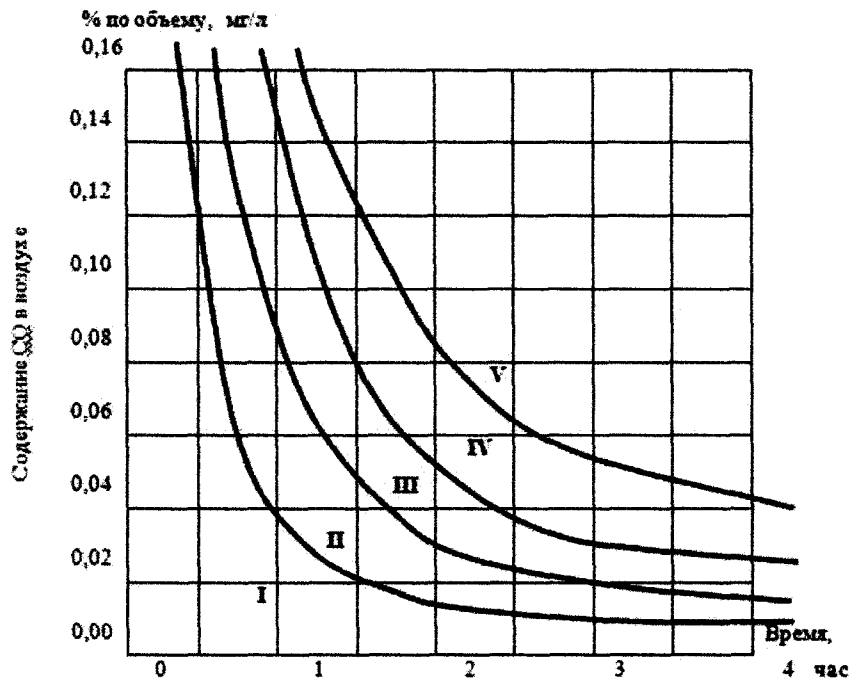


Рис. 3.1.5. График для оценки воздействия окиси углерода на человека

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 вредных веществ и температуре среды не выше 30 °С.

Выводы

Средний уровень индивидуального риска при авариях с АХОВ на территории Советского района составляет $3,5 \cdot 10^{-5}$ 1/год для наиболее опасного и $1 \cdot 10^{-5}$ 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

Средний уровень индивидуального риска при авариях на взрывоопасных и пожароопасных объектах составляет $4,5 \cdot 10^{-5}$ 1/год для наиболее опасного и $1,5 \cdot 10^{-5}$ 1/год для наиболее вероятного сценария развития ЧС.

Для территорий Советского района, расположенных в зонах воздействия поражающих факторов источников ЧС техногенного характера, уровень риска – условно приемлемый.

Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрывоопасных и пожароопасных объектах Советского района представлена на рисунке 3.1.6, диаграмма риска материальных потерь (F/G) - на рисунке 3.1.7

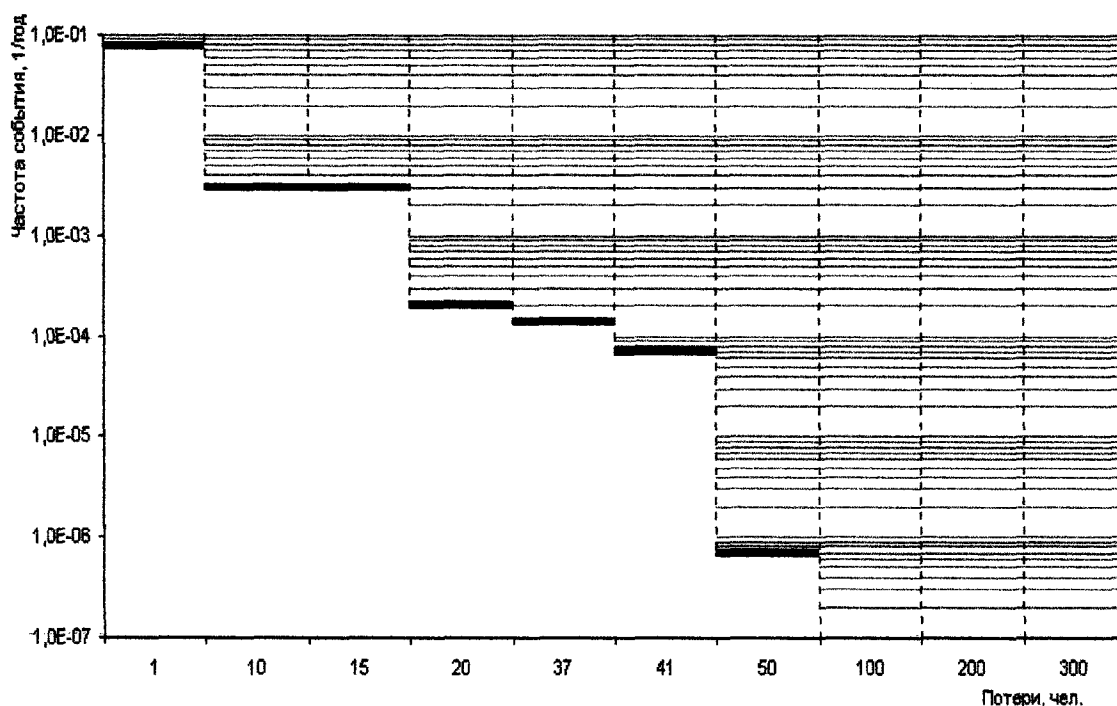


Рис. 3.1.6 Диаграмма социального риска (F/N) при авариях на взрывоопасных и пожароопасных объектах

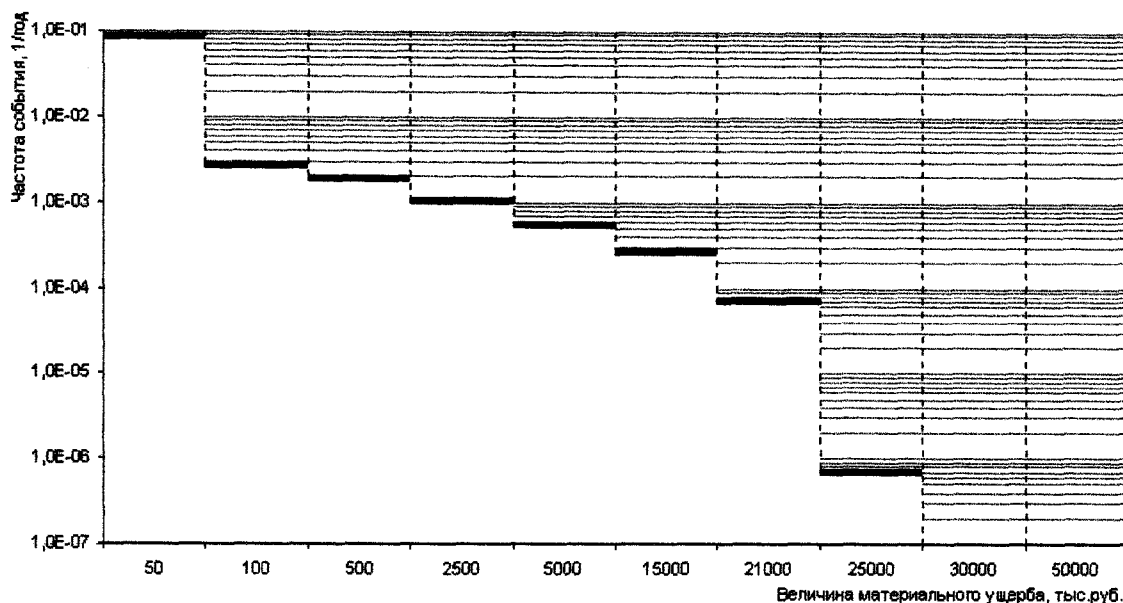


Рис. 3.1.7. Диаграмма риска материальных потерь (F/G) при авариях на взрывоопасных и пожароопасных объектах

3.2. Характеристика поражающих факторов военных ЧС и зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»

Территория Советского района не находится в зоне возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС. Территория Советского района не расположена в зонах возможных разрушений городов, отнесенных к группе по ГО, возможного химического заражения в случае аварии на химически опасных объектах, расположенных на территории Курской области, возможного биологического заражения в связи с отсутствием на территории Курской области биологически опасных объектов и в зоне возможного катастрофического затопления.

На территорию Советского района в соответствии с выпиской из плана эвакуации населения Курской области принимается эвакуируемое население из города Курчатова в количестве 4980 человек и размещается на территории Ленинского, Советского, Волжанского сельсоветов и поселка Кшенский.

Выводы

Влияние поражающих факторов источников военных ЧС (применение средств дистанционного поражения в обычном снаряжении) вызовет нарушение работы систем и объектов жизнеобеспечения.

Границы зон воздействия поражающих факторов источников ЧС техногенного характера отражены на Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3.3. Характеристика факторов риска ЧС природного характера и воздействия их последствий на территорию района

Наиболее распространенными источниками природных ЧС, требующими принятия превентивных защитных мер, являются следующие характерные для территории Советского района явления:

- сильные ветры (шквал) со скоростью 10 - 18 м/сек и более;
- грозы (4 - 8 часов в год);
- град с диаметром частиц 10 мм;
- сильные ливни с интенсивностью 15 мм в час и более;
- сильные снег с дождем – 15 мм в час;
- сильные продолжительные морозы (минус 28 °С и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 10 м/сек;
- вес снежного покрова – 70 кг/м²;
- гололед с диаметром отложений 22 мм и более;
- сложные отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более;
- наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке – 142 см;
- сильная и продолжительная жара – температура воздуха плюс 32 °С и более.

