|  |
| --- |
| **Общество с ограниченной ответственностью**  **«ПК ГЕО»**  ***Внесение изменений и дополнений***  ***в Схему территориального планирования***  ***МР «Ферзиковский район»***  ***Калужской области***  ***Материалы по обоснованию***  ***Калуга***  ***2023 г.*** |

**ПРОЕКТ**

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ФЕРЗИКОВСКИЙ РАЙОН»**

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утв. решением Районного Собрания от 17.05.2010 № 23

(в ред. утв. Решением Районного Собрания от 18.02.2011 № 69,

в ред. утв. Решением Районного Собрания от 04.04.2012 № 111,

в ред. утв. Решением Районного Собрания от 23.10.2013 № 168,

в ред. утв. Решением Районного Собрания от 08.04.2015 № 255,

в ред. утв. Решением Районного Собрания от 08.02.2017 № 81,

в ред. утв. Решением Районного Собрания от 03.04.2019 № 213,

в ред. утв. Решением Районного Собрания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Состав проекта Схемы территориального планирования**

**Ферзиковского района Калужской области**

|  |  |
| --- | --- |
| Текстовые материалы: | |
| Том I. Положение о территориальном планировании Ферзиковского района Калужской области |  |
| Том II.  Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования Ферзиковского района Калужской области |  |

Графические материалы

в растровом формате

| № п.п. | Наименование | Гриф секретности | Количество экз. |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального района, масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |
|  | Карта границ поселений, населенных пунктов, входящих в состав Ферзиковского района, масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |
|  | Карта объектов капитального строительства, которые оказали влияние на определение планируемого размещения объектов местного значения муниципального района, объектов федерального значения, объектов регионального значения.  Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения и объекты культурного наследия, масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |
|  | Карта объектов капитального строительства, которые оказали влияние на определение планируемого размещения объектов местного значения муниципального района, объектов федерального значения, объектов регионального значения.  Зоны с особыми условиями использования территории, масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |
|  | Карта объектов капитального строительства, которые оказали влияние на определение планируемого размещения объектов местного значения муниципального района, объектов федерального значения, объектов регионального значения.  Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |
|  | Карта границ лесничеств, масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |
|  | Карта планируемых для размещения объектов федерального и регионального значения в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации, масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |

Графические материалы

В векторном формате

Графические материалы (карты) выполняются на картографической основе в масштабе 1:50 000, система координат МСК-40. Используемое программное обеспечение - ГИС "Терра". Для каждого листа графической части составляются рабочие наборы в виде набора тематических слоев. Цифровое описание и отображение объектов на картах, входящих в состав проекта документа выполняются в соответствии с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 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».

Оглавление

[**1.** **Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающие создание объектов местного значения** 7](#_Toc48824186)

[1.1. Требования действующего законодательства 7](#_Toc48824187)

[1.2. Исходная проектная документация и иные графические материалы 8](#_Toc48824188)

[1.3. Документы стратегического планирования, Федеральные, региональные и муниципальные программы 9](#_Toc48824189)

[**2.Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения ФЕРЗИКОВСКОГО района** 11](#_Toc48824190)

[2.1. Анализ современного использования территории ФЕРЗИКОВСКОГО района, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования 11](#_Toc48824191)

[2.1.1. Общая характеристика Ферзиковского района Калужской области 11](#_Toc48824192)

[2.1.2. Анализ природно-ресурсного потенциала и экологической ситуации как основы социально-экономического и пространственного развития территории Ферзиковского района 11](#_Toc48824193)

[2.1.3. Социально-экономический потенциал развития территории 31](#_Toc48824194)

[2.1.4. Демографический потенциал 33](#_Toc48824195)

[2.1.5. Инженерно-транспортная инфраструктура Ферзиковского района 34](#_Toc48824196)

[2.1.6. Социальная инфраструктура Ферзиковского района 45](#_Toc48824197)

[2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории 46](#_Toc48824198)

[2.2. Варианты размещения объектов местного значения ФЕРЗИКОВСКОГО района 60](#_Toc48824199)

[**3.** **Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие территории** 65](#_Toc48824200)

[**4.** **Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Ферзиковского района объектов федерального и регионального значения** 69](#_Toc48824201)

[**5.** **Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 70](#_Toc48824202)

[5.1. Факторы риска возникновения Природных чрезвычайных ситуаций 70](#_Toc48824203)

[5.1.1.Опасные геологические процессы 70](#_Toc48824204)

[5.1.2.Опасные метеорологические явления и процессы 70](#_Toc48824205)

[5.1.3.Природные пожары 70](#_Toc48824206)

[5.1.4.Затопление (подтопление), вызванное различными гидрологическими явлениями и процессами 71](#_Toc48824207)

[5.1.5.Факторы риска возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций 71](#_Toc48824208)

[5.2.Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 72](#_Toc48824209)

[5.2.1.Аварии на транспорте 72](#_Toc48824210)

[5.2.2. Пожары, взрывы, угроза взрывов 73](#_Toc48824211)

[5.2.3. Аварии на электроэнергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения 73](#_Toc48824212)

[5.3. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций 73](#_Toc48824213)

[5.3.1.Мероприятия организационного характера 74](#_Toc48824214)

[5.3.2.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 75](#_Toc48824215)

[5.3.3. Мероприятия по предотвращению ЧС на транспорте 77](#_Toc48824216)

[5.3.4. Мероприятия по предотвращению ЧС на взрывопожароопасных объектах 77](#_Toc48824217)

[5.3.5. Мероприятия по предотвращению ЧС, вызванных различными гидрологическими явлениями и процессами 78](#_Toc48824218)

[**Приложение №1. Утвержденные документами территориального планирования российской федерации, субъекта РФ сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории муниципального района объектов федерального значения, регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий** 79](#_Toc48824219)

# **Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающие создание объектов местного значения**

## Требования действующего законодательства

Разработку проекта изменений в Схему осуществлять в соответствии   
с требованиями действующего законодательства:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями);

- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с последующими изменениями);

- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с последующими изменениями);

- Воздушного кодекса Российской Федерации» от 19.03.1997 г. № 60-ФЗ (с последующими изменениями);

- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 24.11.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с последующими изменениями);

- Указа Президента Российской Федерации от 24.12.2014 № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 289 «О Федеральной государственной информационной системе территориального планирования» (с последующими изменениями);

- Постановления Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» (с последующими изменениями);

- Приказа Минэкономразвития России от 09.01.2018 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» (с последующими изменениями);

- Приказа Минэкономразвития России от 17.06.2021 № 349 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, предусмотренной частью 2 статьи 57.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;

- Приказа Министерства регионального развития РФ от 02.04.2013 г. № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;

- Приказа Управления архитектуры и градостроительства Калужской обл. от 16.05.2023 № 18 «О внесении изменения в приказ Управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 № 59 "Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области" (в ред. приказов Управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 29.11.2016 № 150, от 29.07.2020 № 26);

- [Закон](consultantplus://offline/ref=D2AB8A7FB00A17ECA1F36E56E959BF978D4878EDCF6CD3C4CC113121D7852023460D4141581619301F7CD0DABFE1E11D30Q8n7N)а Калужской от 03.11.2004 № 372-ОЗ (ред. от 31.05.2022) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российский Федерации, расположенных на территории Калужской области»;

- Решения Районного собрания МР «Ферзиковский район» Калужской области от 22.11.2017 № 123 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района «Ферзиковский район»;

- иными законодательными и нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти и Калужской области, принятыми в развитие федеральных законов в соответствующих областях, а также действующими сводами правил по нормативам проектирования.

## Исходная проектная документация и иные графические материалы

- Утвержденные схемы территориального планирования Российской Федерации (по информации, размещенной в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (далее - ФГИС ТП));

- Схема территориального планирования Калужской области, утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями), размещенная в ФГИС ТП и на официальном сайте Управления архитектуры и градостроительства Калужской области;

- Схема территориального планирования Ферзиковского района Калужской области, утвержденная решением Районного Собрания от 17.05.2010 № 23 (с последующими изменениями);

- Схемы территориального планирования районов Калужской области, граничащих с территорией Ферзиковского района Калужской области (по информации, размещенной в ФГИС ТП и на официальном сайте Управления архитектуры и градостроительства Калужской области), в части установления на их территориях зон с особыми условиями использования территорий в связи с планируемым размещением объектов местного значения муниципального района, при размещении объектов местного значения муниципального района, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду на территориях этих муниципальных образований.

- Генеральные планы муниципальных образований Ферзиковского района.

## Документы стратегического планирования, Федеральные, региональные и муниципальные программы

- Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 207-р;

- Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 № 1050 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1642 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1640 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 30.09.2021 № 1661;

- Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года, утвержденная Постановлением Правительства Калужской области от 15 декабря 2022 года № 970;

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 08.02.2019 № 89 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 29.01.2019 № 38 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие здравоохранения в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от от 31.01.2019 № 44 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Семья и дети в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 51 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие культуры в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 49 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 53 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Доступная среда в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 30.12.2013 № 744 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие туризма в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.02.2019 № 122 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 52 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Безопасность жизнедеятельности на территории Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 28.03.2019 № 201 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 98 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Формирование современной городской среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 50 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Комплексное развитие сельских территорий», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2020 № 63 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Экономическое развитие в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 25.03.2019 № 171 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие дорожного хозяйства Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 02.06.2020 № 430 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 48 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 97 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.03.2019 № 175 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 96 (с последующими изменениями).

# **2.Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения ФЕРЗИКОВСКОГО района**

## Анализ современного использования территории ФЕРЗИКОВСКОГО района, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования

В соответствии с ч. 1 чт. 9 Градостроительного Кодекса РФ Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, эономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

### 2.1.1. Общая характеристика Ферзиковского района Калужской области

Ферзиковский район был образован 12 июля 1929 года в составе Калужского округа Московской области. Ферзиковский район как административно-территориальная единица включает 15 административно-территориальных единиц: 2 посёлка, 2 сельсовета, 5 сёл и 6 деревень, как муниципальное образование со статусом муниципального района — 15 муниципальных образований со статусом сельских поселений. Район расположен на востоке Калужской области и граничит с городом Калугой, Малоярославецким, Тарусским, Перемышльским районами, на юго-востоке — с Алексинским и Суворовскими районами Тульской области.

Проект не содержит предложений по изменению границ муниципального образования Ферзиковский район и по изменению границ муниципальных образований находящихся в его составе.

В графической части проекта границы Ферзиковского района и муниципальных образований в его составе, отображены в соответствии с КПТ.

### 2.1.2. Анализ природно-ресурсного потенциала и экологической ситуации как основы социально-экономического и пространственного развития территории Ферзиковского района

Природно-ресурсный потенциал определяет характер использования территории. В состав раздела включена характеристика природных особенностей и природных ресурсов, определены возможности их использования при градостроительном развитии территории. В качестве информационной базы использованы данные Министерства природных ресурсов Калужской области, доклады «О состоянии и охране окружающей среды и использовании природных ресурсов Калужской области», справочная литература.

***Климат***

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

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

Согласно строительно-климатическому районированию, рассматриваемая территория находится в подрайоне ПВ, характеризующимся в целом благоприятными условиями для строительства.

Температура воздуха в среднем за год положительная, изменяется по территории с севера на юг от 4,0 до 4,6 °С. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь - положительная. Самый холодный месяц года - январь, с температурой воздуха -8,9°C. Минимальная температура воздуха составляет -35,2°С, а максимальная - +35,4°С. В пониженных или защищенных от ветра местах абсолютный минимум достигал -48...-52 Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 84°С, что говорит о континентальности климата. В течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы. В то же время в некоторые теплые зимы оттепели следуют одна за другой, перемежаясь с непродолжительными и несущественными похолоданиями. Июль - самый теплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около +17,8 °С. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала +36…+39°С. Весной и осенью характерны заморозки. Весной заморозки заканчиваются, по средним многолетним данным, 8-14 мая, первые осенние заморозки отмечаются 21-28 сентября.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем - 149 суток.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

**Расчетные показатели температурного режима**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Средняя температура наружного воздуха, °С | | | | Продолжительность периода, сут. | |
| Наиболее холодных суток | Наиболее холодной пятидневки | Наиболее холодного периода | Отопительного периода | Со среднесуточной температурой ≤8°С (отопительного периода) | Со средней суточной температурой воздуха ≤0°С |
| -31 | -27 | -13--14 | -3 -3,5 | 207 -214 | 145-150 |

Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 650-730 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 95 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.

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

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, а разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом равно 139. Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта.

Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133.

Ветер Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные.

Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6 м/с. 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 (4,9-5 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек).

Скорость ветра возможна 1 раз:

в год – 18 м/сек;

в 5 лет – 21 м/сек;

в 10 лет – 22 м/сек;

в 15 лет – 23 м/сек;

в 20 лет – 24 м/сек.

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

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

***Микроклиматические особенности***

Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долины р. Оки, а также других рек меридионального направления.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем в городской застройке.

***Ландшафтно-геоморфологическое картирование района***

В географическом плане территория МО «Ферзиковский район» расположена в пределах северо-западной оконечности Средне-Русской возвышенности. Ландшафтный фон района определяет в основном дочетвертичный эрозионный рельеф, на который наложились ледниковые образования.

В целом рельеф района пологоволнистый, местами переходящий в полого-холмистый с преобладающими абсолютными отметками 200-230 м. Наивысшая точка рельефа в 255.3 м расположена на правобережном водоразделе р. Дугна н.п. Дупли, а низшая – 112.8 м – урез вод р. Оки на границе с Тульской областью. Абсолютный перепад высот по району составил 142.5 м, а наибольший относительный перепад в 94 м наблюдается в урочище «Каменная гора» около н.п. Кольцово.

Геологическое описание дается только той части геологического разреза, которая представляет практический интерес для промышленного освоения и для познавательных целей.

Коренные породы, залегающие непосредственно под четвертичными образованиями, относятся к каменноугольному, юрскому и меловому периодам.

Каменноугольная система. Нижний отдел. В изейский ярус. Окский надгоризонт. Тульский горизонт. Этот горизонт своей верхней частью залегает непосредственно под ложен р. Оки, сложен кварцевыми тонко-мелкозернистыми песками и с прослоями глин и маломощных темно-серых известняков. Выходов на поверхность этих отложений нет, но песчаная толща является водоносным горизонтом и представляет интерес как источник хозпитьевого водоснабжения.

Выше тульского горизонта ложится 40 метровая известняковая толща с незначительными прослоями глин и песков. Она состоит из Алексинского, Михайловского, Веневского и Тарусского стратиграфических подразделений. Отложения этих горизонтов можно наблюдать в естественных обнажениях по р. Оке и ее притоках. Известняки пригодны для производства известнякового щебня марок «400-800», известняковой муки для известкования кислых почв.

Известняки являются водоносным горизонтом и используются для хозпитьевого водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий. На известняковую толщу ложатся глины стешевского горизонта серпуховского яруса. Эти отложения можно встретить в естественных обнажениях в верхних частях эрозионных склонов рек. Минералогический состав глин предопределил их промышленную значимость. Глины вишневого цвета и с вишневым оттенком, состоящие в основном из минерала монтмориллонита, пригодны для производства высококачественного керамзитового гравия и минеральных красок (минеральные пигменты). Сырье относится к высокодисперсным и высокопластичным природным материалам. Верхняя часть толщи глин сложена пестроцветными тощими высокодисперсными палыгорскитовыми разностями. Эти глины благодаря, присутствию минерала палыгорскит, имеют огромное народнохозяйственное значение.

Завершают разрез нижнекаменноугольных отложений сахаровидные окремненные известняки протвинского горизонта, сохранившимся в основном на водоразделах в северной части района. С этими известняками связан водоносный горизонт, который используется для водоснабжения населенных пунктов.

Юрская система. Средний отдел. Батский ярус. Отложения представлены континентальными образованиями и приурочены к древним эрозионным долинам. В низах толщи залегают пески с мелким гравием и прослоями песчаных глин с углистыми включениями и прослоями лигнитов, кверху в разрезе появляются серо-коричневые глины нижнее-келловейского времени. Отложения Батского яруса встречены на правом берегу р. Оки у н.п. Марухта. Келловейский ярус представлен серыми песчаными глинами с прослоями оолитовых мергелей, выше по разрезу они переходят в темно-серые слюдистые рыхлые глины. Завершают юрскую систему темно-серые до черных слюдистые глины с тонкими слоями кварц-глауконитовых песков. Отложения юрской системы залегают с эрозионным врезом на каменноугольных породах и сохранились в основном на водораздельных участках рельефа.

Завершают геологический разрез коренных пород отложениями нижнего мела, представленного неокомским надъярусом и аптским горизонтом. Неокомский нерасчлененный комплекс пестроцветных песчано-глинистых отложений с включением желваков бурого железняка встречается в виде останцев на водоразделах непосредственно под четвертичными породами. Аптский горизонт сложен мелко-тонкозернистыми кварцевыми песками от белых до красно-бурых за счет ожелезнения с прослоями песчаников. Отложения апта залегают с угловым несогласием (с размывом) на нижележащих породах неокома, юры и нижнего карбона. Часто в подошве меловых образований наблюдается небольшой мощности базальный горизонт, сложенный угловатым темноцветным кремнием, сцементированным гидроокислами железа. Отложения мелового периода встречаются по всему району в виде водораздельных останцев, но иногда они заполняют собой древние неглубокие долины. Остатки такой долины прослеживаются около сел. Висляево-Кольцово, при этом пересекая долину р. Оки.

В четвертичный период данная территория неоднократно подвергалась влиянию процессов оледенения. Наиболее достоверно можно говорить о двух ледниках, которые повлияли на формирование природных условий на данной площади. Ледниковые образования представлены разнообразными суглинками, глинистыми разнозернистыми суглинками, глинистыми разнозернистыми песками, песчано-гравийными слоями, иногда погребенными почвами. На водоразделах и их склонах четвертичные отложения завершаются покровными суглинками.

В тектоническом плане район расположен на южном склоне Московской синеклизы в связи с чем общий наклон залегания коренных пород направлен на север с падением на 1.0-1.5 м на 1.0 км. Глубина залегания кристаллического фундамента изменяется от 900 м на юге до 980 м на севере. Большая часть района попадает в пределы Калужско-Бельской структурной зоны. Эта зона представляет собой систему глубинных разломов северо-западного простирания с локальными поднятиями, депрессиями и кольцевыми структурами. В районе п. Дугна и на прилегающей территории по геофизическим данным в кристаллическом фундаменте выделена сложная кольцевая структура размером 13x25 км. Расположена она на пересечении Калужско-Бельской зоны глубинных разломов и разломов северо-восточного направления. Амплитуда смещения пород фундамента по разломам достигает 300-400 м. Эти перепады в залегании отразились в осадочном чехле и в современном рельефе. По неотектоническим понятиям (современные тектонические движения) движение земной коры в пределах района имеет положительное направление (идет процесс поднятия), особенно оно интенсивно пределах Дугнинской структуры.

В пределах района по ландшафтно-морфологической структуре выделено два крупных региональных ландшафта: первый – пологоволнистая морено-зандровая равнина, второй – эрозионно-аккумулятивная долина р. Оки.

В ландшафтном плане все площадь района делится на три части. Восточная, большая часть района представляет собой эрозионную полого-холмистую местами увалистую равнину, сложенную морено-водноледниковыми образованиями Перекшинского (Днепровского) оледенения. Рельеф обычно сильнорасчлененный. На уплощенных водоразделах и их склонах развиты серые и светло-серые лесные почвы на суглинистой основе и дерново-слабо-среднеподзолистые. По характеру почв данный тип ландшафта можно разделить на две зоны. Первая – правобережье р. Оки и водораздельные пространства непосредственно примыкающие к левому берегу имеют лесной тип почв; вторая северная часть этой равнины со средне-слабоподзолистыми почвами и редкими пятнами серых лесных. Эти две зоны отличаются и по растительности: в первой высокий процент широколиственных древесных пород – дуб, клен, липа; во второй – ели. Эта зона по рекам Оке и Дугне входит в Верхне-Окский севернолесостепной район Среднерусской провинции.

К западу от линии н.п. Староселиваново-Аристово-Сугоново и до верховьев рек Калужка и Таруса лежит плоско-пологоволнистая эрозионная равнина со слабо-среднерасчлененным рельефом с дерновыми слабо-среднеподзолистыми почвами и редкими пятнами, особенно в бассейне р. Калужка, серых лесных на суглинистой основе. Далее на запад до границы района лежит пологохолмистая эрозионная моренная равнина слабо и среднерасчлененная. Почвы дерновые средне-слабоподзолистые на суглинистой основе.

Особое место в рельефе района занимает долина р. Оки и ее мелкие притоки. Этот участок долины получил название Калужско-Алексинского каньона. Для нее характерны: V-образный профиль, отсутствие надпойменных террас, в плане река течет синусоидально, а коренные склоны кулисообразно заходят один за другой, в ложе русла в основном залегают коренные породы, ширина долины невелика и сравнительно глубока, резко преобладает донная эрозия над боковой, четкая верхняя бровка долины, сплошные оползневые и обвальные явления склонов, на многих участках долины отсутствует пойма и есть только бечевник, сложенный из делювиально-пролювиальных образований коренных пород. Такая характеристика согласно учения о реках соответствует «юной стадии» развития речных долин.

На площади района выделены двенадцать типов рельефа.

Первый тип – пологохолмистая равнина, среднерасчлененная с дерновыми слабо-среднеподзолистыми почвами на суглинистой основе развита в северо-западной части района и связана с конечноморенными образованиями ранней стадии московского оледенения. Под почвенным слоем залегают покровные суглинки мощностью 1.5-2.5м., ниже – маломощные лессовидные пылеватые водноледниковые суглинки и грубозернистые с валунами и гравием моренные образования с суммарной мощностью 2.0-8.0 м.

Второй тип – плоско-волнистая морено-зандровая равнина слабо-среднерасчлененная. На открытых площадях почвы серые, светло-серые лесные и дерновые слабоподзолистые на суглинистой основе. На залесенных территориях почвы дерновые слабо-среднеподзолистые. Под почвой залегают покровные суглинки, ниже разрез представлен в основном водноледниковыми образованиями: песчаные суглинки, пески разнозернистые, плотные комковатые суглинки. В северной части района в пределах этого рельефа наблюдается близповерхностное залегание грунтовых вод (верховодки).

Третий тип – полого-волнистая морено-зандровая равнина, среднерасчлененная обычно пологонаклоненная в сторону основных рек, почвы дерновые слабо-среднеподзолистые, серые лесные часто намытые. Подстилают почвенный слой покровные суглинки, супеси, песчано-гравийные отложения, водноледниковые песчаные суглинки реже остатки моренных суглинков. Общая мощность четвертичных отложений по площади района сильно изменяется от первых метров в бассейне р. Калужка до 20-25м.м. в зонах сквозных долин стока ледниковых вод (долины рек Жилка-Ямна, Калужка-Горна). Уровень четвертичного водоносного горизонта сильно варьирует от полного его отсутствия до высокого стояния уреза вод.

Четвертый тип представлен высокой пологоволнистой слаборасчлененной равниной на дочетвертичном эрозионном рельефе. Почвы дерновые слабо-среднеподзолистые. Почвы залегают на легких пылеватых покровных суглинках, которые в свою очередь ложатся на водноледниковые образования московского и перекшинского ледников мощностью от первых 10 метров. Четвертичные породы обычно залегают на рыхлых образованиях мелового или юрского времени реже на известняках и глинах нижнего карбона.

Пятый тип – пологие придолинные склоны эрозионных врезов сильнорасчлененные со смытыми и намытыми почвами различного состава частично распаханные с островными смешанными лесами. Почвы развиты на покровно-делювиальных плотных суглинках, их подстилают разнообразные породы четвертичного времени. В местах залегания четвертичных отложений на известняках наблюдается интенсивное карстообразование.

Шестой тип – высокая полого-увалистая слаборасчлененная равнина с серыми и светло-серыми лесными почвами полностью распаханная. Почву подстилают покровные суглинки, залегающие на лессовидных и моренных суглинках перекшинского оледенения.

Седьмой тип – полого-выпуклая на дочетвертичном эрозионном рельефе сильнорасчлененная равнина с серыми и светло-серыми лесными почвами в значительной степени смытыми.

Восьмой тип – крутые эрозионные склоны с делювиально-пролювиальными образованиями с выходами коренных пород с намытыми делювиальными почвами разнообразного состава.

Девятый тип – плоские ландшафты первой надпойменной террасы с дерновыми слабо-среднеподзолистыми песчаными почвами.

Десятый тип – ландшафты поймы и высокой поймы с прирусловыми валами и западинами; почвы дерновые слабоподзолистые песчано-гравийные. В местах нахождения только бечевника развиты целювиально-пролювиальные образования из коренных пород. Для этого типа рельефа характерны обвалы и конуса выноса коренных пород, оползни, оплывы и значительная переувлажненность.

Одиннадцатый тип – историко-культурные ландшафты крупные археологические объекты и старинные усадебные комплексы.

Двенадцатый тип – карстовая эрозия, развитая в основном в зонах интенсивной вертикальной и внутрипластовой фильтрации поверхностных и подземных вод.

***Инженерно-геологические условия***

Разнообразие ландшафтов и геологическое строение во многом определили инженерно-геологические условия района. В целом по району условия для крупного строительства оценивается как среднее. В северной части территории основные проблемы связаны с высоким стоянием грунтовых вод. Проблемы южной площади, примыкающей непосредственно к долине р. Оки и ее мелких притоков – это интенсивная эрозия геологической среды, что приводит к резкой изменчивости инженерно-геологических свойств грунтов (неустойчивое состояние геологической среды), причем поверхностная водная эрозия носит регрессивный характер. Промышленное освоение этой территории потребует на предварительной стадии составить интегральную природно-экологическую модель Калужско-Алексинского каньона, чтобы правильно понять происходящие процессы и определить пути и возможности урбанизации этих мест и исключить усиление эрозионных процессов геологической среды.

Ниже приводится таблица по инженерно-геологическому районированию территории Ферзиковского района:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Области (морфогенетические типы рельефа) | | Районы (стратиграфо-генетические комплексы) | | Инженерно-геологические особенности. Прогнозируемые изменения свойства грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории. | |
| Краткая геологическая характеристика | Экзогенные геологические процессы |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 |
| **Ландшафты эрозионных равнин.** | Полого-холмистая моренная равнина  (тип рельефа 1) | Развитие среднечетвертичных водноледниковых и моренных отложений времени максимального распространения ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Рельеф среднерасчлененный межхолмовые ложбины, балки, заболочены и залесенены. | | Покровные суглинки по составу и своим инженерным свойствам выдержаны на глубину и по простиранию. Условия строительства в основном простые. |
| Полго-волнистая морено-зандровая равнина  (типы рельефа 2,3,4) | Развитие среднечетвертичных водноледниковых и озерно-ледниковых отложений времен ранней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Рельеф слабо-среднерасчлененный, плоско-волнистый, балки и ложбины с корытообразным профилем обычно заболочены и поросшие мелколесьем. | | Тоже, но в местах высокого стояния грунтовых вод сложные. Несущие свойства грунтов лимитируются подстилающими породами. Рекомендуется применять гидроизоляцию подвальных помещений, мероприятия по организации стока поверхностных вод. В местах залегания четвертичных отложений на известняках возможен погребенный и внутрипластовый карст, что приводит к проседанию перекрывающих грунтов. |
| То же, тип рельефа 5 – пологие придолинные склоны эрозионных врезов. | Рельеф сильно расчлененный, густая овражно-балочная сеть. Карстовые провалы, западины, оползневые процессы. Водноледниковые породы обводнены, сток подземных вод осуществляется в сторону местных естественных дрен. | | Покровные суглинки по своим инженерно-геологическим показателям выдержаны. Подстилающие их водноледниковые породы с суффозионной неустойчивостью и при вертикальном дренаже поверхностных вод происходит вынос тонкопесчаных и пылеватых фракций, что приводит к деформации вышележащих грунтов. Условия строительства средние, необходим поверхностный дренаж от ливневых и паводковых вод. При строительстве крупных технических сооружений необходимо проведение детальных инженерно-геологических исследований. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ландшафты эрозионных равнин.** | Полого-увалистая моренная равнина  (тип рельефа 7,8) | Развития нижнечетвертичных водноледниково-моренных отложений времен перекшинского оледенения. Подстилаются коренными породами меловой и нижнекаменноугольных систем.  Развитие раннечетвертичных водноледниково-моренных образований на коренных породах нижнекаменноугольного времени. | Высокая полого-увалистая слаборасчлененная равнина.  Сильнорасчлененный рельеф с интенсивным поверхностным смывом, глубокая овражная сеть, карстообразования, возможны оползневые явления. | Покровные плотные суглинки мощностью до 4.0 м. Под ними лежат тонкопесчаные или плотные моренные суглинки перекшинского оледенения. Четвертичный водоносный горизонт практически отсутствует. Условия строительства простые. Рекомендуется сохранение мелкой древесной растительности.  Грунты плотные суховатые представленные в основном разнообразными суглинками. Условия строительства в целом простые, но необходимо учитывать крутизну склонов и проводить опережающие работы по отводу дождевых и паводковых вод во избежание возникновения оползневых процессов. В местах залегания под четвертичными отложениями высокопластичных стешевских глин при строительстве значительных по размеру технических сооружений необходимо применять свайные фундаменты. Рекомендуется закрепление овражной сети и склонов мелкодревесной растительностью. В местах залегания рыхлых отложений четвертичного времени на известняках наблюдается карстообразование, что необходимо учитывать при проведении инженерно-геологических изысканий. |
| Л**андшафты речных долин аккумулятивно-эрозионный комплекс.**  (типы рельефа 8, 9, 10) | | Крутые эрозионные склоны речных долин. | В зависимости от литолого-генетических особенностей наблюдаются: делювиально-пролювиальные процессы, многоступенчатые оползни, склоны прорезаны промоинами, делювиальные почвы обычно переувлажненны. | Грунты имеют высокую степень изменчивости своих свойств и состояния. Склоны не пригодны для строительства сооружений. Прилегающие к склонам территории из-за очень неустойчивого состояния геологической среды малопригодны для строительства. |
| Развития современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются в основном коренными породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Интенсивная донная и боковая эрозия, промоины, конуса выноса. В период весеннего паводка полностью затопляется. | Этот тип рельефа имеет очень ограниченное распространение. Постоянное подтопление, высокий уровень стояния грунтовых вод и неустойчивое состояние геологической среды создают неблагоприятные условия для строительства. |
| Развитие четвертичных отложений первой надпойменной террасы. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Боковая эрозия склонов, заболоченность. | Данный тип рельефа имеет ограниченное распространение и практический интерес представляет в долине р. Мышега. Грунты в основном супесчано – песчаные суффозионно неустойчивые подвержены размыву при локальных воздействиях. Рекомендуются мероприятия по организации поверхностного стока вод и закрепления береговой полосы. Условия для крупного строительства неблагоприятные. |

***Гидрография***

К поверхностным водным объектам относятся:

1) водотоки (реки, ручьи, каналы);

3) водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища);

4) болота;

5) природные выходы подземных вод (родники, гейзеры);

6) ледники, снежники.

Поверхностные водные объекты состоят из поверхностных вод и покрытых ими земель в пределах береговой линии.

Гидрографическая сеть Ферзиковского района представлена рекой Окой и ее крупными притоками: Тарусой, Дугной, Калужкой, Мышегой, а также большой сетью категорий малых рек (Передут, Никисна, Крамольня, Песочня, Городенка и др.) и рядом мелких ручьев. Все реки относятся к бассейну реки Волги.

Все реки района по величине и среднегодовым расходам относятся к малым (среднегодовой расход не превышает 36 – 40 м3/сек.).

Ресурсы поверхностных вод используются в следующих целях:

хозяйственно-бытовых;

промышленных;

транспортных;

орошения сельскохозяйственных полей;

рыболовных;

рекреационных.

Возможность использования речных ресурсов в тех или иных целях определяется основными гидрологическими характеристиками водотоков.

Все реки района характеризуются извилистым руслом, небольшим падением, медленным течением.