Таблица 3.3.1. Характеристики поражающих факторов ЧС

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

На территории Советского района ежегодно наблюдается сильный ветер со скоростью (порывами) до 20 м/с, вызывающий различной степени разрушения жилых и производственных зданий (в основном крыш), линий электропередач ЛЭП-110, 35, 10, 0,4 кВ, техники, деревьев, посевов сельскохозяйственных культур.

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.

Опасные гидрологические явления и процессы

Весенние половодья

Согласно статистическим данным Гидрометцентра Курской области наиболее опасными природными факторами на территории Советского района являются паводки и весенние половодья.

По территории Советского района протекает река Кшень со своими притоками (р. Крестище, р. Городище, р. Грязная, р. Расховец, р. Переволочная, р. Грайворонка).

Максимальному риску при развитии половодья с максимальной интенсивностью (1 раз в 20 - 50 лет) подвержены территории, расположенные в поймах наиболее крупных рек, проходящих по территории Советского района (река Кшень). Объектов экономики, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления), на территории Советского района не имеется.

В зоне затопления могут оказаться сельскохозяйственные угодья, смешанные лесные и кустарниковые насаждения, приусадебные участки, расположенные в пойменной части водотоков, вероятно затопление домов в населенных пунктах, расположенных вдоль реки Кшень.

Развитию весеннего половодья способствуют следующие факторы: аномально теплая погода, устойчивый снежный покров, плотность снега, водозапас в снегу, глубина промерзания грунта, уровень зимней межени рек.

Сроки начала весеннего снеготаяния на территории области приходятся в среднем на вторую- третью декаду марта.

Для снижения риска возникновения природных ЧС вследствие воздействия весеннего половодья, требуется проектирование мероприятий по инженерной защите территорий городских округов, сельских и городских поселений с учетом пунктов 1.2, 1.4 - 1.11, 1.15 - 1.17 СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления».

Опасные метеорологические явления и процессы

Температурные экстремумы

Экстремально высокая температура воздуха создает 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, оснащенных вычислительной техникой, работа которой зависит от внешних метеорологических условий. Длительные периоды экстремально высокой температуры воздуха приводят к засухам, лесным, торфяным и степным пожарам.

Советский район относится к районам с опасно высокими температурами воздуха летом, где число дней в году с максимальной

температурой, превышающей плюс 30 °С, больше или равно пяти.

Среднее число дней с температурой на 20 °С выше средней июльской составляет более 1 в год (очень высокий риск). При этом максимальная температура в летний период зафиксирована равной плюс 39 °С. Максимальная непрерывная продолжительность периода высоких значений температуры воздуха (плюс 30 °С 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 создает условия для возникновения ЧС. Помимо жилищно-коммунального хозяйства сильные морозы могут создавать ЧС на автомобильном транспорте.

Среднее число дней с температурой на 20 °С ниже средней январской составляет более 1 в год (очень высокий риск). Степень опасности экстремально низких температур воздуха составляет 1 балл. Абсолютная минимальная температура в Советском районе отмечалась равной – минус 28 °С.

Ливневые дожди

Уровень опасности сильных дождей - высокий (повторяемость интенсивных осадков 20 мм и более в сутки – 0,1 - 1,0 раз в год, возможно возникновение ЧС объектового и муниципального уровня).

Воздействию ливневых дождей подвержена вся территория Советского района. 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 июня по сентябрь месяцы.

Основное поражающее воздействие приходится на элементы электросетевых объектов, здания с плоской поверхностью крыш, сельскохозяйственные посевы, дорожную сеть межпоселкового уровня.

В результате ливневых дождей увеличивается частота эрозии оврагов, просадки грунтов, обрушения речных откосов.

Для снижения ущерба межпоселковой дорожной сети необходимо соблюдение норм и правил при ее устройстве и обслуживании.

Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации.

Ветровые нагрузки

Уровень опасности сильных ветров – высокий (среднее многолетнее число дней за год с сильным ветром 23 м/сек и более – 1,0, возможно

возникновение ЧС объектового, муниципального и межмуниципального уровня в результате нарушения устойчивости функционирования линейных объектов энергоснабжения).

Таблица 3.3.2. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
нфл=10 м	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 3.3.3. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей по месяцам и за год

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
С	7	7	9	9	12	14	14	12	11	7	5	5	9
СВ	14	12	12	13	15	16	16	17	10	11	8	10	13
В	13	13	12	13	12	11	10	11	8	11	14	15	12
ЮВ	15	17	13	16	12	10	9	9	8	12	23	18	14
Ю	8	9	11	9	9	7	5	5	8	7	11	11	8
ЮЗ	17	14	16	13	13	11	10	11	18	19	15	18	15
З	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
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
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 2017 - 2019 годы 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 течение летнего периода в 2 раза возросла интенсивность прохождения опасных гидрометеорологических явлений (сильные ветры, дождь).

Таблица 3.3.4. Степень разрушения зданий и сооружений при ураганах

№ п/п	Типы конструктивных решений здания, сооружений и оборудования	Скорость ветра, м/с			
		Степень разрушения			
		Слабая	Средняя	Сильная	Полная
1	2	3	4	5	6
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 закрытого 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

1	2	3	4	5	6
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 легких 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.

Для Советского 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 СП 20.13330.2016 «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 Советского района 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/с 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 водоемов, а также в пределах ветрового коридора.

Для Советского района повторяемость метелей составляет более 1 раза в год (очень высокий риск). Степень опасности метелей – 3 балла.

Сильные морозы

Явление распространено на всей территории Советского района. 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 сопровождается, как правило, прохождением ливневых дождей с сильными ветрами и имеет распространение на всей территории Советского района.

Наибольшему поражающему воздействию по статистической оценке подвержены линейные и точечные электросетевые объекты (комплектные трансформаторные подстанции, линии электропередач 10 - 35 кВ).

Для Советского 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.

Гололедно-изморозевые явления

Опасность гололедно-изморозевых явлений оценивалась по диаметру их отложений. Каждому баллу опасности характерен определенный интервал значений диаметра (толщины) гололедно-изморозевых образований.

Для Советского района опасность гололедно-изморозевых явлений составляет 2 балла. Толщина гололедной 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 гололеда приведена к 0,9 г/см³.

Ущерб от гололедно-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 гололедно-изморозевых явлений во многом зависит от проникновения теплого очень влажного воздуха на территорию, занятую более холодным воздухом. Максимальные частоты явлений отмечаются в октябре - ноябре и в декабре - январе.

Опасные геологические процессы

В соответствие с «Атласом природных и техногенных опасностей и рисков ЧС в Российской Федерации» (под общей редакцией Шойгу С.К., 2005) показатели природных ЧС для опасных геологических процессов на территории Советского района следующие.

Уровень землетрясения - незначительно опасный, на территории Советского района не регистрировался. Интенсивность землетрясения по шкале MSK-64 составляет 5 баллов и менее.

Уровень опасности оползней – умеренно опасный. На возникновение оползней оказывают влияние поверхностные (нерегулируемый сток), подземные (в том числе грунтовые) воды и различные техногенные воздействия. Однако на территории Советского района они проявляются преимущественно локально, в основном по берегам водотоков, выражены обрушением незначительных масс грунта береговых откосов и в период весеннего половодья.

Уровень опасности карстового процесса – малоопасный (пораженность территории – локальная, 1 - 3 %).

Необходимо учитывать при проектировании расположения объектов и магистральных инженерных сетей.

Уровень опасности просадок лессовых грунтов – незначительный и малоопасный (пораженность территории – 2 - 10 %).

Лессовые грунты на территории Советского района представлены лессовидными суглинками 1-й категории с незначительной просадкой – до 5 см. Толщина грунтов колеблется на разных участках от 1 до 15 м. Расположены на террасах крупных речных систем Сейма и по водоразделам.

Основной поражающий фактор – снижение прочности при просачивании грунтовых вод.

Уровень опасности овражной эрозии - умеренно опасный (балл – 2 - 3; плотность оврагов – 2,1 - 5 ед./км²). Основной причиной проявления является воздействие поверхностных вод в ходе таяния снега, выпадения осадков в виде дождя, неорганизованный сток поверхностных вод.

Наибольшее количество оврагов расположено в границах водосбора водных объектов, расположенных на территории Советского района.

Основной поражающий фактор овражной эрозии – обрушение грунтов, влияющее на устойчивость строений и дорожной сети.

Развитие овражной эрозии необходимо учитывать при планировании застройки территорий Советского района, проектировании размещения объектов производственного и непроизводственного назначения, в первую очередь опасных производственных объектов.

Уровень опасности геокриологических процессов – малоопасные – (термокарст, тепловая осадка грунтов – 0,1 - 0,3 м/год; морозное пучение грунтов – 0,1 - 0,3 м/год). Распространены по всей территории Советского

района. Наименее выражены процессы термокарста.

Основной поражающий фактор – воздействие на строительные конструкции фундаментов объектов ленточного типа.

Указанные явления необходимо учитывать при проектировании строительства объектов в ходе инженерно-геологических изысканий.

Границы районов воздействия опасных геологических процессов на территории Советского района отражены на Карте анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории района и Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Природные пожары

Уровень опасности лесных и торфяных пожаров – низкий (заторфованность территории – 0,1 - 1 %; среднегодовая площадь одного пожара – 0,3 га; значение интегрального показателя опасности торфяных пожаров Кпос – менее 6; возможно ЧС локального уровня).

Уязвимость Советского района к природным пожарам оценивается как ниже среднего по Курской области.

Наибольшей угрозе в результате лесных и торфяных пожаров подвержены населенные пункты Советского района, расположенные вблизи лесных массивов (территория Верхнерагозецкого сельсовета Советского района Курской области).

Причиной возникновения лесных и торфяных пожаров, как правило, является несоблюдение установленных требований безопасного обращения с огнем граждан при отдыхе, а также неконтролируемые палы сухой травы и пожнивных остатков.

К возникновению природных пожаров на территории Советского района могут привести следующие факторы: расположение на территории лесных массивов смешанного типа, кустарниковой растительности в овражно-балочной сети. Переносу огня может служить возникновение пожаров (палов) пожнивных остатков, травяной и кустарниковой растительности на полях сельхозтоваропроизводителей и в прилегающей овражно-балочной сети.

С целью предупреждения лесных и торфяных пожаров необходимо совершенствование контрольно-профилактической работы с населением, надзорной деятельности, сил и средств предупреждения и тушения пожаров, технических мероприятий противопожарной защиты лесов и населенных пунктов, расположенных вблизи лесных массивов (в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности).

Таблица 3.3.5. Показатели риска природных ЧС (при наиболее опасном сценарии развития ЧС)

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	Локально	-	-	-
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	-	110-260	80-210
Овражная эрозия		6,5 *10 ⁻⁵	4,8 *10 ⁻⁵	Локально	0	35-75	90-264

Выводы

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 и грунтовыми водами.

Показатель риска природных ЧС по опасным геологическим процессам составляет 10^{-4} - 10^{-5} (по активации овражной эрозии, оползней), уровень условно-приемлемого риска. Требуется оценка целесообразности мер, принимаемых по снижению риска от указанных процессов, проведение мероприятий инженерной подготовки и защиты территорий.

3.4. Характеристика факторов риска ЧС биолого-социального характера и воздействия их последствий на территорию Советского района

Эпидемии, эпифитотии и эпизоотии на территории Советского района не регистрировались.

На территории Советского района регистрировались заболевания гриппом, вирусным гепатитом (носящие очаговый характер без признаков эпидемии).

Регистрировались случаи заболевания животных бешенством. Переносчики болезни – дикие животные. Природные очаги бешенства поддерживаются, главным образом, лисицами, которые заносят рабическую инфекцию в популяции животных, особенно безнадзорных.

На территории Советского района расположены захоронения животных (скотомогильники), представляющие опасность разноса инфекции поверхностными и грунтовыми водами при разгерметизации.

Таблица 3.4.1. Сведения по патогенным (сибирязвенным) захоронениям животных, расположенным на территории Советского района

Год захоронения	Вид захоронения	Расстояние до ближайшего населенного пункта, км	Наличие ограждения
1965	Зольный остаток	с. Н.-Грайворонка, 0	Имеется
1962	Зольный остаток	д. Марьино, 1,5	Имеется
1966	Зольный остаток	д. Волжанец, 0,1	Имеется
1964	Зольный остаток	с. Мармыжи, 0,2	Имеется
1964	Зольный остаток	д. Березовчик, 0,3	Имеется
1963	Зольный остаток	с. Кр. Долина, 0,5	Имеется
1950	Зольный остаток	д. Ефросимовка, 0,3	Имеется
1957	Зольный остаток	д. Серебряновка, 0,5	Имеется

На территории Советского района не зарегистрированы эпифитотии и вспышки массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений.

Не зарегистрированы чрезвычайные ситуации, связанных с развитием и размножением вредных объектов, а также их вредоносности.

Из вредителей сельскохозяйственных растений наиболее распространен колорадский жук.

Выводы

Уровень риска ЧС биолого-социального характера на территории Советского района 10^{-4} - 10^{-5} (уровень жесткого контроля) и требует оценки целесообразности принимаемых мер по снижению риска возникновения сезонных инфекционных заболеваний.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИТМ ГО, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧС, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПРОЕКТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕШЕНИЯ ОБОСНОВАНИЯ МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧС

4.1. Инженерная подготовка и защита территории

4.1.1. Оценка территории и проводимых мероприятий

Основными физико-геологическими явлениями, распространенными на территории Советского района, отрицательно влияющими на ее освоение и жизнедеятельность, являются: развитая овражная эрозия, заболоченность отдельных участков находящихся в пойменной части рек, карстово-суффозионные процессы, распространение просадочных грунтов (вследствие техногенного воздействия на территориях населенных пунктов и естественных просадочных явлений в результате гидрометеорологического воздействия), неорганизованный сток поверхностных вод на территориях населенных пунктов, практическое отсутствие очистных сооружений ливневой канализации.

По просадочности (длине деформации) земной поверхности территории населенных 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 населенных 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 населенных пунктов.

Мероприятия по руслорегулированию, защите от овражной эрозии, оползневых и обвальных процессов не проводились.

4.1.2. Градостроительные (проектные) предложения

Для ликвидации названных выше отрицательных факторов природных условий на территорию Советского района и в целях повышения общего благоустройства территорий населенных пунктов, развития транспортной и инженерной инфраструктур, необходимо выполнение комплекса мероприятий по инженерной защите и подготовке территории района.

Инженерная подготовка

Инженерная подготовка территории Советского района должна обеспечивать возможность градостроительного освоения районов,

подлежащих застройке.

4.1.2.1. 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 населенных пунктов Советского района в целом;

организацию поверхностного стока на территориях населенных пунктов Советского района по направлению к пониженной части рельефа (в том числе пойменной части реки Кшень и ее притоков);

вертикальную планировку территорий населенных пунктов;

строительство ливневой канализации и очистных сооружений ливневой канализации;

водоотведение;

утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;

систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты;

руслорегулирование водотоков (притоков р. Кшень).

Локальная система инженерной защиты, направленная на защиту отдельных зданий и сооружений, включает в себя дренажи, противодиффузионные завесы и экраны.

Территориальная система, обеспечивающая общую защиту застроенной территории (участка), включает в себя перехватывающие дренажи, противодиффузионные 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;

непотопляемые (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 с СП 104.13330.2016 «СНиП 2.06.15-85. Инженерная защита территории от затопления и подтопления» 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 населенных пунктов минимальную толщину слоя минеральных грунтов следует принимать равной 1 м. На проезжих частях улиц толщина слоя минеральных грунтов должна быть установлена в зависимости от интенсивности движения транспорта.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана с генеральными планами, комплексной схемой развития территорий Курской области.

Водозащитные мероприятия

Основным принципом проектирования водозащитных мероприятий является максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт.

Не рекомендуется допускать усиления инфильтрации воды в грунт (в особенности агрессивной), повышения уровней подземных вод (в особенности в сочетании со снижением уровней нижезалегающих водоносных горизонтов), резких колебаний уровней и увеличения скоростей движения вод трещинно-карстового и вышезалегающих водоносных горизонтов, а также других техногенных изменений гидрогеологических условий, которые могут привести к активизации карста.

К водозащитным мероприятиям относятся:

тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;

мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;

недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Следует ограничивать распространение влияния водохранилищ, подземных водозаборов и других водопонизительных и подпорных гидротехнических сооружений и установок на застроенные и застраиваемые территории.

При проектировании водоемов, каналов, систем водоснабжения и канализации, дренажей, водоотлива из котлованов должны учитываться гидрологические и гидрогеологические особенности карста. При необходимости применяют противодиффузионные завесы и экраны, регулирование режима работы гидротехнических сооружений и установок.

4.1.2.2. Инженерная защита от опасных геологических процессов

Мероприятия инженерной защиты от опасных геологических процессов целесообразно спланировать в следующем объеме:

мероприятия защиты от русловой и береговой эрозии на водотоках (регулирование стока рек, закрепление грунта склонов, агролесомелиорация);

мероприятия по предотвращению развития овражной эрозии (агролесомелиорация, закрепление грунтов, удерживающие сооружения, противооползневые и противообвальные мероприятия), которые целесообразно спроектировать в долинах и надпойменных террасах водотоков, а также на отдельных участках территорий населенных пунктов;

мероприятия защиты от плоскостного смыва (изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости), которые целесообразно спроектировать на территориях, прилегающих к долинам водотоков, используемых в целях сельскохозяйственного производства.

Территория Советского района 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

ложе 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 Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» и ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию».

Проектирование инженерной защиты от опасных геологических процессов на территории Советского района следует выполнять в соответствии с СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» 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 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 градоформирующее 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).

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;
- агроресомелиорация;
- 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).

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 с СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» 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 подпираания 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 противооползевыми 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 торкретбетона, 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.

Сооружения и мероприятия для защиты берегов рек и озер

Строительство берегозащитных сооружений и осуществление мероприятий должны быть направлены на защиту коренного берега и (или) на сохранение и расширение существующих пляжей или образование искусственных пляжей.

Берегозащитные сооружения и мероприятия подразделяются на:

волнозащитные (вдольбереговые подпорные стены - набережные, шпунтовые стенки, ступенчатые крепления, откосные покрытия);

волногасящие (вдольбереговые конструкции с волногасящими камерами, откосные покрытия в виде набросов из камня или фасонных блоков, искусственные свободные пляжи);

пляжеудерживающие (вдольбереговые подводные банкеты, буны, шпоры);

специальные мероприятия (регулирование стока рек, использование подводных карьеров, закрепление грунта склонов, агролесомелиорация).

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.

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) проектируемых к размещению на территории Советского района.

Противопучинные мероприятия подразделяют на следующие виды: инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация); конструктивные; физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов); 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.

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.

4.2. Расселение населения, развитие застройки территории и размещения объектов капитального строительства

4.2.1. Расселение населения

Территория Советского района не отнесена к группе по ГО и не находится в зоне возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС.

Территория Советского района не расположена в зонах возможных разрушений городов, отнесенных к группе по ГО, возможного химического заражения в случае аварии на химически опасных объектах, расположенных на территории Курской области, возможного биологического заражения в

связи с отсутствием на территории Курской области биологически опасных объектов и в зоне возможного катастрофического затопления.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений на расселение населения, развития застроенной территории по показателям ИТМ ГО на территории Советского района нет.