Река Ока. Самая крупная река Калужской области. Берет начало на юге Орловской области, ее протяженность в Калужской области – 160 км. Здесь Ока – многоводная большая река с широкой, хорошо разработанной долиной, по особенностям строения которой отчетливо выделяются три участка. Первый отрезок имеет широкую пойму (1,5-4,5 км) и 2-3 надпойменные террасы. Пойма Оки в целом характеризуется ровным рельефом и нормальным увлажнением. Течение реки Оки медленное. Средняя скорость на плесах 0,3-0,5 м/с, на перекатах – 0,5-1м/с. Русло Оки очень извилистое, отчетливо выражены плесы и перекаты. На данном отрезке насчитывается около 30 крупных перекатов. Максимальные глубины достигают 8 метров. Дно сложено песчано-глинистым материалом, реже каменистым.

Второй отрезок характеризуется течением в субширотном направлении в узкой долине с крутыми берегами. Высота склонов долины местами 80-90 м. По склонам наблюдаются выходы коренных пород, представленные глинами и известняками карбона. С наличием глин связано развитие по склонам оползневых явлений. Ширина поймы сокращается от 200-300 м до нескольких метров. В русле Оки немало каменистых перекатов. Узость долины на этом отрезке обуславливает высокий уровень, подъем обуславливает высокий уровень подъема воды в период высокого половодья.

На третьем отрезке долины вновь расширяется и принимает опять почти меридиальное направление. Увеличивается ширина поймы до 300-400 м и более. Ока начинает сильно меандировать, возрастает и ширина террас.

Почти в каждом населенном пункте имеются искусственные водоемы (19 прудов), потребность в создании которых обусловлена малым числом рек и глубоким залеганием грунтовых вод. Большинство прудов создано путем перегораживания земляными плотинами балок, лощин, долин, ручьев и мелких рек.

***Подземные воды***

Хозпитьевое водоснабжение населенных пунктов района в основном осуществляется за счет подземных артезианских вод. Основные водоносные горизонты связаны с известковыми толщами нижнекаменноугольного времени.

Упинский водоносный горизонт. Этот горизонт пресных вод связан с известняками упинского горизонта мощностью до 20 м, распространен повсеместно и в зависимости от рельефа местности залегает на глубинах от 15-20 м. до 150-180 м. Выше залегает тульский водоносный горизонт, связанный с толщей кварцевых песков, он, как и упинский имеет повсеместное распространение. С известняками окского надгоризонта связаны два водоносных горизонта (тарусско-михайловский и алексинский) разделенные Михайловским водоупором. Эти два горизонта являются основными в хозпитьевом водоснабжение северной и центральной части района. На юге района долина р. Оки эти водоносные толщи полностью осушают. С останками протвинских известняков связан небольшой по площади водоносный горизонт, но достаточно водообильный для водоснабжения небольших населенных пунктов. Все воды из известняковых толщ гидрокарбонатно-кальциевые с достаточно высоким содержанием сухого остатка и обычно с повышенным модулем по железу. Для п. Ферзиково на перспективу вдоль левого берега р. Оки разведано месторождение пресных вод из тульского водоносного горизонта.

Кроме вышеуказанных основных водоносных горизонтов в пределах района отмечены малодебитные, имеющие значение только для мелких населенных пунктов, спорадически развитые водоносные толщи (линзы). Чаще всего они приурочены к водноледниковым образованиям и реже к кварцевым глинистым пескам мелового времени. Водоупорами для них служат плотные глины юрского и нижнекаменноугольного времени. Водозабор из таких горизонтов осуществляется колодцами.

Эти водоносные горизонты и в дальнейшем будут основными поставщиками пресной воды для хозяйственно-питьевого назначения района.

***Особо охраняемые природные территории***

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

В соответствии со статьей 27 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 28.06.2022) «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы. Расходы собственников, владельцев и пользователей указанных земельных участков на обеспечение установленного режима особой охраны памятников природы федерального или регионального значения возмещаются за счет средств соответственно федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации, а также средств внебюджетных фондов.

**Перечень особо охраняемых природных территорий (памятников природы) регионального значения Ферзиковского района**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование  ООПТ | Площадь, га | Уровень значимости (региональный, местный) | Профиль | Местоположение | Правоустанавливающий документ об организации ООПТ (вид документа, наименование органа власти, принявшего документ, дата, номер, название документа) |
| 1 | "Лесной массив "Бор" | 61 | Региональный | Ботанический | Калужская область, Ферзиковский район, вблизи дер. Тимофеевка | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 "Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения" (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624), постановление Правительства Калужской области от 03.04.2018 № 202 "Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы "Лесной массив "Бор" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 07.04.2020 № 276) |
| 2 | "Калужско-Алексинский каньон" | 3719,2559 | Региональный | Комплексный | Калужская область,  городской округ «Город Калуга», г. Калуга, окрестности дер. Тинино и дер. Георгиевское; Перемышльский район,  окрестности дер. Крутицы, дер. Будаково, дер. Пушкино, с. Никольское, с. Ахлебинино, дер. Боково, дер. Усадье,  дер. Фитинино, дер. Гриднево, дер. Пески и дер. Брагино;  Ферзиковский район,  окрестности дер. Перцево, дер. Криуша, с. Авчурино, дер. Анненки, дер. Новолоки, дер. Бунаково, дер. Караваинки, дер. Тимофеевка, дер. Михайловка, дер. Воронино, с. Кольцово,  дер. Алферьево, дер. Шахово, дер. Кашурки, дер. Бронцы, дер. Меревское, дер. Коврово, пос. Дугна, дер. Огарково, с. Борщевка, дер. Висляево и дер. Ладыгино | Приказ министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 06.12.2021 № 1176-21 "Об объявлении Калужско-Алексинского каньона особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы" |

#### Историко-культурные рекреационные ресурсы

Историко – культурное наследие Ферзиковского района сложилось на основе исторической системы расселения, включающей города и поселения по берегам рек, вдоль исторических трактов, оборонительные сооружения – монастыри, кремли, крепости и включает в себя исторические города, музеи, религиозные центры.

К объектам культурного наследия (памятникам истории культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства. Науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

**Объекты культурного наследия (ОКН) федерального значения**

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Усадьба Авчурино, XIX в.: дом, мавзолей, церковь и парк | № 1327 | Ферзиковский район, с. Авчурино,ул. Центральная, д. 20а, ул. Советская, дома № 1-А, 1-Б |
|  |
| дом |
| мавзолей |
| церковь |
| парк |
| Усадьба Грабцево (быв.Еропкина), XVIII в.: церковь, колокольня, ограда | № 1327 (№ 176) | Ферзиковский район, с. Грабцево, ул. Советская, 70, г. Калуга, ул. Курсантов, 20 |
| церковь |
| колокольня |
| Усадьба Городня (Голицыных), 1758 г. - XIX в. | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный городок, ул. Коммунаров, ул. Коммунаров, д. 17, ул. Коммунаров д. 27А |
| Главный дом | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров, д. 17 |
| Северный "официантский" флигель | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров |
| Ворота и ограда | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров |
| Успенская церковь | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров, строение 27А |
| Скотный двор | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров |
| Рига | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров |
| Южный "официантский" флигель | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров |
| Ледник | № 1327 | Ферзиковский район, д. Красный Городок, ул. Коммунаров |
| Территория объекта культурного наследия федерального значения «Городище «Любутское», XIII–XVII вв  (памятник археологии) |  | Ферзиковский район  СП "п. Дугна" |

**Объекты культурного наследия (ОКН) регионального значения**

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| "Колокольня церкви Покрова, 1810 г." | Приказ управления № 156 от 14.07.2020 | Калужская обл., Ферзиковский р-н, с. Кольцово, ул. Лесная, 12 |
| "Церковно-приходская школа, 1880-е гг." | Приказ управления № 156 от 14.07.2020 | Калужская обл., Ферзиковский р-н, с. Кольцово, ул. Лесная, 11 |
| «Усадьба Кара: колокольня церкви Покрова, церковно-приходская школа, парк», посл. четверть XVIII в., 1810 г., 1880-е гг.» | № 76 | Ферзиковский район, с. Кольцово, ул. Лесная, 11 |
| Парк | № 76 | Калужская обл., Ферзиковский р-н, с. Кольцово, ул. Лесная, 11 |
| Корпус чугунолитейного завода, XVIII в. | № 1327, прил. 2 | Ферзиковский район, поселок Дугна, ул. Советская, 1 |
| Усадьба, сер. XVIII в., парк с прудами (лесная школа) | № 35 | Ферзиковский район, с. Ферзиково, д. 97 |
| Парк с прудами (лесная школа) | № 35 | Ферзиковский район, с. Ферзиково, д. 97 |
| Усадьба Прончищевых, к. XVIII-н.XIX-н. XX вв. | № 35 | Ферзиковский район, с. Богимово, строение 1 |

#### Атмосферный воздух

Один из важнейших факторов среды, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, это атмосферный воздух.

Рост производства и транспорта приводит к увеличению неблагоприятного влияния выбросов на качество атмосферного воздуха селитебных территорий, условия жизни и здоровья населения. Наиболее вредное воздействие токсичных веществ испытывает население, проживающее вблизи автомобильных дорог. Кроме того, автотранспорт является основным источником шума и способствует тепловому загрязнению среды.

В то же время экологическая ситуация в Ферзиковском муниципальном районе, в целом, более благоприятная в срав­нении с промышленными центрами и другими территориями Калужской области. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный характер и, как правило, не достигают опасных значений. Суммарная антропогенная нагрузка на территорию Ферзиковского района классифицируется как низкая.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха зависит от природно-климатических особенностей территории, выбросов от промышленных предприятий и автотранспорта и сжигания растительных остатков.

Доля выбросов от автотранспортных средств в общем валовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферу постоянно растет за счет увеличения количества транспортных средств, принадлежащих индивидуальным владельцам и коммерческим структурам. Автомобильный транспорт вносит 83% выбросов загрязняющих веществ от общего их количества.

 Массовое сжигание растительных остатков на сельскохозяйственных полях в границах района в период уборки урожая также является одним из источников загрязнения атмосферы. В результате сжигания растительных остатков на территории района в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества, в том числе диоксидов азота и серы, оксидов углерода, бензапрена, сажи, которые оказывают крайне негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают в себя:

- использование современного экологически безопасного оборудования, модернизацию действующего оборудования, обеспечение максимальной герметизации пылящего оборудования;

- уменьшение загрязнения атмосферы при использовании транспортных средств за счет обновления автопарка, за счет модернизации парка уже эксплуатируемых автотранспортных средств, за счет контроля, обеспечивающего поддержание технического состояния парка автотранспортных средств на нормативном уровне;

- осуществление мероприятий планировочного характера;

- контроль за состоянием воздушного бассейна.

Главным в контроле является исключение случаев загрязнения атмосферного воздуха, превышающих установленные нормы. Предприятия, для которых установлены нормативы ПДВ, обязаны осуществлять контроль за их соблюдением на источниках выбросов.

Охрана атмосферного воздуха на территории населенных пунктов должна осуществляться за счет мероприятий планировочного характера, основными из которых являются:

- организация в населенных пунктах озелененных общественных центров, формирование природного каркаса;

- упорядочение функционального зонирования территории поселений с выносом сельхозпредприятий и промышленных объектов в производственную зону[[1]](#footnote-1);

- устройство санитарно-защитных зон вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;

- озеленение санитарно-защитных зон вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человек.

Рекомендуемые размеры СЗЗ рассмотрены в разделе 2.1.7 Зоны с особыми условиями использования территории.

#### Почвенный покров

В Ферзиковском районе основными причинами нарушения почвенного покрова являются: загрязнение почв токсическими выбросами, поступающими в атмосферу при работе транспорта; снижение плодородия от недостаточного количества вносимых удобрений; разрушение почвенной струк­туры и уплотнение почв, разрушение почвы пастбищных склонов при интенсивной нерегулируемой пастьбе скота, разработке месторождений полезных ископаемых; заболачивание почв, в связи с подъемом грунтовых вод и другими причинами.

Интенсивными источниками загрязнения почв, являются сельскохозяйственные предприятия, животноводческие комплексы, склады горюче-смазочных материалов, площадки твердых бытовых отходов, скотомогильники.

Положение отдельных мест размещения ТБО в неблагоприятных геологических условиях может оказывать отрицательное экологическое влияние на окружающую природную среду.

Основные принципы уборки территории в летнее и зимнее время сохраняются, с развитием и модернизацией парка спец. машин и усовершенствованием снежных свалок по санитарным правилам.

Летняя уборка включает подметание, мойку и поливку усовершенствованных покрытий, полив зеленых насаждений общественного пользования, очистку колодцев дождевой канализации, с последующим вывозом смета и отходов на места обезвреживания.

К зимней уборке относятся: очистка проезжей части от выпавшего снега, борьба с образованием ледяной корки, ликвидация гололедов, удаление снежно-ледяных накатов и уплотненной корки снега, удаление снежных валов с улиц, расчистки перекрестков, остановок общественного транспорта.

Ферзиковский район относится к области с умеренной способностью к самоочищению почв, так как вероятная интенсивность разложения органических и минеральных продуктов техногенеза в почвах происходит со средней скоростью разложения опада от 7 до 100 лет и поступлением с опадом энергии 120 – 200 кал/см2 в год.

Для исключения в дальнейшем влияния указанных факторов на загрязнение окружающей среды, в сельских населенных пунктах необходимо уделять должное внимание благоустройству территорий, строго соблюдать правила поддержания их санитарного состояния, проводить работы по инженерной подготовке территории; заниматься организацией рельефа, сбором поверхностных вод в дождевые канализации; выполнять посадку вдоль дорог деревьев и кустарников шумозащитных и пылеулавливающих пород; организовывать санитарную очистку территории согласно СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* и СанПиН 2.1.3684 - «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Сведения о скотомогильниках имеются в ветстанции по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно – защитная зона (СЗЗ) должна быть 1000 м.

Актуальной проблемой является санация земель, загрязненных нефтепродуктами и другими химическими веществами, в районах расположения нефтебаз, складов ГСМ, автозаправочных станций, автобаз, а также предприятий района.

#### Шумовое воздействие

Шумовой режим на территории муниципального района, прежде всего, связан с проблемой развития и организации наземного транспорта. Уровень шума, создаваемый транспортными средствами, определяется интенсивностью движения, скоростью движения. Шумовое воздействие в основном распространяется вдоль основных транспортных магистралей.

Для защиты населения от неблагоприятного воздействия шума необходимо регламентировать его интенсивность, спектральный состав и время воздействия. В настоящее время основными документами, по которым ведется нормирование для условий жилых территорий, является ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях», а также СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

### 2.1.3. Социально-экономический потенциал развития территории

Ферзиковский район характеризуется наличием производства: электрооборудования, в том числе промышленного назначения, нерудных строительный материалов, молочных продуктов; развитым зерноводством, молочным животноводством.

Перспективные направления:

* промышленная разработка Борщевского комплексного месторождения строительных материалов, керамзитовых глин, палыгорскитовых глин с учетом необходимых экологических требований;
* развитие мощностей заводов: ТЭНов, Дугнинского мехзавода;
* первичная деревообработка;
* молочное животноводство, включая переработку молока на микрозаводах;
* пищевая промышленность, ориентированная на рынки сбыта области.

Прогноз развития сельского хозяйства предполагает использование стабильной, гибкой и системной государственной поддержки агропромышленного производства, развитие цивилизованных рыночных отношений, создание доступной для основной массы сельских товаропроизводителей краткосрочного и долгосрочного кредитования, повышение доходности сельских товаропроизводителей, улучшение инвестиционного климата. Сельское хозяйство района специализированно на производстве продукции животноводства, главным образом молока и мяса. Растеневодство ориентировано на производстве зерна и обеспечения кормовой базы животноводства.

За последние годы уменьшились посевные площади сельскохозяйственных культур, снизились объемы производства сельскохозяйственной продукции. Для подъема сельскохозяйственного производства необходимо произвести реконструкцию существующих сельскохозяйственных предприятий с применением механизации и автоматизации производства, внедрения новых технологий, привлечения для этих целей инвесторов.