4.2.2. Развитие застройки территории

Преобладание в застройке населенных пунктов зданий и строений малой этажности обуславливает незначительные завалы проезжей части, практически не снижающие ее пропускной способности.

Застройка большинства населенных пунктов Советского района линейная, расположенная вдоль дорог, на склонах долин водотоков, с одной или двумя улицами, что позволяет проводить эвакуацию населения в нескольких перпендикулярных направлениях.

Существующее количество жилищного фонда определяет относительно высокий уровень обеспеченности населения жильем до 35 м²/чел, что позволяет рассматривать населенные пункты с развитой инженерной инфраструктурой, а также расположенные вблизи дорог регионального и межмуниципального значения как перспективные для размещения населения.

Довольно большой процент жилищного фонда с износом 30 - 65 % (а отдельных строений до 75 %) указывает на высокую «скорость старения» жилищного фонда. К концу расчетного срока повысится удельный вес ветхого фонда.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений по этажности зданий и сооружений нет, необходимо выполнение требований по инженерной защите от опасных геологических процессов, ограничение строительства на территориях, подверженных воздействию указанных процессов.

При дальнейшей застройке территории Советского района целесообразно не застраивать территории, требующие большого объема выполнения мероприятий по инженерной защите от овражной эрозии.

Территории для развития населенных 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 населенных пунктов, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

4.3. Транспортная и инженерная инфраструктуры

4.3.1. Транспортная сеть

Улично-дорожная сеть запроектирована как единая система путей и сообщений с учетом внутренних и внешних связей, что дает возможность на более далекий срок осваивать территорию Советского района.

Через Советский район проходит железнодорожная линия «Курск – Касторная» и ветка «Мармыжи – Верховье» Курско-Орловского отделения Московской железной дороги.

С областным центром Советский район связан федеральной автомобильной дорогой Р-298 «Курск – Воронеж – Р22 «Каспий», автомобильной дорогой регионального значения Курск – Касторное (38 ОП РЗ 38К-016).

По территории Советского района также проходят автомобильные дороги регионального (Курск – Касторное (38 ОП РЗ 38К-016), «Курск – Борисоглебск» – Кшенский – граница Липецкой области (38 ОП РЗ 38К-013), межмуниципального и местного значения.

Транспортная сеть связывает Советский район с районным центром, граничащими сельсоветами и в целом позволяет осуществлять доставку резервов материально-технических ресурсов (далее – МТР), сил и средств в

населенные пункты в случае ЧС, а также осуществлять эвакуационные мероприятия.

Существующая улично-дорожная сеть на территории Советского района, 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.

Существующие дорожные направления по дорогам с асфальтовым покрытием позволяют обеспечить устойчивое перемещение грузопотоков и пассажиропотоков, выполнение мероприятий жизнеобеспечения населения Советского района в чрезвычайных ситуациях.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории Советского района нет.

Для минимизации поражения элементов транспортной сети вследствие воздействия источников ЧС, необходимо учитывать следующие требования.

При проектировании на территории Советского района системы улично-дорожной сети, необходимо руководствоваться СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи разрабатывается план «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 незастраиваемых 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.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки (высадки) эвакуируемого населения.

4.3.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и требования к ним

Водоснабжение поселений Советского района в основном осуществляется из артезианских скважин. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 6 - 10 м³/ч с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по магистральным сетям в том числе и на водоразборные колонки.

Система водоснабжения населения Советского района включает в себя 118 водозаборных скважин, 95 водонапорных башен, 2 водозабора и 329 км водопроводных сетей, более 200 колодцев.

Населенные пункты Советского района обеспечены питьевой водой в достаточном количестве, проводятся мероприятия по выполнению санитарных требований, контроль возложен на органы местного самоуправления.

При расширении жилой застройки на территории Советского района требуется проектирование и строительство новых артезианских скважин и магистрального водопровода для обеспечения водой жителей в соответствии с нормами СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

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)

Для минимизации последствий ЧС при проектировании источников водоснабжения на территории Советского района необходимо учитывать требования ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

При расширении жилой застройки на территории Советского района требуется проектирование и строительство новых артезианских скважин и магистрального водопровода для обеспечения водой жителей в соответствии с нормами пунктов 5.19 - 5.35 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Суммарную мощность водозаборных сооружений рассчитывают по нормам мирного времени.

В случае выхода из строя одной группы водозаборных сооружений мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды объектов, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по нормам, установленным соответствующими национальными документами по стандартизации.

При проектировании систем водоснабжения тепловых электростанций и атомных станций, расположенных в верхнем или нижнем бьефе гидротехнических сооружений, должна быть предусмотрена

возможность технического водоснабжения этих станций при прорыве сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений, а также возможность обеспечения устойчивости работы систем водоснабжения.

При проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных сооружений, предусмотренных к использованию в военное время, следует применять погружные насосы, заблокированные с электродвигателями.

Не менее половины скважин должны быть присоединены к автономным резервным источникам питания электроприемников и иметь устройства для подключения насосов к передвижным электростанциям.

Конструкции оголовков действующих и резервных водозаборных сооружений должны обеспечивать их полную герметизацию. Оголовки скважин должны размещаться в колодцах или иных сооружениях, обеспечивающих в необходимых случаях их защиту от фугасного действия обычных средств поражения, вызывающего разрушение зданий, сооружений и коммуникаций.

При подсоединении промышленных предприятий к городским сетям водоснабжения существующие на указанных предприятиях водозаборные сооружения следует герметизировать (консервировать) и сохранять для возможного использования их в качестве резервных источников водоснабжения.

Водозаборные сооружения, не пригодные к дальнейшему использованию, должны быть тампонированы, а самоизливающиеся водозаборные сооружения – оборудованы регулирующими кранами.

Суммарную мощность головных сооружений следует рассчитывать по нормам мирного времени. В случае выхода из строя одной группы головных сооружений мощность, оставшихся сооружений 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 капельножидких 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.

4.3.3. Электроснабжение Советского района и объектов

Электроснабжение потребителей Советского района предусмотрено от электрических сетей территориальной сетевой компании филиала ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго».

Протяженность электрических сетей по Советскому району составляет 1334,5 км.

На сегодняшний день дефицита электроэнергии нет, загруженность трансформаторных подстанций до 35 %. Электросетевые объекты в результате длительной эксплуатации изношены до 70 %.

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.

В целом существующая система электроснабжения позволяет обеспечить потребности в электрической энергии. В то же время, износ элементов электросетевых объектов понижает устойчивость к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и требует проведения мероприятий по их капитальному ремонту и замене.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных ЧС (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 пунктов 6.85 - 6.99 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»:

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35 - 110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам.

При проектировании систем электроснабжения следует предусматривать возможность применения передвижных электростанций и подстанций.

В схемах внутривидовых электрических сетей организаций-потребителей электроэнергии необходимо предусматривать меры, допускающие дистанционное кратковременное отключение отдельных объектов, периодические и кратковременные перерывы в электроснабжении.

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) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 110 - 330 кВ должны быть, как правило, закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны по возможности проходить по разным трассам.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

4.3.4. Газоснабжение

Протяженность газовых сетей по территории Советского района – 384,302 км. Охват населения сетевым газом составляет 94 %, сжиженным – около 5 % домовладений. Для распределения газа по потребителям имеется 1 газораспределительная станция и 17 газораспределительных пунктов. Обслуживанием газовых сетей занимается АО «Газпром газораспределение Курск» филиал в п. Кшенский.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

При проектировании системы газоснабжения на территории Советского района для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС необходимо учитывать положения пунктов 5.36 - 5.42 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы», федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденными приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531, и требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4.3.5. Система теплоснабжения

Теплоснабжение объектов жилой и социальной сфер Советского района осуществляется от стационарных теплоисточников – котельных (26 источников мощностью до 3 Гкал/ч) и индивидуально (теплоисточники в частных домовладениях). Теплосети – 2,6 км.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Ограничений на размещение объектов и сетей теплоснабжения нет.

При пересмотре системы теплоснабжения Советского района требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а также положениями Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», в том числе в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

4.4. Система оповещения населения

4.4.1. Электросвязь, проводное вещание и телевидение

На территории Советского района наиболее крупным оператором связи, предоставляющим услуги проводной местной и внутризонавой телефонной связи, на долю которого приходится 90 % всех абонентов области, является Курский филиал ПАО «Ростелеком».

Услуги междугородной и международной связи оказывает оператор ПАО «Ростелеком».

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: Курский филиал ПАО «ВымпелКом» (БиЛайн), Курский филиал ООО «МТС», Курский филиал ЗАО «Мегафон» (Мегафон) и Курский филиал ООО «Т2 Мобайл» (Теле-2).

Телевизионное вещание осуществляется по цифровым эфирным сигналам: Первый канал, РОССИЯ, ТВЦ, НТВ.

Цифровое эфирное вещание представлено двадцатью телеканалами и тремя радиоканалами.

Основным оператором эфирного распространения телевизионного сигнала на территории Курской области является Курский областной радиотелевизионный передающий центр – филиал ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (ОРТЦ).

Советский район имеет выход на объединенную систему оперативно-диспетчерского управления Курской области, Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Курской области.

С территории Советского района по мобильной и проводной телефонной связи осуществляется прием сообщений на единый телефон службы «112», размещенной в здании Администрации Советского района.

С созданием в 2010 году службы «112» значительно сократилось время прохождения информации о пожарах и ЧС на территории Советского района. 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 Советского района необходимо учитывать требования пунктов 6.60 - 6.81 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений.

Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Все сетевые узлы следует располагать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, а также за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и зон возможного химического заражения. Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения.

Сетевые узлы должны обеспечивать организацию транзитных связей в обход территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на оконечные станции взаимосвязанной сети связи страны.

Линии передачи, станционные сооружения сетевых узлов первичной сети связи и обслуживающий их персонал следует защищать от поражающих факторов современных средств поражения в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами в области электросвязи.