Малый и средний бизнес охватывает все виды экономической деятельности муниципального образования Ферзиковский район. На территории Ферзиковского района ежегодно регистрируются субъекты малого и среднего предпринимательства.

Выгодное географическое положение с точки зрения близости к областному центру и прохождения по территории Ферзиковского района федеральных автомобильных дорог общего пользования делают Ферзиковский район привлекательным для развития придорожного сервиса.

Проблемы в сфере малого и среднего бизнеса: отсутствие квалифицированных кадров, низкий уровень осведомлённости граждан и предпринимателей о существующей системе государственной и муниципальной поддержки малого и среднего предпринимательства, отсутствие привлекательных условий для развития малого и среднего предпринимательства. Развитие малого и среднего предпринимательства является приоритетным направлением деятельности администрации Ферзиковского района. Необходимо развивать его как на рынке туристических услуг, так и в сфере промышленного и сельскохозяйственного производства, создавать условия для увеличения числа крестьянско-фермерских хозяйств, семейных животноводческих ферм, сельскохозяйственных потребительских кооперативов за счет средств грантовой поддержки.

В рамках разработки СТП Ферзиковского района в качестве приоритетных направлений развития экономики Ферзиковского района принимаются:

- развитие района на основе внедрения современных ресурсосберегающих технологий земледелия, садоводства и овощеводства, в том числе в закрытом грунте с привлечением инвестиций на территорию района;

- развитие мясного и молочного животноводства;

- развитие новых отраслей, связанных с хранением и переработкой продукции сельского хозяйства и удлинением производственной цепочки на основе местного;

- обеспечение населения района продуктами питания, и выход поставщиков сельскохозяйственной продукции на внешние рынки сбыта, прежде всего, в города Калужской области и соседних регионов;

- развитие и модернизация промышленных предприятий района и повышение конкурентоспособности, выпускаемой продукции;

- стимулирование развития крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств (ЛПХ), поддержка малого и среднего предпринимательства.

### 2.1.4. Демографический потенциал

На 01.01.2023 г. численность населения (постоянных жителей) Ферзиковского района составляет 18 046 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 1 798 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 2 136 человек, молодежи от 18 до 29 лет - 2 159 человек, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 7 767 человек, пожилых людей от 60 лет - 3 934 человека, а долгожителей Ферзиковского района старше 80 лет - 253 человека. в По гендерному составу проживают 7 893 мужчины (43.74%) и 10 153 женщины (56.26%). Длительное время динамика численности населения района оставалась положительной, с 2012 по 2022 г.г. численность населения увеличалась на 1,13 %, но за последний год произошел спад численности на 307 чел. Улучшение экономической ситуации в районе, развитие инфраструктуры и общественных услуг, миграция и повышение рождаемости способствуют увеличению численности населения. Кроме факторов, способствующих увеличению численности населения, существуют также причины уменьшения численности населения. В частности, это связано с низкой рождаемостью, увеличением смертности и миграцией в другие регионы или за границу. Необходимо принимать меры для уменьшения смертности и борьбы с миграцией в другие регионы или за границу.

**Численность населения в разрезе поселений (динамика численности населения) на 01.01. с 2012 - по 2022 гг. (по данным** <https://rosstat.gov.ru/>**)**

Таблица 5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| На 01.01. | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Ферзиковский  район | 16273 | 16875 | 17792 | 17153 | 17275 | 17818 | 18053 | 18076 | 18046 | 18062 | 18349 |

Немаловажным фактором остается отток населения молодых возрастов из сельской местности.

Факторами снижения численности населения мелких и средних сельских населенных пунктов Ферзиковского района являются:

- слабое развитие дорожной сети, в первую очередь дорог с твердым покрытием, и общественного транспорта, что существенно сокращает транспортную доступность центров культурно-бытового обслуживания всех уровней и мест приложения труда;

- слабое развитие социальной инфраструктуры;

- дефицит мест приложения труда;

- демографические проблемы (старение населения, низкая рождаемость и высокая смертность, миграционный отток и естественная убыль населения).

- предшествующая многолетняя деградация сельскохозяйственного производства и связанные с ней процессы депопуляции сельских населенных мест.

Предполагается, что разрабатываемые проектные решения позволят отчасти снять остроту этих проблем.

Анализ демографических процессов и расселения позволяет сделать вывод о том, что мероприятия по территориальному планированию должны быть нацелены на стимулирование благоприятных демографических процессов и повышение устойчивости развития населенных пунктов путем улучшения социально-бытовых условий населения и развития дополнительных видов деятельности.

Принимая во внимание возможность появления разных сценариев развития событий, ниже приведены три варианта прогноза численности населения:

- 1 вариант – «Инерционный сценарий»: сохранение сложившихся основных тенденций в экономике Ферзиковского района и неизменные или ухудшающиеся внешние условия; сокращение численности населения при отсутствии компенсирующего миграционного притока. Прогноз численности населения проводится методом передвижки возрастов на основе сложившихся тенденций снижения рождаемости и увеличения смертности, при стабильном, но небольшом миграционном оттоке населения. Прогноз является наиболее вероятным, если не будут предприняты серьезные меры по изменению демографической ситуации.

- 2 вариант – «Базовый сценарий»: развитие экономики района в основном за счет положительного воздействия внешних и внутренних факторов, максимального использования накопленного производственного потенциала, расширения объёмов производства товаров и услуг за счёт привлечения инвестиций и трудовых ресурсов. Прогноз численности населения по базовому сценарию предполагает сохранение средних показателей естественного и механического движения населения последних лет на протяжении последующих периодов.

- 3 вариант – «Оптимистический сценарий»: полное раскрытие потенциала развития, достижение высокой конкурентоспособности, повышение качества человеческого капитала, поступательный рост реальных доходов населения, ускоренное развитие социальной сферы и сферы услуг, индустрий туризма и сферы развлечений. Прогноз по оптимистичному сценарию предполагает снижение естественной и механической убыли населения, основанное в первую очередь на снижении смертности и миграционного оттока населения.

Во всех сценариях прогнозируется снижение доли населения трудоспособного и младше трудоспособного возраста, что в отдаленной перспективе может негативно сказаться

на развитии территории. Необходимо решать вопросы повышения рождаемости и в первую очередь повышать качество жизни населения.

Пенсионная реформа, проведенная в 2018 году, увеличила пенсионный возраст у женщин до 60 лет, у мужчин - до 65 лет. Это позволяет несколько выровнять баланс населения и увеличить долю населения трудоспособного возраста, тем самым снизить демографическую нагрузку на долю населения трудоспособного возраста. Тем не менее, снижение доли населения трудоспособного возраста по-прежнему будет продолжаться. Необходимы, с одной стороны, модернизация всех отраслей экономики Ферзиковского района для поддержания баланса между трудовыми ресурсами и потребностью в трудовых кадрах, с другой стороны – формирование кадрового потенциала, соответствующего уровню развития экономики.

### 2.1.5. Инженерно-транспортная инфраструктура Ферзиковского района

***Транспортная система***

Ферзиковский район относится к муниципальным районам с максимальной плотностью автомобильных дорог с усовершенствованным покрытием (171 км на 1000 км2).

Транспортная инфраструктура Ферзиковского района представляет собой систему, состоящую из автомобильного и железнодорожного транспорта.

Развитие транспортной инфраструктуры Ферзиковского района направлено на создание комфортных условий проживания жителей и обеспечения развития экономики района.

***Автомобильный траснпорт***

На территории района имеется сеть автомобильных дорог общего пользования:

- Федерального значения (Автомобильная дорога Р-132 Калуга – Тула – Михайлов – Рязань).

- Регионального или межмуниципального значения.

- Местного значения.

Приоритетными при развитии автомобильных дорог Ферзиковского района является реконструкция и модернизация существующих автодорог.

Новое строительство сведено к минимуму и намечается только там, где это объективно необходимо для сокращения перебоев и формирования магистральных направлений.

Реализация положений «Схемы территориального планирования МР «Ферзиковский район» требует разработки механизмов резервирования земель. Такой механизм должен быть определен соответствующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и Калужской области. Это позволит сохранить резервируемые территории в качестве ресурса для удовлетворения государственных и общественных нужд.

**ПЕРЕЧЕНЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИЛИ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Таблица 6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Идентификационные номера** | **Наименование дорог** | **Местоположение в границах муниципальных районов и городских округов** |
| **Автомобильные дороги общего пользования регионального значения** | | | |
|  | 29 ОП РЗ 29К-027 | Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов | Ферзиковский район, Тарусский район |
| **Автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения** | | | |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-459 | Ферзиково – Кольцово | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-460 | Ферзиково – Сугоново | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-461 | «Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов» – Авчурино | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-462 | Калуга – Ястребовка | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-463 | Ферзиково – Дугна – Р-132 «Калуга – Тула – Михайлов – Рязань» | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-464 | Р-132 «Калуга – Тула – Михайлов – Рязань» – Зудна | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-465 | «Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов» – Красный Городок | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-466 | Р-132 «Калуга – Тула – Михайлов – Рязань» – Октябрьский | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-467 | «Ферзиково – Дугна» – Р-132 «Калуга – Тула – Михайлов – Рязань» – Бронцы | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-468 | «Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов» – Старо-Селиваново | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-469 | «Ферзиково – Дугна – Р-132 «Калуга – Тула – Михайлов – Рязань» – Борщевка | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-470 | «Ферзиково – Дугна – Р-132 «Калуга – Тула – Михайлов – Рязань» – Богимово | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-471 | Кольцово – Михайловка | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-472 | «Ферзиково – Сугоново» – Русиново | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-473 | Желябужский – садоводческое товарищество «Надежда» | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-474 | «Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов» – Перцево | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-475 | «Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов» – Желябужский | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-476 | Р-13 «Калуга – Тула – Михайлов – Рязань» – Кутьково – Грязново – Октябрьский | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-477 | Грабцево – Воскресенское | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-478 | Бебелево – Болдасовка | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-479 | «Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов» – Жиливки | Ферзиковский район |
|  | 29 ОП МЗ 29Н-523 | Окружная автодорога п. Ферзиково | Ферзиковский район |

**ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИЛИ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Таблица 7.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование сооружения, наименование препятствия, км, ближайший населенный пункт и расстояние до объекта в км** | **Примечания (в т.ч. наличие объезда)** |
| 1 | Путепровод через автодорогу Калуга – Ферзиково – Таруса – Серпухов км 32+677 | М-3 «Украина» – подъезд к г. Калуге |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ**

**СОБСТВЕННОСТЬЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "ФЕРЗИКОВСКИЙ РАЙОН",**

**С ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМИ НОМЕРАМИ**

Таблица 8.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Идентификационный номер автомобильной дороги** | **Наименование автомобильной дороги** | **Протяженность, км** | **Трубы** | |
| **Кол-во, шт.** | **Длина, м** |
| 1 | 29 244 ОП МР-001 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Авчурино" - Сухининки | 0,74 |  |  |
| 2 | 29 244 ОП МР-002 | Авчурино - Анненки | 2,5 | 6 | 79,4 |
| 3 | 29 244 ОП МР-003 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Малая Слободка | 1,98 | 1 | 8 |
| 4 | 29 244 ОП МР-004 | "Ферзиково - Сугоново" - Русиново" - Богородское | 1,656 |  |  |
| 5 | 29 244 ОП МР-005 | Аристово - Устиновка | 1,55 |  |  |
| 6 | 29 244 ОП МР-006 | "Ферзиково - Дугна - 1Р 132 "Калуга - Тула - Михайлов - Рязань" - станция подкачки" - Глебово | 0,527 |  |  |
| 7 | 29 244 ОП МР-007 | "Станция подкачки" - Троицкое | 0,77 |  |  |
| 8 | 29 244 ОП МР-008 | "Ферзиково - Дугна - 1Р 132 "Калуга - Тула - Михайлов - Рязань" - станция подкачки" - Семеновка - Вишняково" - Николаевка | 1,745 |  |  |
| 9 | 29 244 ОП МР-009 | "Ферзиково - Дугна - 1Р 132 "Калуга - Тула - Михайлов - Рязань" - станция подкачки" - Семеновка - Вишняково | 6,425 |  |  |
| 10 | 29 244 ОП МР-010 | "Ферзиково - Дугна - 1Р 132 "Калуга - Тула - Михайлов - Рязань" - Судаково | 0,595 |  |  |
| 11 | 29 244 ОП МР-011 | Городня - Угрюмово | 1,3 | 1 | 12 |
| 12 | 29 244 ОП МР-012 | Калуга - Тиньково | 0,16 |  |  |
| 13 | 29 244 ОП МР-013 | Покровское - Некрасово | 0,58 |  |  |
| 14 | 29 244 ОП МР-014 | Некрасово - Богдановка | 3,765 | 1 | 10 |
| 15 | 29 244 ОП МР-015 | Новоселки - Воинка | 1,647 |  |  |
| 16 | 29 244 ОП МР-016 | "Калуга - Ястребовка" - Литвиново | 0,728 |  |  |
| 17 | 29 244 ОП МР-017 | Ястребовка - Андреевское | 7,25 | 8 | 80 |
| 18 | 29 244 ОП МР-019 | "Ястребовка - Андреевское" - Песочня | 3,26 |  |  |
| 19 | 29 244 ОП МР-020 | Песочня - Выселки | 0,32 |  |  |
| 20 | 29 244 ОП МР-021 | Марухта - Висляево | 1,456 |  |  |
| 21 | 29 244 ОП МР-022 | Марухта - Ладыгино | 3,795 |  |  |
| 22 | 29 244 ОП МР-024 | Зудна - Виньково | 1,09 |  |  |
| 23 | 29 244 ОП МР-025 | "Калуга - Тула" - Широково | 0,56 |  |  |
| 24 | 29 244 ОП МР-026 | "Калуга - Тула" - Босарево | 1,117 |  |  |
| 25 | 29 244 ОП МР-027 | Босарево - Глушонки | 1,55 |  |  |
| 26 | 29 244 ОП МР-028 | "Ферзиково - Кольцово" - Алферьево | 0,895 |  |  |
| 27 | 29 244 ОП МР-029 | "Ферзиково - Кольцово" - Шахово - Кашурки | 3,13 |  |  |
| 28 | 29 244 ОП МР-030 | "Ферзиково - Кольцово" - Пышково | 1,355 |  |  |
| 29 | 29 244 ОП МР-032 | Кольцово - Новая Деревня | 3,368 |  |  |
| 30 | 29 244 ОП МР-033 | "Кольцово - Михайловка" - Тимофеевка | 0,357 |  |  |
| 31 | 29 244 ОП МР-034 | "Кольцово - Михайловка" - Караваинки | 1,6 |  |  |
| 32 | 29 244 ОП МР-035 | Ферзиково - Кривцово | 1,26 |  |  |
| 33 | 29 244 ОП МР-036 | Ферзиково - Чудненки | 0,915 |  |  |
| 34 | 29 244 ОП МР-037 | Раевское - Станы | 1,565 |  |  |
| 35 | 29 244 ОП МР-039 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Малая Слободка" - Красотынка | 0,6 | 1 | 8 |
| 36 | 29 244 ОП МР-042 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Русино | 0,873 |  |  |
| 37 | 29 244 ОП МР-043 | Жиливки - Лобаново | 0,64 |  |  |
| 38 | 29 244 ОП МР-044 | Сашкино - Асеевки | 1,3 | 2 | 18 |
| 39 | 29 244 ОП МР-045 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Новосел | 0,37 |  |  |
| 40 | 29 244 ОП МР-046 | Богимово - Спешиловка - Михайловка | 1,75 |  |  |
| 41 | 29 244 ОП МР-047 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Староселиваново" - Комола | 1,346 |  |  |
| 42 | 29 244 ОП МР-048 | Староселиваново - Мешково | 1,358 | 1 | 8 |
| 43 | 29 244 ОП МР-049 | Староселиваново - Бунаково | 1 | 1 | 10 |
| 44 | 29 244 ОП МР-050 | Староселиваново - Новолоки | 1,9 |  |  |
| 45 | 29 244 ОП МР-051 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Петровка | 0,87 |  |  |
| 46 | 29 244 ОП МР-052 | "Ферзиково - Сугоново" - Елькино | 0,31 |  |  |
| 47 | 29 244 ОП МР-053 | "Ферзиково - Сугоново" - Каменка | 1,288 |  |  |
| 48 | 29 244 ОП МР-054 | "Ферзиково - Сугоново" - Мосеевка | 0,635 |  |  |
| 49 | 29 244 ОП МР-055 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Наумово | 1,045 |  |  |
| 50 | 29 244 ОП МР-056 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Максимово | 1,18 |  |  |
| 51 | 29 244 ОП МР-057 | "Ферзиково - Богимово" - Максимово | 0,64 |  |  |
| 52 | 29 244 ОП МР-058 | "Ферзиково - Богимово" - Китаево | 0,756 |  |  |
| 53 | 29 244 ОП МР-059 | "Ферзиково - Богимово" - Александровка | 0,985 |  |  |
| 54 | 29 244 ОП МР-060 | "Ферзиково - Богимово" - Криворезово | 1,555 |  |  |
| 55 | 29 244 ОП МР-061 | "Ферзиково - Сугоново" - Искра | 1,75 | 1 | 7 |
| 56 | 29 244 ОП МР-062 | Сугоново - Степановка - Горчаково - Алексеевка - Алексеевский | 11,92 |  |  |
| 57 | 29 244 ОП МР-063 | Сугоново - Чкалово | 1,565 |  |  |
| 58 | 29 244 ОП МР-064 | Чкалово - Желовижи | 1,27 |  |  |
| 59 | 29 244 ОП МР-065 | Чкалово - Соболево | 1,578 |  |  |
| 60 | 29 244 ОП МР-066 | Сугоново - Каменка | 3,56 |  |  |
| 61 | 29 244 ОП МР-067 | "Ферзиково - Сугоново" - Губино - Анашково | 2,768 |  |  |
| 62 | 29 244 ОП МР-068 | Воскресенское - Фелисово | 4 | 3 | 18 |
| 63 | 29 244 ОП МР-069 | Поздняково - Ильино | 1,33 |  |  |
| 64 | 29 244 ОП МР-070 | Грязново - Стаино | 2,195 | 2 | 36 |
| 65 | 29 244 ОП МР-071 | "Калуга - Тула" - Кутьково - Грязново - Октябрьский" - Меньшиково | 1,948 | 1 | 6 |
| 66 | 29 244 ОП МР-072 | "Калуга - Тула" - Плюсково | 2,49 |  |  |
| 67 | 29 244 ОП МР-073 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Петрово | 1,61 |  |  |
| 68 | 29 244 ОП МР-074 | "Калуга - Ферзиково - Таруса - Серпухов" - Катенево | 0,65 |  |  |
|  |  |  | 120,546 | 29 | 300,4 |

***Железнодорожный транспорт***

Железнодорожный транспорт - важнейшая часть транспортного комплекса Ферзиковского района.

Территорию района пересекает двухпутная электрифицированная железнодорожная дорога Калуга – Тула.

***Инженерная система***

В сельской местности уровень инженерного оборудования невысок. Водоснабжение осуществляется, в основном, из шахтных колодцев и артскважин, лишь многоэтажный жилищный фонд обеспечен централизованной системой водоснабжения.

Теплоснабжение малоэтажных жилых домов осуществляется от местных источников тепла – печи и котлы, многоэтажных – от местных котельных.

Газоснабжением жилищный фонд сельской местности обеспечивается от привозных баллонов с сжиженным газом и частично природным газом.

Инженерная подготовка территории – это планово-регулируемый процесс улучшения характеристик территории с помощью комплекса инженерных мероприятий и сооружений в соответствии с требованиями вида ее хозяйственного использования и охраны природной среды.

В соответствии с инженерно-строительными условиями инженерной подготовкой территории предусмотрен комплекс мероприятий:

- повышение уровня надежности существующих систем инженерного обеспечения;

- проведение корректировки утвержденных запасов артезианских вод Ферзиковского района;

- развитие существующих систем водоснабжения города и населенных пунктов для 100% подачи качественной воды потребителю со строительством резервуаров, установок обеззараживания и кондиционирования воды;

- проведение комплекса водосберегающих мероприятий (замена изношенных трубопроводов, сооружение оборотных систем водоснабжения на промпредприятиях, объектах транспорта и сельского хозяйства, установка счетчиков воды);

- обеспечение 100% охвата существующих и проектируемых жилых и общественных зданий (включая отдельные площадки малоэтажной застройки), а также промышленных объектов системами бытовой канализации с максимальным использованием существующих очистных сооружений и строительством новых;

- вывод из эксплуатации местных очистных сооружений, технология очистки которых не позволяет достичь требуемого качества очистки сточных вод;

- обеспечение полной локальной очистки промышленных стоков перед сбросом в систему бытовой канализации до нормативных показателей;

- ликвидация нерентабельных, реконструкция и модернизация существующих котельных;

- строительство новых источников газоснабжения (газораспределительных станций), строительство подводящих газопроводов среднего и низкого давления для обеспечения централизованным газоснабжением всех населенных пунктов;

- развитие телекоммуникационной сети кабельного телевидения.

***Энергоснабжение***

Электроснабжение потребителей Ферзиковсого района осуществляется от государственной энергосистемы в частности по Тульской энергосистеме от Черепетской ГРЭС.

Основными потребителями электроэнергии района являются:

промышленные потребители;

строительство;

коммунально-бытовые потребители;

сельскохозяйственные потребители;

транспорт.

Питание сельскохозяйственных и промышленных предприятий, а также культурно бытовых потребителей района осуществляется через понизительные трансформаторные подстанции 110/35/10 кВ и 35/10 кВ.

Перечень электроподстанций Ферзиковского района:

п/с 35/110 «Ферзиково»;

п/с 35/110 КВ "Сугоново";

п/с 35/110 "Богданино";

п/ст 35/110 КВ "Грабцево";

п/с 35/110 "Бебелево";

п/с 35/110 "Шейкино";

По территории Ферзиковского района проходят транзитные линии электропередачи: напряжением 220кВ – Спутник-Калужская 1,Спутник-Калужская 2,Черепеть-Спутник, Орбита-Спутник.

Распределительными сетями в районе являются сети напряжением 110 и 35 кВ, также в районе имеется развитая сеть линий электропередачи напряжением 10 кВ. Потребители района получают электроэнергию от 1 подстанции напряжением 110 кВ и от 5 подстанций напряжением 35 кВ.

**ПЕРЕЧЕНЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЛЭП КЛАССОМ НАПРЯЖЕНИЯ 110 КВ И ВЫШЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Таблица 9.

| **№ п/п** | **Диспетчерское наименование** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Год реконструкции** | **Рабочее напряжение, кВ** | **Протяженность (по цепям), км** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ВЛ 110 кВ Ферзиково – Калуга с отпайкой на ПС Малинники | 1989 | - | 110 | 37,3 |
|  | ВЛ 110 кВ Шипово – Ферзиково с отпайкой на ПС Средняя | 1952 | 1975 | 110 | 16,9 |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПС (110 КВ И ВЫШЕ) ЭНЕРГОСИСТЕМЫ**

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Таблица 10.

| **№ п/п** | **Диспетчерское наименование** | **Класс напряжения ПС, кВ** | **Класс напряжения РУ, кВ** | **Трансформатор** | **Тип трансформатора** | **Мощность, МВА** | **Год ввода** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»** | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ Ферзиково | 110/35/10 | 110 | Т1 | ТДТН-16000/110 | 16 | 1979 |
| Т2 | ТДТН-16000/110 | 16 | 1987 |

***Газоснабжение***

Газоснабжение населенных пунктов района развивается на базе природного и сжиженного газа (СУГ). Значительная доля в топливном балансе приходится на природный газ, и в первую очередь на нужды энергетики и населения газифицированных населённых пунктов.

***Теплоснабжение***

Анализ современного состояния теплообеспеченности района выявил основные направления развития систем теплоснабжения:

- реализация программ энергосбережения по всем населённым пунктам района;

- реконструкция существующих и строительство новых объектов «малой энергетики» на базе современных и высокоэффективных технологий;

- реконструкция тепловых сетей, перевод их на новые температурные режимы, внедрение новых теплоизоляционных материалов, энергосберегающих устройств и технологий;

- использование местных видов топлива при соответствующем технико-экономическом обосновании;

- оснащение приборами регулирования потребления и учета тепла и воды коммунально-бытовых и промышленных потребителей.

***Водоснабжение***

В настоящее время источником водоснабжения района являются подземные воды тарусско-окского, упинского и заволжского водоносных горизонтов, эксплуатация которых осуществляется шахтными колодцами и водозаборными скважинами.

Подземные воды в большей степени используются на хозяйственно-питьевые нужды, использование для производственно-технических нужд допускается с ограничениями; применяется в производственных процессах, где требуется вода высокого качества.

Поверхностными источниками являются водохранилища, устроенные в верховьях малых рек, долинах небольших ручьев, балках и лощинах. В основном вода из водохранилищ используется сельским хозяйством и предприятиями на производственные нужды.

Для сельской местности наиболее типичными являются системы водоснабжения с одним подъемом воды, включающие: водозаборные скважины, водонапорную башню и разводящую сеть с водоразборными колонками для водоснабжения населения.

Практика застройки населенных пунктов и объектов сельскохозяйственного производства показала, что действующие в настоящее время водопроводные сооружения в большинстве случаев использовалась в перспективных системах водоснабжения не представляется возможными из-за отсутствия необходимых санитарных разрывов от существующих и намеченных к строительству животноводческих построек, а также несовершенства конструкций скважин и большого срока их эксплуатации.

***Водоотведение***

Сельские населенные пункты в основном не имеют централизованных систем канализации. Жилая застройка оборудована выносными уборными и выгребными ямами.

В некоторых населенных пунктах имеются локальные системы, принимающие стоки от отдельных зданий и производственных построек. Очистные сооружения представлены в основном септиками, полями фильтрации и отстойниками со сбросом стоков в ближайшие водоемы. Как правило, эти очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии из-за некачественного выполнения сооружений и неквалифицированной эксплуатации, в результате чего сброс стоков в водоемы осуществляется практически без очистки.

Выводы: В ряде населенных пунктов отсутствуют канализационные очистные сооружения, практически не ведется строительство сетей канализации, требуют ремонта и модернизации существующие системы канализации.

В общем объеме сточных вод основная доля приходится на предприятия жилищно-коммунального хозяйства и промышленности. Ливневые и талые стоки с водосборной площади практически нигде не очищаются и ухудшают качество воды не меньше, чем промышленные и хозяйственно-бытовые стоки.

Практически все действующие очистные сооружения требуют или ремонта, или реконструкции.

***Ритуальное обслуживание населения***

**Перечень действующих и не действующих кладбищ, братских могил и других захоронений на территории МР «Ферзиковский район»**

Таблица 11.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование поселений** | **Количество** |
| 1. | Сельское поселение «Поселок Ферзиково» | 1 |
| 2. | Сельское поселение «Поселок Дугна», из них:  д. Дубна  д. Дупли  с. Троицкое | Всего 3  1  1  1 |
| 3. | Сельское поселение «Село Авчурино», из них:  с. Авчурино  д. Криуша  д. Сухининки | Всего 3  1  1  1 |
| 4. | Сельское поселение «Деревня Аристово», из них:  с. Андроново  д. Богородское | Всего 3  1 + (1 недейств.)  1 |
| 5. | Сельское поселение «Деревня Бронцы», из них:  д. Бронцы  с. Богдановское | Всего 2  1  1 |
| 6. | Сельское поселение «Село Грабцево», из них:  с. Воскресенское  д. Бутырки | Всего 2  1  1 |
| 7. | Сельское поселение «Деревня Зудна», из них:  д. Борщевка  д. Висляево | Всего 2  1  1 |
| 8. | Сельское поселение «Село Кольцово», из них:  с. Кольцово | Всего 1  1 |
| 9. | Сельское поселение «Деревня Красный Городок», из них:  д. Кр. городок | Всего 1  1 |
| 10. | Сельское поселение «Село Сашкино», из них:  с. Богимово  с. Сашкино | Всего 2  1  1 |
| 11. | Сельское поселение «Деревня Сугоново», из них:  д. Сугоново  д. Губино  д. Каменка  д. Желовижи  д. Алексеевка | Всего 5  1  1  1  1  1 |
| 12. | Сельское поселение «Село Ферзиково», из них:  с. Ферзиково  д. Селиваново  д. Комола  д. Николаевка  д. Меклешево | Всего 5  1  1  1  1  1 |
| 13. | Сельское поселение «Деревня Ястребовка», из них:  д. Андреевское  д. Покровское | Всего 2  1  1 |
| 14. | Сельское поселение Октябрьский сельсовет, из них:  д. Ильино  д. Грязново  д. Кутьково  д. Титово  п. Октябрьский | Всего 5  1  1  1  1  1 |
| 15. | Сельское поселение Бебелевский сельсовет, из них:  д. Бебелево  Бывш. нас. пункт. Фроловское | Всего 2  1  1 |

### 2.1.6. Социальная инфраструктура Ферзиковского района

С учётом положения поселений в районной системе расселения, их величины, производственно-административного, исторического и культурного значения, транспортных связей и перспектив развития на территории Ферзиковского района определились центры культурно-бытового обслуживания и зоны их влияния.

Центры обслуживания предназначены для обслуживания как собственного населения поселков, так и тяготеющего населения.

Административный центр района – поселок Ферзиково является одновременно центром обслуживания 3, 2 и 1 ступеней.

Для сельских поселений, не входящих в зоны влияния центров и подцентров обслуживания 1 ступени (30МТД и МПД), необходимо предусмотреть передвижные формы обслуживания на базе автомобильного транспорта или же подвоз на селения к центрам обслуживания.

Передвижные средства базируются в областном и районном административном центрах, а также в центрах сельских поселений.

Основным предприятием непосредственного обслуживания является магазин «Товары повседневного спроса», который размещается практически во всех центрах культурно-бытового обслуживания населения. Магазин представляет покупателю в едином зале ассортимент продовольственных и непродовольственных товаров первой необходимости.

Учитывая специфику сельского расселения и удаленность поселений от районного центра, предприятия повседневного торгового обслуживания должны осуществлять также торговлю товарами сложного ассортимента по предварительным заказам населения и заявкам магазина в оптовом звене.

### 2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории

На территории Ферзиковского района Калужской области установлены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

1) охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии);

2) охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);

3) охранная зона линий и сооружений связи;

4) водоохранная зона;

5) прибрежная защитная полоса;

6) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;

7) санитарно-защитная зона;

8) охранная зона тепловых сетей;

9) зона подтопления и затопления;

10) приаэродромная территория.

#### Охранные зоны

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

Охранные зоны для линий электропередачи устанавливаются согласно [постановлению](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF618D9B906757EC41236A9B51BFA4B8D54FBF109399314C7CB4B0E8DX3bAJ) Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с последующими изменениями).

Охранные зоны на территории Ферзиковского района устанавливаются:

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

**Охранные зоны воздушных линий электропередач Ферзиковского района**

Таблица 12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проектный номинальный класс напряжения, кВ | Наименование объекта | Расстояние, м |
| 1 | 2 | 3 |
| 35 | б/н | 15 |
| 110 | б/н | 20 |
| 150, 220 | б/н | 25 |

- вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

- вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи;

- вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в таблице, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; размещать свалки; производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; посадка и вырубка деревьев и кустарников; дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке; проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных предыдущим пунктом, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается: размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные земельные участки и иные объекты недвижимости, расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов.

Охранные зоны линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации

Охранные зоны для линий и сооружений связи устанавливаются согласно [постановлению](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF2309FF14D8B651227C954738ACBD4BA05B891DAEFE173B890AC1D548X0b7J) Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи».

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации:

а) устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

регенерационных пунктов на кабельных линиях связи - в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей от центра установки усилительных и регенерационных пунктов или от границы их обвалования не менее чем на 3 метра и от контуров заземления не менее чем на 2 метра;

б) создаются просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях:

при высоте насаждений менее 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 метра (по 2 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

при высоте насаждений более 4 метров - шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

вдоль трассы кабеля связи - шириной не менее 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от кабеля связи);

в) все работы в охранных зонах линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации выполняются с соблюдением действующих нормативных документов по правилам производства и приемки работ.