В зоне возможного радиоактивного загрязнения здания незащищенных сетевых узлов выделения магистральных кабельных линий связи всех типов, здания обслуживаемых радиорелейных станций, жилые дома всех сетевых узлов следует оборудовать защитными сооружениями гражданской обороны для обслуживающего персонала и членов их семей в

порядке, установленном СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны».

Магистральные кабельные и радиорелейные линии связи, идущие в одном географическом направлении, следует, как правило, проектировать по разнесенным трассам, не попадающим в одни и те же зоны возможного разрушения или вероятного катастрофического затопления.

Строительство радиорелейных линий связи по трассе магистральной кабельной линии связи допускается при условии распределения между ними пучков организуемых каналов, при этом размещение сетевых узлов единой системы электросвязи и узловых радиорелейных станций следует предусматривать с учетом возможности применения передвижных средств резервирования.

По каждой трассе следует предусматривать строительство только одной магистральной кабельной линии связи. Повторная прокладка магистральной кабельной линии связи по одной трассе с существующими магистральными кабельными линиями связи допускается в исключительных случаях – при невозможности прокладки новых трасс в заданном направлении.

Переходы магистральных кабельных линий связи через судоходные реки следует предусматривать по двум створам, разнесенным один от другого.

Для обеспечения надежности передачи наиболее важной информации и оперативности перестройки сети в процессе эксплуатации с учетом конкретно возникающих ситуаций следует предусматривать взаимодействие систем управления ведомственных сетей с системами оперативно-технического управления сети общего пользования единой системы электросвязи.

При проектировании ведомственных первичных сетей следует предусматривать их увязку с сетью общего пользования единой системы электросвязи путем организации соединительных линий между ведомственными узлами и близлежащими сетевыми узлами связи единой системы электросвязи.

На сетевых узлах следует предусматривать возможность установки оборудования службы оперативно-технического управления и резерв площадей и электропитающих устройств для организации при необходимости дополнительных каналов связи к объектам военного назначения и объектам федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области обеспечения безопасности.

На каждую 1000 км трассы кабельной или радиорелейной магистральной линии связи следует предусматривать шесть передвижных радиорелейных станций, используемых в качестве вставок при восстановлении поврежденных линий, и один спецгараж для них с помещением для хранения резервных кабелей. Спецгараж следует располагать на площадке одного из сетевых узлов данной линии, расположенного вне зон возможных разрушений.

Для возможности подключения подвижных средств связи к сетевым узлам на их территории следует предусматривать выносной коммутационный шкаф, соединенный с линейно-аппаратным цехом симметричными или коаксиальными линейными кабелями.

Передающие и приемные радиостанции (радиоцентры), узловые станции магистральных радиорелейных линий (прямой видимости и тропосферного рассеяния) и наземные станции космической связи с выделением телефонных каналов, а также радиобюро, приемные и передающие радиостанции следует размещать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления.

При проектировании или реконструкции новых сетей связи в зонах возможных разрушений и вероятного катастрофического затопления следует предусматривать возможность оперативного развертывания средств радиотелефонной связи во взаимодействии с мобильными средствами радиорелейной и спутниковой связи.

Для имеющих федеральное и оборонное значение передающих и приемных радиостанций (радиоцентров) в запасных пунктах управления следует предусматривать необходимое количество резервных быстро разворачиваемых антенн, а также установку:

не менее двух коротковолновых передатчиков общей мощностью 20 кВт – для передающих радиостанций (радиоцентров);

не менее 10 % от общего числа радиоприемников с автономными источниками электроснабжения – для приемных радиостанций (радиоцентров).

Мощность этих источников электроснабжения определяют потреблением электроэнергии указанным оборудованием.

Городские сети проводного радиовещания должны обеспечивать устойчивую работу систем оповещения.

Радиотрансляционные сети городских округов и поселений должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчету число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

4.4.2. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов

На территории Советского района имеется 1 потенциально опасный объект, последствия аварий на котором могут выходить за его пределы и создавать угрозу жизни и здоровью людей.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 17 мая 2023 г. № 769 «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения» 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.

Локальная система оповещения должна быть спроектирована с учетом положений Указа Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».

Строительство вышеуказанных объектов без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

4.4.3. Система оповещения населения

Система оповещения населения (централизованная) на территории Советского района представлена телефонной междугородной связью с выходом на единую дежурную диспетчерскую службу (далее – ЕДДС).

Территорию Советского района планируется оборудовать электросиренами ЭС-40, почти полностью покрывающими территорию поселения. Радиус эффективного оповещения населения электросиренами ЭС-40 составляет:

в малых населенных пунктах – 700 м;

вблизи автомобильных дорог – 500 м;

вблизи железной дороги – 300 м;

в крупных городах (больше скопление автомобилей) – 300 м.

Для приема сигналов ГО может быть использована телевизионная сеть.

Существующая система не включена и технически не сопряжена с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения (далее – РАСЦО).

Имеются локальные системы оповещения (АО «Кшенский сахарный комбинат», Кшенский филиал АО «Газпром газораспределение Курск», АО «Кшенское хлебоприемное предприятие», ООО «Кшенское автотранспортное предприятие», железнодорожные станция Кшень и Мармыжи).

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Система оповещения руководящего состава, органов управления гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС) и населения 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 своем составе предусматривают:

кабельные линии связи;

подвижные средства резервирования стационарных устройств;

резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания.

Радиотрансляционная сеть должна иметь требуемое по расчету число громкоговорящих средств оповещения населения.

Организация оповещения жителей, не включенных в систему централизованного оповещения, может осуществляться патрульными машинами органов внутренних дел, оборудованными громкоговорящими устройствами, выделяемыми по плану взаимодействия.

Требуется проектирование и строительство системы оповещения ГО на территории Советского района (сирена ЭС-40 или ВАУ) с включением в АСЦО области через ЕДДС с учетом «Положения о системах оповещения населения, утвержденного совместным приказом МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365, в том числе с соблюдением требований СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС должны быть созданы технические системы оповещения:

на федеральном уровне – федеральная система оповещения (на территории Российской Федерации);

на межрегиональном уровне – межрегиональная система оповещения (на территории федерального округа);

на региональном уровне – региональная система оповещения (на территории субъекта Российской Федерации);

на муниципальном уровне – местная система оповещения (на территории муниципального образования);

на объектовом уровне – объектовые, на опасных производственных объектах классов опасности I и II, особо радиационно-опасных объектах, ядерно-опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях чрезвычайно высокой и высокой опасности, в случае, если последствия потенциальных аварий на указанных объектах могут выходить за пределы их территории и причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в районах размещения этих объектов, - локальные системы оповещения, создаваемые в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Системы оповещения предназначены для:

доведения до органов управления и сил гражданской обороны

сигналов (распоряжений) о введении установленных степеней готовности; циркулярного оповещения должностных лиц по служебным и квартирным телефонам сети связи общего пользования и ведомственным сетям связи;

подачи универсального сигнала «Внимание всем!» (в мирное время) и сигнала «Воздушная тревога!» (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления;

переключения сетей проводного, теле- и радиовещания для передачи речевых сообщений и информирования населения с городских и загородных запасных пунктов управления.

Для обеспечения надежного оповещения должно быть предусмотрено:

управление системами с городского, загородного и подвижного пунктов управления (кроме объектовой системы оповещения);

размещение центров (пунктов) управления оповещением в помещениях, защищенных от воздействия опасных факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени в соответствии с требованиями нормативных технических документов гражданской обороны;

автономное (децентрализованное) управление муниципальными, локальными и объектовыми системами оповещения;

прием и передача сигналов управления по территориально разнесенным каналам связи, в различных системах передачи;

размещение, используемых в интересах оповещения центров (студий) теле- и радиовещания, средств связи и аппаратуры оповещения на запасных пунктах управления органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и организаций, разрабатываемых в соответствии с требованиями нормативных технических документов Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации;

создание и использование запасов мобильных средств оповещения.

Требования к функциям (задачам), выполняемым системами оповещения

Комплексы технических средств оповещения должны обеспечивать: подготовку и хранение речевых и буквенно-цифровых сообщений, программ оповещения, вариантов (сценариев) и режимов запуска систем оповещения;

формирование, передачу и прием информации оповещения (формализованных сигналов), речевых и буквенно-цифровых сообщений;

дистанционное управление средствами оповещения населения, должностных лиц и органов управления;

управление с не менее трех центров (пунктов) оповещения одного уровня в соответствии с установленной системой приоритетов;

взаимное уведомление центров (пунктов) оповещения одного уровня о задействовании сети оповещения;

приоритеты сигналам оповещения по отношению к работе

пользователей отбираемого канала и вышестоящим инстанциям по отношению к нижестоящим;

документирование на электронном носителе и печатающем устройстве персональной электронно-вычислительной машины (далее – ПЭВМ) процесса оповещения и действий оперативного дежурного.

Ввод информации в систему должен осуществляться:

с ПЭВМ (пульта управления) – формализованных сигналов оповещения, заранее заготовленной или оперативно набираемой буквенно-цифровой информации, предварительно заготовленной речевой информации;

с микрофона – оперативной речевой информации.

Адресование информации в системе:

циркулярное – всем абонентам системы;

программное – по заранее заготовленным спискам;

избирательное – в пределах одной ступени;

избирательное – через ступень.

При всех вариантах адресования должен быть обеспечен сбор:

автоматических подтверждений приема сигнала - на одну ступень в каждом направлении;

ручных подтверждений:

на одну ступень;

через одну ступень.

Способы обмена информацией со взаимодействующими органами управления при оповещении должны быть организованы в автоматическом, автоматизированном и ручном режимах.