На трассах радиорелейных линий связи в целях предупреждения экранирующего действия распространению радиоволн эксплуатирующие предприятия определяют участки земли, на которых запрещается возведение зданий и сооружений, а также посадка деревьев. Расположение и границы этих участков предусматриваются в проектах строительства радиорелейных линий связи и согласовываются с органами местного самоуправления.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механическое и электрическое воздействие на сооружения связи.

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

При предоставлении земель, расположенных в охранных зонах сооружений связи и радиофикации, под сельскохозяйственные угодья, огородные и садовые участки и в других сельскохозяйственных целях органами местного самоуправления при наличии согласия предприятий, в ведении которых находятся сооружения связи и радиофикации, в выдаваемых документах о правах на земельные участки в обязательном порядке делается отметка о наличии на участках зон с особыми условиями использования.

Придорожные полосы

Придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги 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.

[Статья 26](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF619DCBA00757EC41236A9B51BFA4B9F54A3FD093B8F1CC6DE1D5FC8661E93C2FF56D8069FF6B9X8b9J) Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями) устанавливает размеры придорожной полосы в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития.

На территории Ферзиковского района располагаются дороги общего пользования третьей и четвертой категории, относящиеся к ведению региональной и муниципальной власти (см. раздел 2.1.6). Для них устанавливаются придорожные полосы в размере пятидесяти метров. Для автомобильных дорог пятой категории устанавливаются придорожные полосы в размере двадцати пяти метров.

Решение об установлении придорожных полос автомобильных дорог регионального, муниципального, местного значения или об изменении таких придорожных полос принимается соответственно уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

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.

Охранные зоны магистральных трубопроводов

Границы охранных зон магистральных трубопроводов, условия использования земельных участков в границах охранных зон магистральных трубопроводов, порядок организации и производства работ в охранных зонах трубопроводов определяются «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденных Постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9 (с последующими изменениями).

Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных и иных работ с обязательным соблюдением следующих требований:

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, нарушающие нормальную эксплуатацию трубопроводов, приводящую к их повреждению, в частности: перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты; открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов; устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей; разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции; бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы; разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается: возводить любые постройки и сооружения; высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда; сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды; производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы; производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта; производить геологосъемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления предприятием, производящим эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных действующими Едиными правилами безопасности при взрывных работах.

Предприятия и организации, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах трубопроводов работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов и опознавательных знаков, и несут ответственность за повреждение последних.

Предприятиям трубопроводного транспорта разрешается: подъезд в соответствии со схемой проездов, согласованной с землепользователем, автомобильного транспорта и других средств к трубопроводу и его объектам для обслуживания и проведения ремонтных работ. В аварийных ситуациях разрешается подъезд к трубопроводу и сооружениям на нем по маршруту, обеспечивающему доставку техники и материалов для устранения аварий с последующим оформлением и оплатой нанесенных убытков землевладельцам. Если трубопроводы проходят по территории запретных зон и специальных объектов, то соответствующие организации должны выдавать работникам, обслуживающим эти трубопроводы, пропуска для проведения осмотров и ремонтных работ в любое время суток; устройство в пределах охранной зоны шурфов для проверки качества изоляции трубопроводов и состояния средств их электрохимической защиты от коррозии и производство других земляных работ, необходимых для обеспечения нормальной эксплуатации трубопроводов, с предварительным (не менее чем за 5 суток до начала работ) уведомлением об этом землепользователя; вырубка деревьев при авариях на трубопроводах, проходящих через лесные угодья, с последующим оформлением в установленном порядке лесорубочных билетов и с очисткой мест от порубочных остатков.

В случае необходимости предприятия трубопроводного транспорта могут осуществлять в процессе текущего содержания трубопроводов рубку леса в их охранных зонах с оформлением лесорубочных билетов на общих основаниях. Полученная при этом древесина используется указанными предприятиями.

Охранные зоны особо охраняемых природных территорий

Порядок создания охранных зон государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков и памятников природы (далее - охранные зоны), установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон определяется постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон» (с последующими изменениями), а так же на основе Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с последующими изменениями).

Земельные участки, которые включены в границы охранной зоны, у собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов не изымаются и используются ими с соблюдением установленного для таких земельных участков особого правового режима. В границах охранных зон запрещается деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы государственного природного заповедника, национального парка, природного парка или памятника природы.

#### Особо охраняемые природные территории

Режим охраны особо охраняемых природных территорий регламентирован Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с последующими изменениями).

Характеристика системы ООПТ Ферзиковского района Калужской области и ограничения на виды деятельности на их территории отражены в разделе 2.1.2 «Анализ природно-ресурсного потенциала и экологической ситуации как основы социально-экономического и пространственного развития территории Ферзиковского района. Особо охраняемые природные территории».

#### Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с последующими изменениями) вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Установлены ограничения на использование территории в границах СЗЗ: не допускается использование земельных участков для размещения жилой застройки, объектов образования и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого тип, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства; размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки с/хозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена СЗЗ, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды, продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Параметры рекомендованных размеров санитарно-защитных зон устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от 25.09.2007 № 74 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с последующими изменениями).

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий ведения гражданами садоводства или огородничества, коттеджной застройки, садовые и огородные земельные участки, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства): нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

В санитарно-защитной зоне объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

Автомагистраль, расположенная в санитарно-защитной зоне промышленного объекта и производства или прилегающая к санитарно-защитной зоне, не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

#### Зона охраны объектов культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с последующими изменениями), в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона объекта культурного наследия, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Охранная 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.

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

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

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

**Перечень объектов культурного наследия** (см. раздел 2.1.2).

В соответствии с ст. 34.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с последующими изменениями) для объектов культурного наследия не имеющих утвержденных зон охраны, устанавливаются защитные зоны в установленном законом порядке. 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.

#### Водоохранные зоны

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

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

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

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

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

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

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

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

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

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

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

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

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

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

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

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

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

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

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

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

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

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

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными Водным Кодексом РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

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

Необходимо установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос для рек Ферзиковского района Калужской области, соблюдение водоохранного законодательства при освоении прибрежных территорий.

#### Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Критерии установления зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и условия использования их территории определены в [СанПиН 2.1.4.1110-02](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230EF41CD8BD0C2874CC4B3AABB214A55C981DAFFC093B8C17C881184AD93E1391DEE152C21A9DF7XBb1J) от 14.03.2002 №10 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (далее - ЗСО).

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников, и организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. 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.

В границах первого пояса санитарной охраны 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 второго пояса санитарной охраны запрещаются: размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения поверхностных и подземных вод; размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции; сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Необходимо установление зон санитарной охраны для всех источников питьевого водоснабжения в населенных пунктах Ферзиковского района Калужской области.

#### Территории залегания полезных ископаемых

Согласно [статьи 25](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF71CD4BE03757EC41236A9B51BFA4B9F54A3FD093B8E16C0DE1D5FC8661E93C2FF56D8069FF6B9X8b9J) Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (с последующими изменениями) проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

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

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

За выдачу разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений в пределах горного отвода уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

Административный регламент определяет сроки и последовательность административных процедур (действий) Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) и его территориальных органов при выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений.

Согласно [статьи 33](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF71CD4BE03757EC41236A9B51BFA4B9F54A3FD093B8E12C0DE1D5FC8661E93C2FF56D8069FF6B9X8b9J) Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (с последующими изменениями) редкие геологические обнажения, минералогические образования, палеонтологические объекты и другие участки недр, представляющие особую научную или культурную ценность, могут быть объявлены в установленном порядке геологическими заповедниками, заказниками либо памятниками природы или культуры. Всякая деятельность, нарушающая сохранность указанных заповедников, заказников и памятников, запрещается.

В случае обнаружения при пользовании недрами редких геологических и минералогических образований, метеоритов, палеонтологических, археологических и других объектов, представляющих интерес для науки или культуры, пользователи недр обязаны приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом органам, предоставившим лицензию.

#### Зоны затопления и подтопления

В соответствии с [постановлением](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230EFE14DFBE04757EC41236A9B51BFA4B8D54FBF109399314C7CB4B0E8DX3bAJ) Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления» (вместе с «Правилами определения границ зон затопления, подтопления») (с последующими изменениями) границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления и сведений о границах такой зоны, которые должны содержать текстовое и графическое описания местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости. Требования к точности определения координат характерных точек границ зон затопления, подтопления устанавливаются Министерством экономического развития Российской Федерации.

На территории Калужской ведутся работы по определению границ зон затопления и подтопления.

В соответствии с Водным кодексом РФ в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются:

1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;

2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

***Приаэродромная территория –*** прилегающий к аэродрому участок земной или водной поверхности, в пределах которого (в целях обеспечения безопасности полётов и исключения вредного воздействия на здоровье людей и деятельность организаций) устанавливается зона с особыми условиями использования территории. Данная зона устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространиства Российской Федерации».

На приаэродромной территории выделяются подзоны, в каждой из которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности.

Третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные Главой III Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (утверждены Приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262).

В границы третьей подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области

- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Деревня Ястребовка» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Бебелевский сельсовет» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Авчурино» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Ферзиково» МР «Ферзиковский район»

Четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

В границы четвертой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район».

Пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

В границы пятой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Деревня Ястребовка» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Бебелевский сельсовет» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Авчурино» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Ферзиково» МР «Ферзиковский район».

Шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

В границы шестой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Деревня Ястребовка» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Бебелевский сельсовет» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Авчурино» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район»;

- СП «Село Ферзиково» МР «Ферзиковский район».

Седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

В границы седьмой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- МР «Ферзиковский район» (СП «Село Грабцево», СП «Деревня Ястребовка», СП «Деревня Красный Городок», СП «Село Авчурино», СП «Бебелевский сельсовет», СП «Село Ферзиково», СП «Деревня Аристово», СП «Село Сашкино», СП «Село Кольцово»).

Граница приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) установлена на основании Статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации.

Порядок установления приаэродромной территории и порядок выделения на приаэродромной территории подзон, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности, утверждён Правительством Российской Федерации (Постановление от 02.12.2017 № 1460).

## Варианты размещения объектов местного значения ФЕРЗИКОВСКОГО района

Основная цель настоящего проекта СТП Ферзиковского района - устойчивое развитие территории Ферзиковского района путём развития инженерной, транспортной, социальной инфраструктур, обеспечение безопасных и благоприятных условий жизнедеятельности человека, охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущих поколений, адаптация территориального развития к современным условиям, пространственное обеспечение мероприятий стратегии социально-экономического развития и муниципальных программ Ферзиковского района до 2040 года.

Положения, содержащиеся в новой редакции СТП Ферзиковского района, нацелены на территориальное обеспечение расширения процессов технологической модернизации экономики района, создание необходимых условий для формирования и последующего функционирования модели экономического роста, предусматривающей стимулирование инноваций и человеческого потенциала и роста на их основе.

Проект СТП Ферзиковского района, с указанным расчетным сроком, предусматривает обеспечение действующей стратегии и принятых муниципальных программ района. В проекте СТП Ферзиковского района реализация мероприятий стратегии социально-экономического развития Калужской области и муниципальных программ Ферзиковского района осуществляется посредством формирования перечня планируемых объектов местного (районного) значения.

К вопросам местного значения Ферзиковского района в соответствии с Уставом Ферзиковского района Калужской области, принятым Решением Районного Собрания депутатов муниципального образования «Ферзиковский район» от 29 июня 2005 г. № 32 (с изменениями и дополнениями), отнесены:

1) организация в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом в пределах полномочий, установленных законодательством Российской Федерации;

2) дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселения и обеспечение безопасности дорожного движения на них, включая создание и обеспечение функционирования парковок (парковочных мест), осуществление муниципального контроля за сохранностью автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселения, организация дорожного движения, а также осуществление иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3) обеспечение проживающих в поселении и нуждающихся в жилых помещениях малоимущих граждан жилыми помещениями, организация строительства и содержания муниципального жилищного фонда, создание условий для жилищного строительства, осуществление муниципального жилищного контроля, а также иных полномочий органов местного самоуправления в соответствии с жилищным законодательством;

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

5) участие в профилактике терроризма и экстремизма, а также в минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и экстремизма в границах поселения;

6) создание условий для реализации мер, направленных на укрепление межнационального и межконфессионального согласия, сохранение и развитие языков и культуры народов Российской Федерации, проживающих на территории поселения, социальную и культурную адаптацию мигрантов, профилактику межнациональных (межэтнических) конфликтов;

7) участие в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в границах поселения;

8) организация библиотечного обслуживания населения, комплектование и обеспечение сохранности библиотечных фондов библиотек поселения;

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

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

11) создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения, включая обеспечение свободного доступа граждан к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;

12) участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению) и транспортированию твердых коммунальных отходов;

12.1) использование, охрана, защита, воспроизводство городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения;

13) утверждение генеральных планов поселения, правил землепользования и застройки, утверждение подготовленной на основе генеральных планов поселения документации по планировке территории, выдача разрешений на строительство (за исключением случаев, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами), разрешений на ввод объектов в эксплуатацию при осуществлении строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных на территории поселения, утверждение местных нормативов градостроительного проектирования поселений, резервирование земель и изъятие земельных участков в границах поселения для муниципальных нужд, осуществление муниципального земельного контроля в границах поселения, осуществление в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации, осмотров зданий, сооружений и выдача рекомендаций об устранении выявленных в ходе таких осмотров нарушений; направление уведомления о соответствии указанных в уведомлении о планируемых строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома (далее - уведомление о планируемом строительстве) параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке, уведомления о несоответствии указанных в уведомлении о планируемом строительстве параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и (или) недопустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке, уведомления о соответствии или несоответствии построенных или реконструированных объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности при строительстве или реконструкции объектов индивидуального жилищного строительства или садовых домов на земельных участках, расположенных на территориях поселений, принятие в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации решения о сносе самовольной постройки, решения о сносе самовольной постройки или ее приведении в соответствие с предельными параметрами разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установленными правилами землепользования и застройки, документацией по планировке территории, или обязательными требованиями к параметрам объектов капитального строительства, установленными федеральными законами (далее также - приведение в соответствие с установленными требованиями), решения об изъятии земельного участка, не используемого по целевому назначению или используемого с нарушением законодательства Российской Федерации, осуществление сноса самовольной постройки или ее приведения в соответствие с установленными требованиями в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации

14) организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения;

15) организация и осуществление мероприятий по территориальной обороне и гражданской обороне, защите населения и территории поселения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

16) создание, содержание и организация деятельности аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований на территории поселения;

17) осуществление мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах, охране их жизни и здоровья;

18) создание, развитие и обеспечение охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения на территории поселения, а также осуществление муниципального контроля в области использования и охраны особо охраняемых природных территорий местного значения;

19) осуществление в пределах, установленных водным законодательством Российской Федерации, полномочий собственника водных объектов, информирование населения об ограничениях их использования;

20) осуществление муниципального лесного контроля;

21) предоставление помещения для работы на обслуживаемом административном участке поселения сотруднику, замещающему должность участкового уполномоченного полиции;

22) до 1 января 2017 года предоставление сотруднику, замещающему должность участкового уполномоченного полиции, и членам его семьи жилого помещения на период выполнения сотрудником обязанностей по указанной должности;

23) оказание поддержки социально ориентированным некоммерческим организациям в пределах полномочий, установленных статьями 31.1 и 31.3 Федерального закона от 12 января 1996 года № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях»;

24) осуществление мер по противодействию коррупции в границах поселения;

25) участие в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» в выполнении комплексных кадастровых работ».

Анализ современного использования территории Ферзиковского района, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования был выполнен в предыдущем разделе на основе информации, предоставленной заказчиком, и сведений, полученных из открытых официальных источников.

По результатам анализа определен дефицит мест в дошкольных образовательных организациях и неравномерность распределения объектов, предоставляющих услуги дошкольного образования. Кроме того, наблюдается значительный излишек мест во всех общеобразовательных школах.

На территории Ферзиковского района следует более активно развивать систему плоскостных физкультурно-спортивных сооружений ориентированных на развитие физической культуры и различных видов спорта, в том числе нетрадиционных. Сооружения для наиболее несложных видов нетрадиционного и экстремального спорта как правило чрезвычайно популярны ввиду их зрелищности и доступности среди молодежно-юношеского контингента.

На территории Ферзиковского района выполняются нормативные требования по обеспеченности учреждениями культуры клубного типа, как в настоящее время, так и на перспективу. Органы местного самоуправления сельских поселений имеют право дополнительно использовать собственные материальные ресурсы и финансовые средства для создания Домов культуры в порядке, предусмотренном решением представительного органа муниципального образования. Данный вопрос должен быть рассмотрен в рамках разработки генеральных планов поселений.

К ведению Муниципального района относится создание условий для оказания медицинской помощи населению на территории Ферзиковского района. Развитие первичной медико-санитарной помощи сельскому населению должно быть направлено на сохранение и развитие фельдшерско-акушерских пунктов, врачебных амбулаторий, развитие офисов общей врачебной практики, расширение выездной работы в составе врачебных бригад, в том числе и для проведения профилактической работы, реорганизацию участковых больниц во врачебные амбулатории с организацией службы общей врачебной практики и дневных стационаров.

Предлагаемые настоящим проектом планируемые объекты местного значения Ферзиковского района (объекты электро- и газоснабжения поселений, автомобильные дороги местного значения вне границ населенных пунктов, объекты образования, физической культуры и массового спорта, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов и иных областях в связи с решением вопросов местного значения района) компенсируют разницу между количеством существующих объектов местного значения муниципального района и минимально допустимым уровнем обеспеченности различными видами объектов местного значения муниципального района или замещают аварийные, ветхие, физически и морально устаревшие объекты.

В перечень планируемых объектов местного значения, предлагаемых настоящим проектом, вошли планируемые объекты, непосредственно предлагаемые настоящим проектом, а также предлагаемые муниципальными программами района и нереализованные мероприятия действующей СТП Ферзиковского района, не потерявшие своей актуальности.

# **Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие территории**

В результате анализ современного использования территории Ферзиковского района, выявленных возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования, а так же с учетом расчета минимально допустимого количества объектов местного (районного) значения применительно ко всей территории района, результата анализа материалов действующей СТП Ферзиковского района и утвержденных генеральных планов поселений был сформирован перечень и обоснованы варианты размещения объектов местного значения.

Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории района выполнена по видам планируемых для размещения объектов местного значения Ферзиковского района. В перечень вошли все возможные виды объектов местного значения Ферзиковского района, в том числе и те виды, которые не предусмотрены к размещению настоящим проектом.

Виды объектов местного значения муниципального района, подлежащие отображению на схеме территориального планирования муниципального района:

1) объекты электро- и газоснабжения поселений;

2) автомобильные дороги местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района;

3) объекты образования, здравоохранения, культуры, досуга, физической культуры и спорта;

4) места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, создание и содержание которых отнесено к полномочиям органов местного самоуправления муниципального района;

5) объекты, обеспечивающие осуществление деятельности органов власти муниципального района;

6) межпоселенческие места погребения.

**Оценка возможного влияния планируемых для размещения   
объектов местного значения на комплексное развитие территории   
Ферзиковского района по видам**

Таблица 13.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Виды объектов местного значения муниципального района | Наименование объектов | Оценка возможного влияния на комплексное развитие территории |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Объекты электро- и газоснабжения поселений | Электрические и газовые сети районного уровня | Надежное обеспечение поселений района, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов района электроснабжением, газоснабжением. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития малых и средних предприятий. Энергосбережение. Повышение инвестиционной привлекательности территории поселений и района в целом |
|  | Автомобильные дороги местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района | Автобусные станции (за исключение объектов регионального значения) и остановки, организация транспортного обслуживания населения между поселениями в границах муниципального района | Повышение уровня  доступности поселений  района, улучшение качества  транспортного обслуживания населения . Повышение  инвестиционной привлекательности  территории поселений и  района в целом. |
| Автомобильные дороги общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района, за исключением автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального или межмуниципального значения и частных автомобильных дорог. | Улучшение условий проживания населения района, повышение инвестиционной привлекательности, снижение аварийности автотранспорта, сокращение объемов загрязнения окружающей среды, увеличение доступности объектов социальной инфраструктуры и мест приложения труда |
| Искусственные сооружения  (мосты) на автомобильных дорогах общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района |
|  | Объекты образования | Муниципальные дошкольные образовательные организации  муниципальные общеобразовательные организации  Муниципальные образовательные организации дополнительного образования детей  Муниципальные объекты для организации отдыха детей в каникулярное время | Повышение доступности и качества услуг учреждений образования. Привлечение и закрепление на территории молодого населения.  Повышение инвестиционной привлекательности территории поселений и района в целом. |
|  | Объекты здравоохранения | Объекты, создающие условия для оказания медицинской помощи населению на территории муниципального района | Повышение уровня и качества жизни населения. |
|  | Объекты культуры, досуга | Районные и межпоселковые дома культуры  межпоселенческие библиотеки  Музеи, объекты для развития местного традиционного народного художественного творчества и промыслов муниципального района  Муниципальные  образовательные организации сферы культуры  Объекты культурного наследия местного (муниципального) значения | Повышение доступности и качества услуг учреждений культуры. Привлечение и закрепление на территории молодого населения.  Повышение инвестиционной привлекательности  территории поселений и района в целом. |
|  | Объекты физической культуры и спорта | Здания и сооружения для организации и проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий районного уровня | Повышение доступности и качества услуг учреждений физической культуры и массового спорта. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Сокращение заболеваемости населения. Повышение инвестиционной привлекательности территории поселений и района в целом. |
|  | Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, создание и содержание которых отнесено к полномочиям органов местного самоуправления муниципального района | Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению твердых коммунальных отходов,  необходимые для обеспечения полномочий органов местного самоуправления муниципального района | Улучшение условий проживания населения района. Повышения уровня благоустройства. Повышение инвестиционной привлекательности  территории поселений и района в целом. |
|  | Объекты, обеспечивающие осуществление деятельности органов власти муниципального района | Здания, строения и сооружения, необходимые для обеспечения осуществления полномочий органами местного самоуправления муниципального района. Муниципальные архивы | Повышение доступности и качества муниципальных услуг |
|  | Объекты инженерной защиты и гидротехнические сооружения в границах муниципального района (за исключением объектов регионального значения и объектов местного значения сельских поселений района) | Предупреждение возможных ЧС природного и техногенного характера. |
|  | Промышленные,  агропромышленные предприятия или несколько предприятий,  деятельность которых осуществляется в рамках единого производственно-  технологического процесса, находящиеся в собственности муниципального района или решение о создании которых  принимает ОМС муниципального района | Создание новых рабочих мест, повышения уровня жизни населения района. Увеличение налогов, поступающих в местный бюджет. Повышение жизненного уровня населения.  Повышение инвестиционной привлекательности  территории поселений и района в целом. |
| Территории комплексного развития промышленно- производственного и  агропромышленного типа,  показатели определения которых устанавливаются нормативными правовыми актами ОМС муниципального района |
|  | Субъектов малого и среднего предпринимательства в области туристско-рекреационной деятельности |
|  | Межпоселенческие места погребения | Межпоселковые кладбища | Повышение доступности и качества ритуальных муниципальных услуг |

# **Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Ферзиковского района объектов федерального и регионального значения**

Территория Ферзиковского района исторически является сосредоточением интересов и полномочий различных уровней государственной и муниципальной власти.

В период подготовки проекта СТП Ферзиковского района рассмотрены документы территориального планирования федерального и регионального уровня, имеющие отношение к территории района.

Перечень планируемых для размещения на территории Ферзиковского района объектов федерального и регионального значения приведен в приложении 1 настоящего тома.

# **Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

## 5.1. Факторы риска возникновения Природных чрезвычайных ситуаций

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

Источником природной ЧС является опасное природное явление, т.е. событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду. Характер природных опасностей обуславливается географическим и климатическим расположением поселения, а также интенсивностью метеорологических явлений.

### 5.1.1.Опасные геологические процессы

Геологическими явлениями, опасное проявление которых может вызвать на территории Ферзиковского района развитие чрезвычайной ситуации является эрозия почв, образование оврагов. Степень опасности овражной эрозии на территории поселения – умеренно опасные.

### 5.1.2.Опасные метеорологические явления и процессы

На территории Ферзиковского района наблюдаются многие явления, приведенные в перечне опасных метеорологических и агрометеорологических явлений.

Из них наибольшую повторяемость имеют: ливниевые дожди, град, ураган, смерчи, снежные заносы, гололёдные явления.

Вследствие метеорологических экстремумов (налипание снега, обледенение, метель, ураганный ветер) имеется риск обрушения линий электропередачи, в результате которого без энергообеспечения оказываются населенные пункты, промышленные и сельскохозяйственные объекты.

### 5.1.3.Природные пожары

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Основными видами пожаров как стихийных бедствий, охватывающих, как правило, обширные территории в несколько сотен, тысяч и даже миллионов гектаров, являются ландшафтные пожары - лесные (низовые, верховые, подземные) и степные (полевые).

Лесные пожары

Лесные пожары - это стихийное (т.е. неуправляемое) горение, распространяющееся по лесной площади.

Основными способами борьбы с лесными низовыми пожарами являются: захлестывание кромки огня, засыпка его землей, заливка водой (химикатами), создание заградительных и минерализованных полос, пуск встречного огня (отжиг). Отжиг чаще применяется при крупных пожарах и недостатке сил и средств для пожаротушения. Тушение лесного верхового пожара осуществляется путем создания заградительных полос, применяя отжиг и используя воду. При этом ширина заградительной полосы должна быть не менее высоты деревьев, а выжигаемой перед фронтом верхового пожара - не менее 150-200 м, перед флангами - не менее 50 м.

Основными причинами возникновения пожаров являются сельскохозяйственные палы и антропогенный фактор. Значительный процент возгораний наблюдается из-за грозовой активности — в частности, «сухих гроз» (удары молний без последующего ливня). Пожары от молний могут быть труднодоступными из-за их удалённости от объектов инфраструктуры.

Пожары в хлебных массивах и возгорание сухой травы

Горючим материалом в природных пожаров являются: хлебные злаки, технические культуры, кустарники и камыш, сухая трава. Все эти материалы воспламеняются от малейшего источника зажигания, особенно при сухой погоде. Пожары на хлебных массивах и массивах с сухой травой развиваются очень быстро, на скорость распространения пожара особенно влияет сила ветра. В засушливую погоду скорость распространения пламени по высоким хлебам и травам достигает 500-600 м/мин. При отсутствии ветра пожары распространяются со скоростью 10-15 м/мин.

Пожары созревших хлебных массивов создают угрозу и скошенным хлебам, уложенным в валки и копны, сельскохозяйственной технике, они могут распространяться на различные постройки: тока, сушилки, кошары и т.п.

Полевые (травяные) пожары тушат теми же способами, что и лесные.

### 5.1.4.Затопление (подтопление), вызванное различными гидрологическими явлениями и процессами

Затопление − образование свободной поверхности воды на участке территории в результате повышения уровня водотока, водоема или подземных вод. Подтопление − повышение уровня подземных вод и увлажнение грунтов зоны аэрации, приводящие к нарушению хозяйственной деятельности на данной территории, изменению физических и физико-химических свойств подземных вод, преобразованию почвогрунтов, видового состава, структуры и продуктивности растительного покрова, трансформации мест обитания животных.

Зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об установлении границ зон затопления, подтопления (далее - предложения) и сведений о границах этих зон, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этих зон, перечень координат характерных границ таких зон в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

### 5.1.5.Факторы риска возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций

Основными источниками биолого-социальных чрезвычайных ситуаций могут быть биологически-опасные объекты (скотомогильники, полигоны ТБО), а также природные очаги инфекционных болезней. Перечень объектов приведен в разделе 2.1.2

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью. Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с нормативными документами.

Еще одним потенциальным источником биологического загрязнения являются скотомогильники (биотермические ямы). Скотомогильники и биотермические ямы, принадлежащие организациям, эксплуатируются за их счет. Ответственность за устройство, санитарное состояние и оборудование скотомогильника (биотермической ямы) в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (с изменениями) возлагается на местную администрацию, руководителей организаций, в ведении которых находятся эти объекты. Контроль за выполнением требований Правил возлагается на органы государственного ветеринарного надзора.

Биологические отходы перед сбросом в биотермическую яму для обеззараживания должны подвергаться ветеринарному осмотру. При этом сверяется соответствие каждого материала (по биркам) с сопроводительными документами. Ворота скотомогильника и крышки биотермических ям должны запираться на замки, ключи от которых должны храниться у специально назначенных лиц или ветеринарного специалиста хозяйства (отделения), на территории которого находится объект. В случае подтопления скотомогильника при строительстве гидросооружений или паводковыми водами, его территорию оканавливают траншеей глубиной не менее 2 м. Вынутую землю размещают на территории скотомогильника и вместе с могильными курганами разравнивают и прикатывают. Траншею и территорию скотомогильника бетонируют. Толщина слоя бетона над поверхностью земли должна быть не менее 0,4 м.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка по инфекционным заболеваниям на территории района оценивается как стабильная и благополучная, о чем свидетельствует отсутствие здесь в течении нескольких лет вспышки массовых инфекционных заболеваний, постоянно растет показатель уровня охвата населения профилактическими прививками.

Проблемные ситуации, возникающие на территории района, связаны с нарушением по использованию полигона ТБО. К числу их относятся случайный разброс по территории полигона ТБО бытовых и производственных отходов, нарушающий нормируемые параметры санитарно-защитной зоны и это может стать источником биологического заражения.

## 5.2.Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Возможные чрезвычайные ситуации на территории Ферзиковского района следующие:

1. Транспортные аварии; аварии на автодороге при перевозке горюче-смазочных материалов и химически опасных грузов;
2. Пожары, взрывы, угроза взрывов;
3. Аварии на электроэнергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения.
4. Аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

### 5.2.1.Аварии на транспорте

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий в Ферзиковском районе являются: нарушение правил дорожного движения; неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках; недостаточное освещение дорог; качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы. Подобные аварии, произошедшие вне населенных пунктов, наносят экологический ущерб окружающей среде, но они гораздо опаснее в населенных пунктах, где помимо загрязнения местности опасности подвергаются жизнь и здоровье людей. При перевозке опасных грузов для обеспечения безопасности на автомобильных дорогах распоряжениям администраций определены маршруты перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Для обеспечения быстрого и безопасного движения и предупреждения чрезвычайных ситуаций на дорогах района необходим комплекс организационных строительных, планировочных и мероприятий.

Объекты трубопроводного транспорта, расположенные на территории Ферзиковского района, рассмотрены в разделе 2.1.6 «Инженерно-транспортная инфраструктура Ферзиковского района». Основными причинами аварий на трубопроводном транспорте являются нарушения технологического режима, правил монтажа и ремонта оборудования, брак при производстве строительно-монтажных работ, а также несовершенство конструкций и узлов, а также может быть подземная коррозия металла, внешнее механическое воздействие и коррозионное разрушение трубопроводов, нарушение мер безопасности при эксплуатации, выполнении ремонтных и строительных работ. Потенциально-опасные объекты и объекты экономики в зону аварии не попадают.

### 5.2.2. Пожары, взрывы, угроза взрывов

Ежегодно свыше 70% от общего количества пожаров на территории Калужской области приходится на сельскую местность. Материальные потери от них составляют более 60% от общих показателей Калужской области. Основными местами возникновения пожаров являются жилой сектор, объекты торговли, транспорт. Прогнозируется возникновение до 5 очагов пожаров с общей площадью до 200 кв.м.

К числу взрывопожароопасных объектов относятся предприятия и объекты производящие, хранящие или транспортирующие горючие и взрывоопасные вещества: предприятия химической, газовой, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, пищевой, лакокрасочной промышленности, все виды транспорта, перевозящего взрывопожароопасные вещества, топливозаправочные станции, газо - и нефте - и продуктопроводы.