Создание и совершенствование системы оповещения населения должны осуществлять:

на базе комплексов технических средств оповещения, разработанных под контролем федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственную политику в области гражданской обороны и уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны, прошедших в установленном порядке приемочных испытаний и принятых к серийному производству на территории Российской Федерации; с учетом развития сетей и систем связи, сетей теле- и радиовещания.

Все подсистемы систем оповещения населения должны сопрягаться на программно-аппаратном уровне.

Сопряжение систем оповещения населения вышестоящего уровня с системами оповещения населения нижестоящего уровня является обязательством вышестоящего постоянно действующего органа управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, кроме систем оповещения объектового уровня. Техническое и программное сопряжение объектовых систем оповещения с региональной системой оповещения является обязательством собственника объекта.

В мирное время системы оповещения могут использоваться в целях

реализации задач по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Диагностирование состояния технических средств оповещения в системе должно обеспечиваться:

автоматическим контролем состояния с использованием встроенных программно-технических средств – не реже одного раза в 30 мин;

передачей контрольных (тестовых) сообщений как циркулярно по всей сети, так и выборочно по установленному в ходе эксплуатации графику, но не реже одного раза в сутки.

На федеральном и межрегиональных уровнях система оповещения должна обладать встроенными аппаратно-программными средствами имитозащиты передаваемых сигналов оповещения по классу стойкости не ниже 2.

На федеральном и межрегиональных уровнях информацию должны передавать по формату и порядку передаваемых сигналов и формализованных сообщений в соответствии с применяемым алгоритмом по защите информации.

Требования к информационному обеспечению системы оповещения

Основой информационного обеспечения системы оповещения населения должны быть территориально-разнесенные базы данных и специальное программное обеспечение, включающие в себя информацию об элементах системы, порядке установления связи, оповещаемых абонентах, исполнительных устройствах своего и подчиненных уровней управления с использованием единых классификаторов объектов, свойств и признаков для описания всех информационных ресурсов.

При этом также должны выполняться следующие требования:

состав, структура и способы организации данных должны обеспечивать наличие всех необходимых учетных реквизитов объектов оповещения, разделение информации по категориям и независимость представления данных об объектах оповещения от других функциональных подсистем;

информационный обмен между компонентами системы должен быть обеспечен средствами межведомственной сети связи и передачи данных с гарантированной доставкой команд управления и сообщений (информации) абоненту или центру (пункту) оповещения;

при информационном взаимодействии со смежными системами должна быть обеспечена полная автономность программных и аппаратных средств системы оповещения, независимость подсистемы приема/отправки команд и информации оповещения от изменения категории информации, способов хранения и режима работы (автоматическом или ручном).

Технические средства систем оповещения на объектах должны быть размещены в специально выделенном помещении (помещениях) с ограниченным доступом и оснащенных сигнализацией, выведенной на рабочее место дежурного персонала.

Требования по сохранности информации при авариях

Сохранность информации в системах должна обеспечиваться при отключении электропитания, отказах отдельных элементов технических средств оповещения и авариях на сетях связи.

Требования к стандартизации и унификации программных средств, применяемых в системах оповещения и информирования населения, должны быть обеспечены за счет применения унифицированных компонентов и средств из состава:

- общего и базового программного обеспечения;
- систем управления базами данных;
- сетевых операционных систем;
- стандартизованных для алфавитно-цифровых и графических интерфейсов.

Стандартизацию и унификацию технических средств оповещения должны обеспечивать посредством применения серийно выпускаемых средств вычислительной техники и коммуникационного оборудования повышенной надежности, используемого в мультисервисных сетях связи нового поколения. Должна быть предусмотрена унификация аппаратуры по комплектным изделиям и элементам их технического сопряжения.

Системы оповещения должны удовлетворять следующим требованиям:

при автоматическом способе передачи время прохождения сигналов на направлении оповещения не должно быть более:

- 80 сек. с вероятностью 0,95 – в системе;
- 30 сек. с вероятностью 0,95 – в федеральном звене;
- 30 сек. с вероятностью 0,95 – в межрегиональном звене;
- 12 сек. с вероятностью 0,95 – в региональном (территориальном) звене;

- 8 сек. с вероятностью 0,95 – в местном звене;

при автоматизированном способе передачи информации допустимое время на прием, обработку и передачу сигналов оповещения и управления не должно превышать 60 сек. с вероятностью 0,95 в каждом звене оповещения.

Вероятность ошибки при приеме сигналов на направлении оповещения не должна превышать:

- 10 – в системе;
- 10 – в федеральном звене;
- 10 – в межрегиональном звене;
- 10 – в региональном (территориальном) звене.

Разборчивость слов при передаче информации должна быть не менее 93 % в каждом звене оповещения.

Система оповещения должна обеспечивать передачу сообщений и сигналов в подчиненные органы управления и силы гражданской обороны при всех воздействующих факторах военного времени с вероятностью не ниже 0,95 для федерального и межрегионального звеньев управления,

0,9 - для регионального звена управления и 0,85 - для муниципального и объектового звеньев управления.

Коэффициент готовности, характеризующий способность системы оповещения немедленно приступить к передаче сигналов и информации оповещения органам управления и силам гражданской обороны в любой обстановке, в целом должен быть не менее 0,994, в федеральном звене – 0,99999; в межрегиональном звене – 0,9999; в региональном (территориальном звене) – 0,999; в местном звене – 0,995.

Достоверность приема речевой информации должна соответствовать второму классу качества:

слоговая разборчивость – не хуже 75 %;

словесная разборчивость – не хуже 97 %.

Надежность системы оповещения должна составлять не менее 12 лет непрерывной работы.

Управляемость системой оповещения должна обеспечивать изменение своего состояния в заданных пределах при воздействиях на нее органов управления связью и оповещения в соответствии с изменениями обстановки в условиях военного времени.

Требования по надежности и ее составляющим, безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости:

средняя наработка на отказ изделия должна составлять не менее 10000 ч;

среднее время восстановления работоспособного состояния средства связи и оповещения – не более 30 мин. с учетом замены неисправного блока и без учета времени на доставку;

средний срок сохраняемости средств связи и оповещения – не менее 12 лет при хранении его в условиях отапливаемых и неотапливаемых хранилищ с температурой воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажностью воздуха – 80 %;

средний срок службы составных частей средств связи и оповещения до списания – не менее 12 лет;

средний ресурс составных частей средства связи и оповещения до первого капитального ремонта – не менее 10000 ч.

Подвижные подсистемы системы оповещения населения следует размещать на транспортных средствах повышенной готовности и проходимости.

Электропитание технических средств оповещения следует осуществлять от сети гарантированного электропитания, в том числе от источников автономного питания.

Сети вещания операторов связи должны обеспечивать централизованную передачу населению сигналов оповещения и информации, формируемых комплексами технических средств оповещения.

Проектирование локальных систем оповещения, объектовых систем оповещения, а также систем оповещения городских и сельских поселений и их техническое сопряжение с региональной автоматизированной системой

централизованного оповещения на основе сети проводного радиовещания следует осуществлять в соответствии с СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования».

Для осуществления приема, обработки и передачи аудио - и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения создают специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей (далее - специализированные технические средства).

Специализированные технические средства должны удовлетворять следующим требованиям.

Специализированные технические средства не должны:

влиять на безопасность дорожного движения;

ограничивать видимость как в направлении движения, так и боковую (в том числе ограничивать видимость технических средств организации дорожного движения или мешать их восприятию участниками дорожного движения);

снижать прочность, устойчивость и надежность конструкций, зданий и сооружений, на которых они размещены;

создавать помехи для прохода пешеходов и механизированной уборки дорог;

быть установлены в местах, где их размещение и эксплуатация может наносить ущерб природному комплексу, иметь сходство по внешнему виду, изображению, звуковому эффекту с техническими средствами организации дорожного движения и специальными сигналами, создавать впечатление нахождения на дороге пешеходов, транспортных средств, животных, других предметов.

Специализированные технические средства, располагаемые внутри помещений, следует устанавливать в местах наибольшего пребывания людей (залы ожидания, вестибюли, основные входы и выходы из помещений) в соответствии с СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования» и СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования».

Специализированные технические средства, располагаемые вне помещений, не должны размещаться:

на одной опоре с дорожными знаками, светофорами, в створе и в одном сечении с ними;

на аварийно-опасных участках дорог, железнодорожных переездах, мостовых сооружениях, в туннелях и под путепроводами, а также на расстоянии менее 350 м от них вне населенных пунктов и менее 50 м – в населенных пунктах;

на участках дорог с высотой насыпи земляного полотна более 2 м; над проезжей частью;

на дорожных ограждениях;
на деревьях, скалах и других природных объектах;
на участках дорог с расстоянием видимости менее 350 м вне населенных пунктов и менее 150 м – в населенных пунктах;
ближе 25 м от остановок маршрутных транспортных средств;
на пешеходных переходах и пересечениях автомобильных дорог на одном уровне, а также на расстоянии менее 150 м от них вне населенных пунктов и менее 50 м – в населенных пунктах;
сбоку от дороги на расстоянии менее 10 м от бровки земляного полотна дороги (бордюрного камня) вне населенных пунктов и менее 5 м – в населенных пунктах.

При размещении специализированных технических средств на разделительной полосе расстояние от края конструкции или опоры до края проезжей части должно составлять не менее 2,5 м.

Специализированные технические средства должны быть оснащены: системой пожаротушения и системой аварийного отключения от электропитания;

табло с указанием (идентификацией) эксплуатирующей организации.

Опоры отдельно стоящих специализированных технических средств должны быть изготовлены из материалов, обеспечивающих достаточную устойчивость при ветровой нагрузке и эксплуатации.

Фундаменты отдельно стоящих специализированных технических средств не должны выступать над уровнем земли или тротуара. В исключительных случаях, когда заглубление фундамента невозможно, допускается размещение фундаментов без заглубления при наличии бортового камня или дорожных ограждений.

Объекты электросвязи и радиовещания (радиотрансляционные сети)

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений.

Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Для обеспечения надежности передачи наиболее важной информации и оперативности перестройки сети в процессе эксплуатации с учетом конкретно возникающих ситуаций следует предусматривать взаимодействие систем управления ведомственных сетей с системами оперативно-технического управления сети общего пользования единой системы электросвязи.

Радиотрансляционные сети городских округов и поселений должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа

исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчету число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

4.4. Проведение эвакуационных мероприятий

При возникновении ЧС мирного и военного времени 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 Советского района и соответствующих планов эвакуации администраций муниципальных образований и организаций.

Сбор эвакуируемых предусматривается по месту жительства. Адреса мест и время сбора объявляются при проведении эвакуационных мероприятий всеми средствами связи.

В пределах территории Советского района эвакуация населения в случае ЧС проводится автомобильным транспортом и пешим порядком.

При планировании мероприятий по эвакуации населения в безопасные районы необходимо руководствоваться положениями постановления Правительства Российской Федерации от 22 июня 2004 г. № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

Население Советского района в особый период и при аварии на Курской АЭС эвакуации не подлежит.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Для размещения и обеспечения условий жизнедеятельности эвакуируемого населения на территориях населенных пунктов Советского района предусмотреть (спланировать) развертывание объектов по назначению: продукты питания, предметы первой необходимости, вода, жилье и коммунально-бытовые услуги в соответствии с Нормативными требованиями при размещении эвакуируемого населения, указанными в приложении к настоящему Тому.

4.5. Обеспечение защиты населения в защитных сооружениях гражданской обороны

Защита населения Советского района от современных средств поражения, а также при авариях на химически опасных объектах, транспортных магистралях, пожарах, воздействии иных источников ЧС природного и техногенного характера в защитных сооружениях гражданской обороны (далее – ЗС ГО) осуществляется путем планомерного накопления необходимого фонда ЗС ГО, которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

Фонд защитных сооружений Советского района включает в себя приспособляемые сооружения (подвальные помещения и погреба на объектах жилого фонда и социального назначения).

На территории Советского района имеется 12 ЗС ГО вместимостью от 40 до 200 человек:

- ул. Свердлова п. Кшенский, Отделение МВД по Советскому району;
- ул. Курская п. Кшенский, РЭС ПАО «Россети» - Центр Курскэнерго»;
- п. Соколовка, филиал АО «Газпром газораспределение г. Курск»;
- ул. Заводская п. Кшенский, АО «Кшенский сахарный комбинат»;
- с. Крестище, МКОУ «Крестищенская средняя школа»;
- с. Кшень, МКОУ «Кшенская основная школа»;
- ул. Кшенская, 65, п. Кшенский, жилой дом;
- ул. Парковая, 2, п. Коммунар, ОБПОУ «Советский Социально-Аграрный техникум им. В.М. Клыкова»;
- ул. Пролетарская, 45, п. Кшенский, Администрация Советского района»;
- ул. Ленина п. Кшенский, ПО «Советское»;
- ул. Мирная п. Кшенский ОБУЗ «Советская ЦРБ»;
- п. Кшенский АО «Агрокомплекс «Мансурово Агро».

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения)

Необходимо накопление фонда ЗС ГО на территории Советского района и приведение существующих ЗС ГО в готовность к приему укрываемых в соответствии с нормами СП 88.13330.2014 «СНиП II.11-77* Защитные сооружения гражданской обороны», СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» и требованиями приказа МЧС России от 15.12.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».

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 2 суток.

ЗС ГО следует размещать в пределах радиуса сбора укрываемых, согласно схемам их размещения.

4.6. Световая маскировка

К объектам и территориям могут быть применены следующие виды маскировочных мероприятий:

световая маскировка – осуществляют в населенных пунктах, расположенных на приграничной территории, и на отдельно расположенных объектах капитального строительства, указанных в пункте 1.1 СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», если эти населенные пункты и объекты рассматриваются органами военного управления как вероятные

цели поражения на территории Российской Федерации;

световая маскировка, скрытие, имитация, а также демонстративные действия – проводят на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне и в населенных пунктах с расположенными на их территориях организациями, отнесенными к категориям по гражданской обороне, предусматривают маскировку объектов организаций и инфраструктуры населенных пунктов при проведении как определенных мероприятий по гражданской обороне, так и с целью обеспечения защиты объектов, продолжающих работу (функционирование) в военное время, если они являются вероятными целями поражения в военное время. Основное предназначение – противодействие их обнаружению, ведению целеуказания и выводу их из строя, а также недопущение срыва сроков выполнения мероприятий по гражданской обороне;

комплексная маскировка территорий – проводят в зонах вероятного пролета средств доставки и средств поражения к целям (объектам вероятного поражения), основное предназначение – изменение (скрытие и создание ложных) ориентирных указателей территорий, осуществляют в целях снижения точности наведения средств доставки и поражения на цели;

комплексная маскировка организаций – проводят на территориях организаций, продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, прилегающих к ним территориях, а также на территориях организаций, обеспечивающих жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, предусматривает весь комплекс маскировочных мероприятий, обеспечивающих снижение демаскирующих параметров объектов и прилегающих ориентирных указателей территорий (в оптическом, радиолокационном, тепловом (инфракрасном) спектрах, снижение параметров упругих колебаний и гравитации объектов, а также мероприятий по ввозу или вывозу людей, оборудования и материалов).

На территориях, не входящих в зону маскировки объектов и территорий, и в организациях, прекращающих свою деятельность в военное время, заблаговременно осуществляются только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения населенных пунктов и организаций, внутреннего освещения жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

На основании положений СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория поселения попадает в зону световой маскировки для минимизации последствий воздействия источников ЧС военного характера.

Обеспечение светомаскировки объекта в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей

Советского района при введении режимов светомаскировки (частичного и полного затемнения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» и Правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго России.

Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации на весь период ЧС и отменяется при завершении 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.

4.7. Развитие сил и средств ликвидации ЧС, проведения мероприятий ГО, мониторинг и прогнозирование ЧС и организация мероприятий первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения

Для ликвидации ЧС мирного времени (природных, техногенных и биолого-социальных) в составе звеньев территориальной подсистемы РСЧС Курской области сформированы силы постоянной готовности.

На территории Советского района 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 (Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации);

охраны общественного порядка (Министерство внутренних дел Российской Федерации);

предупреждения и ликвидации ЧС на объектах связи.

Для ликвидации медицинских последствий ЧС, возникающих на территории Советского района, могут использоваться лечебно-

профилактические учреждения г. Курска и Курской области.

Для ликвидации ЧС военного времени привлекаются силы и средства гражданской обороны - нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ), формируемые по территориально-производственному принципу.

К ликвидации ЧС в пределах Советского района могут привлекаться силы и средства муниципальных и объектовых звеньев территориальной подсистемы РСЧС Курской области, в первую очередь – силы и средства постоянной готовности организаций.

С возникновением аварии комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует дорожно-патрульная служба Советского района, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

Совместно с администрацией Советского района, Главным управлением МЧС России по Курской области определяются 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 22.8.01-2021 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования».

Мониторинг и прогнозирование ЧС на территории Советского района осуществляется на муниципальном и объектовом уровнях.

Мониторинг ЧС на территории Советского района Курской области осуществляется силами работников Администрации Советского района Курской области путем визуальных наблюдений за состоянием окружающей среды, проведения 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 ЧС на потенциально опасных объектах и объектах, обеспечивающих жизнедеятельность населения, организуется руководителями объектов.

Мониторинг и прогнозирование ЧС с использованием инструментальных способов на территории поселения осуществляется ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» – по предупреждению возникновения источников ЧС биолого-социального характера, возникающих вследствие нарушения санитарно-эпидемиологических правил.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории Советского района необходимо руководствоваться положениями ГОСТ 22.1.01-97/ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

Организацию и проведение мероприятий первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях, следует организовывать на основе соответствующих планов и проводить с учетом положений ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения», ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».

5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Характеристика выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности

На снижение риска возникновения ЧС вследствие пожаров на территории Советского района основным фактором, оказывающим влияние, является размещение пожаровзрывоопасных объектов.

На территории Советского района имеется один потенциально-опасный объект – ВПОО, 3 АЗС: 1 в с. Ефросимовка (Верхнерагозецкий сельсовет Советского района Курской области), 2 АЗС в п. Кшенский.

Противопожарное водоснабжение

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории Советского района требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям и с учетом соблюдения нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в поселениях из водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

На территории Советского района противопожарное водоснабжение населенных пунктов осуществляется наружными источниками – из естественных водоемов (имеется 1 пирс с твердым покрытием) и централизованной системы водоснабжения, объединенной с противопожарной. Из 88 водонапорных башен 67 оборудованы устройствами для забора воды пожарными автомобилями.

Система водоснабжения в населенных пунктах тупиковая на магистрали 100 - 150мм, давление 1 - 5 кг/см², расход воды до 25 л/с. Установлены 207 гидрантов (из них исправны 194).

Противопожарное водоснабжение населенных пунктов по количеству и размещению источников наружного водоснабжения не вполне отвечает установленным требованиям.

При дальнейшем проектировании расширении проектной застройки населенных пунктов в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требования статьи 68 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон № 123-ФЗ), а также СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

В Советском районе числится 7 участков территории, не обеспеченных источниками наружного противопожарного водоснабжения (расстояние до ближайшего источника наружного противопожарного водоснабжения 500 и более метров, или водоотдача водопроводной сети менее 10 литров в секунду), что негативно сказывается на организации тушения пожаров:

Верхнерагозецкий сельсовет (д. Мочаки, д. Ефросимовка, д. Дубиновка);

Михайлоанненский сельсовет (п. Садовый);

Советский сельсовет (п. Садовый);

Ленинский сельсовет (п. им. Ленина, п. Расховецкий).

С целью выработки предложений по обеспечению бесперебойной подачи огнетушащих веществ при тушении пожаров, произошедших на территории безводных участков, а также в случаях выхода из строя имеющегося наружного противопожарного водоснабжения, необходимо предусмотреть возможность строительства (реконструкции, обустройства) площадок (пирсов) с твердым покрытием, для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года или системы наружного противопожарного водоснабжения.

На территориях поселений и городских округов 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 чел. 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

Подъезд пожарных автомобилей к зданиям жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, органов управления учреждений, зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов, рекам и водоемам соответствует нормативам.

Оборудован 1 подъезд к водоему для заправки пожарных автомобилей (пирс с твердым покрытием).

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Анализ имеющихся противопожарных расстояний в застройке между жилыми, общественными и административными зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций показывает, что:

6 % не соответствует требованиям; от границ застройки поселков до лесных массивов – 94 % соответствует требованиям;

от зданий, сооружений и строений автозаправочных станций, от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты – 8 % не соответствует требованиям; от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений - соответствует требованиям 100 %;

от газопроводов до соседних объектов защиты 96 % соответствует требованиям; на территориях приусадебных земельных участков 8 % не соответствует требованиям.

При проектировании застройки населенных пунктов, строительстве объектов, в том числе – пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69 - 75 Федерального закона № 123-ФЗ.

Размещение подразделений пожарной охраны

Анализ имевших место на территории Советского района пожаров показывает, что размещение подразделений пожарной охраны обеспечивает своевременное прибытие сил и средств противопожарной службы.

В соответствии с расписанием выездов пожарной охраны на тушение пожаров противопожарную защиту территории Советского района осуществляет пожарная часть № 40 Советского района ОКУ «ППС Курской области» (п. Кшенский, ул. Ленина, 7), отдельный пожарный пост п. им. Ленина (Ленинский сельсовет, п. им. Ленина, ул. Ленина), отдельный пожарный пост д. Петропавловка (Александровский сельсовет, д. Петропавловка). Имеющееся размещение подразделений пожарной охраны соответствует действующим требованиям.

Добровольная пожарная охрана – 1 (ДПК АО «Кшенское ХПП», п. Кшенский, ул. Ленина, 3).

Ведомственная пожарная охрана – отсутствует.

Частная пожарная охрана – отсутствует.

Муниципальная пожарная охрана – отсутствует.

Размещение и оборудование пожарных депо

Пожарное депо имеется в месте расположения пожарной части № 40 Советского района ОКУ «ППС Курской области».

Оборудование и размещение пожарного депо соответствуют предъявляемым требованиям.

5.2. Проектные предложения (требования) и градостроительные решения

Размещение пожаровзрывоопасных объектов

При дальнейшем проектировании и размещении на территории Советского района пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 Федерального закона № 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 ЛВЖ должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и ЛВЖ 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 и городских округов 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 Советского района с учетом статьи 68 Федерального закона № 123-ФЗ, раздела 5 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

На территориях поселений и городских округов 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 Советского района необходимо учитывать требования статьи 67 Федерального закона № 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 расширения застройки Советского района, строительстве объектов, в том числе – пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69 – 75 Федерального закона № 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 многоквартирных, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сарая, 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 одноэтажной, 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 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 № 123-ФЗ.

Размещение подразделений пожарной охраны

При дальнейшем расширении проектной застройки Советского района размещение подразделений пожарной охраны производить в соответствии с положениями статьи 76 Федерального закона № 123-ФЗ.

Нормативное время прибытия подразделений пожарной охраны на сегодняшний день не установлено, так как нормативный документ, на основании которого определяется время следования мобильных средств пожаротушения из ближайшего пожарного депо, отсутствует.

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 дальнейшем расширении проектной застройки Советского района при размещении подразделений пожарной охраны, размещение и строительство пожарных депо проектировать в соответствии с положениями статьи 77 Федерального закона № 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.

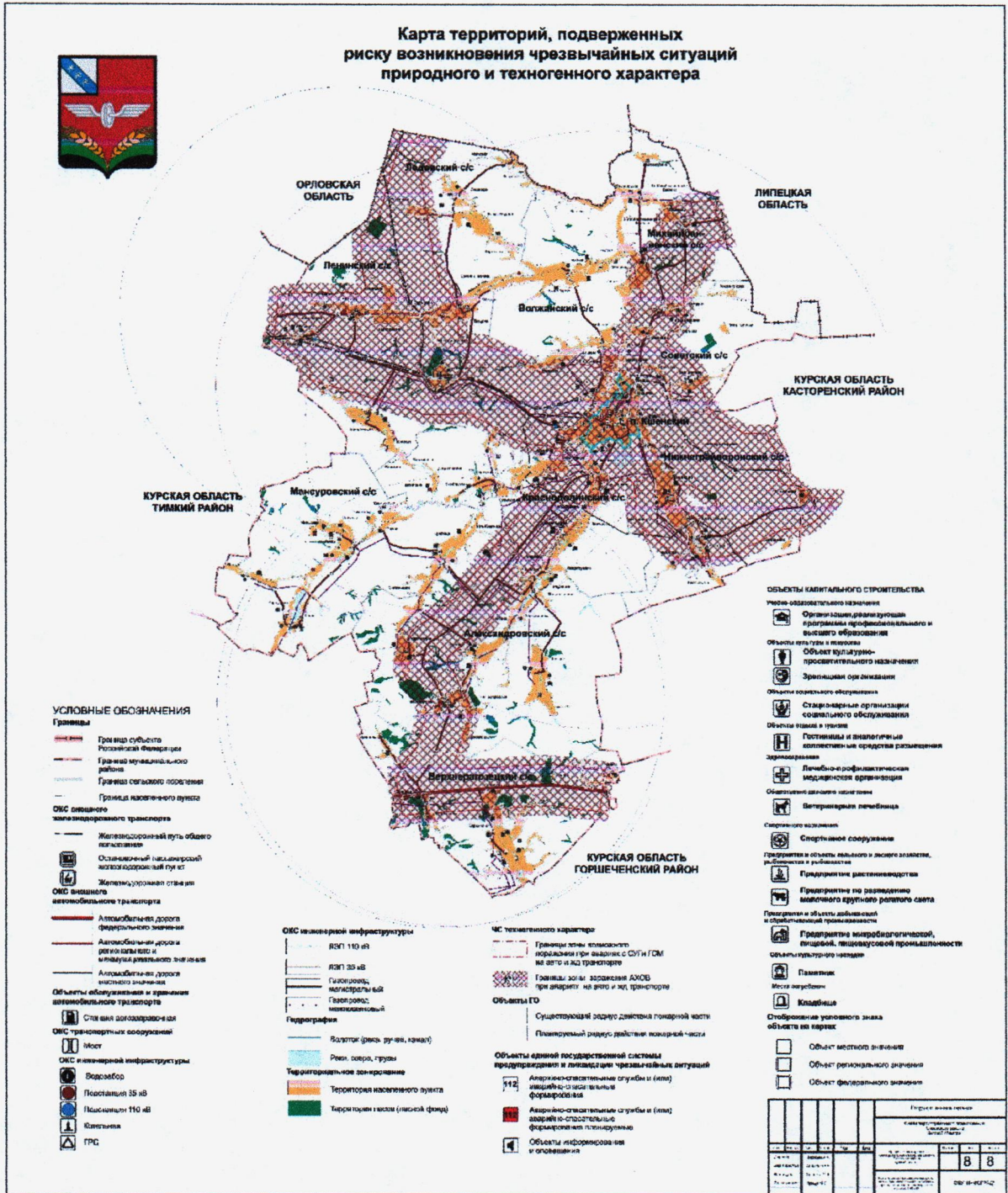
Состав зданий, сооружений и строений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий, сооружений и строений определяются техническим заданием на проектирование.

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метров.

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.

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера



Приложение
к Тому 3 «Перечень и характеристика
основных факторов риска возникновения
чрезвычайных ситуаций природного и
техногенного характера» Схемы
территориального планирования
муниципального образования
«Советский район» Курской области

**Нормативные требования
при размещении эвакуируемого населения в загородной зоне**

1. Норма выделяемой жилой площади в загородной зоне – 2 м²/человек (1552 м²).

2. В загородной зоне необходимо иметь:
мест в больничной сети – 10 койко-мест/1000 человек (7 мест);
производительность бань – 7 мест/1000 человек (10 мест);
площадь в ПРУ – 0,5м²/человек (388м²).

3. Минимальная потребность в воде:
10 л на одного человека в сутки для питья и приготовления пищи (7760 л);
45 л на обмывку одного человека (34920 л);
2 л на человека в сутки – в ПРУ (1552 л).

Итого, среднесуточная производительность водозаборных сооружений в загородной зоне для обеспечения населения Советского района водой должна быть увеличена на 42680 л.

Таблица 1. Нормы обеспечения продуктами питания

№ п/п	Наименование продукта	Единица измерения	Количество продукта для:		
			Пострадавшего в ЧС населения	Спасателей, хирургов	Других категорий ликвидаторов ЧС
1	2	3	4	5	6
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

1	2	3	4	5	6
14	Чай	-"-	1	2	1,5
	ИТОГО:	-"-	1391	2642	2030,5
	Итого в загородной зоне	1079.416 кг/сутки			

Таблица 2. Нормы 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

Таблица 3. Нормы 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: приготовление пищи, мытье кухонной 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 санитарного состояния помещений	л/чел./сут.	21,0
4	Выпечка хлеба, хлебобулочных изделий	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

Таблица 4. Нормы 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