Пожарная безопасность населения, проживающего в сельской местности, напрямую зависит от времени прибытия первых пожарных подразделений, а также от наличия на территории поселений собственных сил и средств для выполнения первичных мер по локализации пожаров в период до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы. Нормативное время прибытия на пожар одного из видов ближайшего подразделения пожарной охраны равного для сельской местности - 20 минут. В отдельных поселениях Ферзиковского района это условие не выполняется.

### 5.2.3. Аварии на электроэнергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения

К данному типу аварий относятся аварии на автономных электростанциях с долговременным перерывом электроснабжения всех потребителей, аварии на электроэнергетических системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей или обширных территорий, выход из строя транспортных электроконтактных сетей, аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ, аварии на тепловых сетях (система горячего водоснабжения) в холодное время, аварии в системах снабжения населения питьевой водой, аварии на коммунальных газопроводах

На территории Ферзиковского района расположено большое количество объектов коммунального хозяйства. Значительное количество объектов на сегодняшний день имеет от 45 до 60 процентов износа. Ведущими факторами аварийности в ЖКХ является износ и несвоевременный ремонт инженерных сетей и объектов инженерной инфраструктуры.

## 5.3. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз.

### 5.3.1.Мероприятия организационного характера

В соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ (с изменениями) и Положением «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 (с изменениями), в целях решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах на муниципальном уровне должна быть создана комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципального образования, а на объектовом уровне - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации.

Основными задачами комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и обеспечению пожарной безопасности в соответствии с их компетенцией являются: разработка предложений по реализации государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности; координация деятельности органов управления и сил единой системы; обеспечение согласованности действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций при решении задач в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности, а также восстановления и строительства жилых домов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, социальной сферы, производственной и инженерной инфраструктуры, поврежденных и разрушенных в результате чрезвычайных ситуаций; рассмотрение вопросов о привлечении сил и средств гражданской обороны к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в порядке, установленном федеральным законом; рассмотрение вопросов об организации оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях.

Действующим органом управления единой системы на муниципальном уровне являются создаваемые при органах местного самоуправления органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Органами повседневного управления единой системы на муниципальном уровне являются создаваемые в установленном порядке единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований, а также дежурно-диспетчерские службы и другие организации (подразделения), создаваемые органами местного самоуправления. Для оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации и проведения работ по их ликвидации на муниципальном уровне должны быть сформированы аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования, иные службы и формирования, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментом, материалами с учетом обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации в течение не менее 3 суток.

В соответствии с федеральными Законами от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и других нормативных правовых актов создание и поддержание в постоянной готовности к применению систем информирования и оповещения населения является важнейшей задачей органов местного самоуправления и организаций.

Для повышения у населения уровня подготовленности, сознательности и убеждённости в необходимости и важности правильных действий в условиях возникновения или угрозе возникновения ЧС, необходимо постоянное его информирование в области гражданской обороны, обучение населения области способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, обеспечение постоянной готовности созданных сил и средств гражданской обороны к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ.

### 5.3.2.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Создание ДПД позволит сократить время прибытия подразделений пожарной охраны до нормативного.

Пожарные депо следует размещать на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков школ, детских лечебных учреждений – не менее 30 метров. Для выполнения Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.76 и обеспечения времени прибытия к месту вызова подразделений пожарной охраны необходимо запланировать строительство пожарных депо с радиусом обслуживания 3 км. Необходимо поддерживать дороги, обеспечивающие проезд спецтехники к месту пожара, в надлежащем состоянии. Для улучшения показателей оперативного реагирования в целях сокращения времени тушения пожаров необходимо развивать материально-техническую базу районной противопожарной службы.

Для обеспечения равных условий по защите жизни, здоровья и имущества граждан, проживающих в сельской местности, по сравнению с остальным населением Ферзиковского района Калужской области, необходимо поэтапное формирование и развитие подразделений добровольной пожарной охраны, создание и поддержание в рабочем состоянии автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре, аварийного освещения.

На объектах должна предусматриваться система пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

В населенных пунктах должны предусматриваться противопожарный водопровод (возможно объединение с хозяйственно-питьевым водопроводом). Вода для тушения пожара должна храниться в противопожарных резервуарах, каждый поселковый водопровод должен иметь их не менее двух. На водопроводной сети в смотровых колодцах должны устанавливаться противопожарные гидранты с радиусом действия 100 м.

В населенных пунктах, не имеющих централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов. Во всех населенных пунктах на искусственных и естественных водоемах предлагается организация пирсов и подъездов для забора воды пожарными автомобилями.

Подробные проектные решения необходимо принять при разработке Генеральных планов сельских поселений.

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах. Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

1) предупреждение лесных пожаров;

2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Основы организации и тушение пожаров хлебных массивов должны закладываться в районном плане обеспечения пожарной безопасности в период уборки урожая. Для обеспечения безопасности и создания возможности борьбы с пожарами хлебные массивы необходимо разделять на участки площадью до 50 га прокосами шириной 10-12 м, по прокосу делают пропашку шириной 5-6 м. В период уборки необходимо усиливать дежурство на полях.

Для обеспечения безопасности населенных пунктов от пожаров сухой травы необходимо проводить пропашку по границе населенных пунктов.

Согласно ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» необходимо обеспечить прикрытия пожарными подразделениями населенные пункты, с учетом времени прибытия для тушения пожара не более 20 минут.

Для обеспечения условий по защите жизни, здоровья и имущества граждан, проживающих в сельской местности необходимо поэтапное формирование и развитие подразделений добровольной пожарной охраны, создание и поддержание в рабочем состоянии автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре, аварийного освещения.

На объектах должна предусматриваться система пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

В населенных пунктах должны предусматриваться противопожарный водопровод (возможно объединение с хозяйственно-питьевым водопроводом). Вода для тушения пожара должна храниться в противопожарных резервуарах, каждый поселковый водопровод должен иметь их не менее двух. На водопроводной сети в смотровых колодцах должны устанавливаться противопожарные гидранты с радиусом действия 100 м.

В населенных пунктах, не имеющих централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов. Во всех населенных пунктах на искусственных и естественных водоемах предлагается организация пирсов и подъездов для забора воды пожарными автомобилями.

Подробные проектные решения необходимо принять при разработке Генеральных планов сельских поселений.

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах. Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

1) предупреждение лесных пожаров;

2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

3) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с Лесным планом Калужской области, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов.

Наземные силы и средства обнаружения и тушения пожаров представлены сетью пожарно-наблюдательных вышек, наблюдательных пунктов на господствующих высотах и пожарно-химических станций со специализированной лесопожарной техникой и оборудованием (пожарные автоцистерны, лесопожарные агрегаты, пожарные вездеходы и машины, тракторы, бульдозеры, высоконапорные мотопомпы, огнетушители, ручные инструменты и т.д.).

Основы организации и тушение пожаров хлебных массивов должны закладываться в районном плане обеспечения пожарной безопасности в период уборки урожая. Для обеспечения безопасности и создания возможности борьбы с пожарами хлебные массивы необходимо разделять на участки площадью до 50 га прокосами шириной 10-12 м, по прокосу делают пропашку шириной 5-6 м. В период уборки необходимо усиливать дежурство на полях.

Для обеспечения безопасности населенных пунктов от пожаров сухой травы необходимо проводить пропашку по границе населенных пунктов.

### 5.3.3. Мероприятия по предотвращению ЧС на транспорте

Для обеспечения быстрого и безопасного движения и предупреждения чрезвычайных ситуаций на дорогах района необходим комплекс организационных, строительных, планировочных мероприятий:

- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;

- устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;

- работа служб ГИБДД на дорогах за соблюдением скорости движения, особенно участках, пересекающих овраги;

- комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных экологических загрязнений при эксплуатации мостов и дорог (водоотвод с проезжей части, борьба с зимней скользкостью на мостах без применения хлоридов и песка, укрепление обочин на подходах к мостам, закрепление откосов насыпи, озеленение дорог);

- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;

- регулярная проверка состояния постоянных автомобильных мостов через реки и овраги;

- очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.

### 5.3.4. Мероприятия по предотвращению ЧС на взрывопожароопасных объектах

Для предотвращения ЧС на взрывопожарных объектах проектом определены общие организационные мероприятия:

- совершенствование службы оповещения работников взрывопожароопасных объектов и населения о создавшейся ЧС и необходимых действиях работников и населения.

- точное выполнение плана графика предупредительных ремонтов и профилактических работ, соблюдение их объемов и правил проведения;

- содержание в полной готовности поддонов и обваловок емкостей, содержащих ЛВЖ.

- регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по объектам безопасности;

- регулярное проведение тренировок по отработке действий всего персонала объектов предприятия в случае ЧС.

Для обеспечения безопасности объектов трубопроводного транспорта необходимо учитывать различные факторы риска, обусловленные не только его техническим состоянием, но и следующими факторами:

- прохождением трубопровода вблизи населенных пунктов и через природные объекты, чувствительные к экологическому загрязнению;

- внешними антропогенными факторами (несанкционированные врезки в трубопровод, терроризм);

- природными факторами (оползни).

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения магистральных трубопроводов и их объектов вокруг них устанавливаются охранные зоны, размеры которых и порядок производства в этих зонах сельскохозяйственных и других работ регламентируются Правилами охраны магистральных трубопроводов.

Для обеспечения безопасных условий водопользования населения на объектах и сооружениях, подверженных авариям, в том числе нефте- и продуктопроводах, накопителях сточных вод, канализационных коллекторах, и т.п. должны разрабатываться и осуществляться противоаварийные мероприятия, которые согласовываются органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации и утверждаются в установленном порядке.

### 5.3.5. Мероприятия по предотвращению ЧС, вызванных различными гидрологическими явлениями и процессами

Основными защитными инженерными мероприятиями от затопления населенных пунктов, расположенных на пологих склонах в вблизи рек являются: подсыпка территорий, строительство защитных дамб в сочетании с дренажом, берегоукрепительные работы, противооползневые мероприятия и т.д. Выбор способа защиты населенных пунктов от затопления определяются технико-экономическими расчетами и составляются рабочие проекты на их строительство. Создаваемая в Ферзиковском районе система защиты населения и территорий от ЧС различного характера обладает значительным потенциалом. Эффективное его использование в сфере защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на фоне продолжающегося устойчивого роста опасных природных явлений и прогнозируемого дальнейшего увеличения техногенных ЧС позволит минимизировать социальный, экономический и экологический ущерб, наносимый населению, экономике и природной среде.

### 5.3.6. Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях

При возникновении чрезвычайных ситуаций мирного времени и военного характера эвакуация жителей, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий проводится в соответствии с планами эвакуации населения Калужской области, администрации муниципального образования и организаций. Планы обеспечения эвакуации населения разрабатываются соответствующими постоянно действующими органами управления, специально уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и оформляются в виде разделов планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

# **Приложение №1. Утвержденные документами территориального планирования российской федерации, субъекта РФ сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории муниципального района объектов федерального значения, регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий**

**Планируемые объекты федерального значения**

Таблица 14.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** | **Основание** |
| **1.** | Объекты федерального значения капитального строительства в области транспорта | Автомобильная дорога Р-132 Калуга - Тула - Михайлов - Рязань | реконструкция на участке км 2+283 - км 294+816 протяженностью км 278,04 км, категория 1Б | (Калужская область, Калуга, Перемышльский, Ферзиковский районы, Рязанская область, Захаровский, Михайловский, Рязанский районы, г. Рязань, Тульская область, Алексинский, Веневский, Ленинский, Новомосковский районы, г. Тула) | 1-й этап - до 2025 года |  | Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 года № 384-р (с последующими изменениями) |
| 2. | Объекты федерального значения капитального строительства в области электроснабжения | ВЛ-866  ВЛ 220 кВ Орбита - Спутник (реконструкция) | повышение надежности электроснабжения потребителей Калужской области;  реконструкция транзита 220 кВ Черепетская ГРЭС - ПС Калужская на участке Орбита - Калужская  (в том числе: ВЛ 220 кВ Орбита - Спутник, ВЛ 220 кВ Спутник - Калужская 1, 2 и ВЛ 220 кВ Черепеть - Спутник) | Перемышльский район, Ферзиковский район, городской округ "Город Калуга", Калужская область |  |  | Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная Правительством Российской Федерации от от 1 августа 2016 г. N 1634-р (с последующими изменениями) |
| 3. | ВЛ-867  ВЛ 220 кВ Спутник - Калужская 1 и 2 цепь (реконструкция) | повышение надежности электроснабжения потребителей Калужской области;  реконструкция транзита 220 кВ Черепетская ГРЭС - ПС Калужская на участке Орбита - Калужская  (в том числе:  ВЛ 220 кВ Орбита - Спутник, ВЛ 220 кВ Спутник - Калужская 1, 2 и ВЛ 220 кВ Черепеть - Спутник) | Малоярославецкий район, Ферзиковский район, городской округ "Город Калуга", Калужская область | до 2030 года |  |
| 4. | ВЛ-910  ВЛ 220 кВ Черепетская ГРЭС – Спутник (реконструкция) | Мощность 220 кВ | Суворовский район, Тульская область, Перемышльский район, Ферзиковский район, городской округ «Город Калуга», Калужская область | до 2030 года |  |

**Планируемые объекты регионального значения**

Таблица 15.

**1. Объекты инженерной инфраструктуры**

**1.1. Водоснабжение и водоотведение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2021-2031)**  **Расчетный срок (2032-2041)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Ферзиковский район** | | | | | | | |
|  | Организация водоснабжения, водоотведения | Строительство очистных сооружений | Мощность – 200 м3/сут | Ферзиковский район, МО СП «Бебелевский сельсовет», д. Бебелево, ул. Центральная | Первая очередь | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство очистных сооружений | Мощность – 80 м3/сут | Ферзиковский район, МО СП «Бебелевский сельсовет», д. Бебелево ул. Садовая | Первая очередь | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство очистных сооружений | Мощность – 200 м3/сут | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», п. Дугна, ул. Ленина | Первая очередь (2023) | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство централизованных систем водоснабжения | Протяженность – 6,5 км | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», п. Дугна | Первая очередь (2023) | П | Определяется проектом ЗСО объекта в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 |
|  | Строительство канализации | Протяженность – 6,5 км | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», п. Дугна | Первая очередь (2023) | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство очистных сооружений | Мощность – 500 м3/сут | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Ферзиково», п. Ферзиково, ул. Афонина | Первая очередь (2024) | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство очистных сооружений | Мощность – 400 м3/сут | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Ферзиково», п. Ферзиково, ул. Красноцветова | Первая очередь (2024) | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство уличных сетей канализации | Протяженность – 30,0 км | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Ферзиково», п. Ферзиково | Первая очередь (2024) | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство очистных сооружений полной биологической очистки | Мощность – 200 м3/сут | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», д. Зудна | Первая очередь (2025) | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство сетей канализации | Протяженность – 2,0 км | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», д. Зудна | Первая очередь (2025) | П | Определяется проектом СЗЗ объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
|  | Строительство системы водоснабжения (водозаборная скважина, станция водоподготовки, водопровод) | Протяженность – 2,0 км;  Мощность – 25 м3/час | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», д. Зудна | Первая очередь (2025) |  | Определяется проектом ЗСО объекта в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 |

**1.2. Газоснабжение и теплоснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2021-2031)**  **Расчетный срок (2032-2041)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Ферзиковский район** | | | | | | | |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый от дер. Зудна к дер. Переделки - дер. Марухта - с. Борщевка - дер. Огарково Ферзиковского района | Определяется проектом | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», дер. Зудна, дер. Переделки, дер. Марухта, с. Борщевка, дер. Огарково | Первая очередь | П | Размеры охранных зон и зон минимальных расстояний устанавливаются в соответствии с пунктом 7 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 [№ 1101](consultantplus://offline/ref=64527697D5FD3669102AB402B32D03E5E3316802863D70CC62FA45E24752B6CEFA25182C505F8D792FFA5F847DFD90F50A8BF63E44DE98ECCDT6M),  от 17.05.2016 [№ 444](consultantplus://offline/ref=64527697D5FD3669102AB402B32D03E5E1306F03893970CC62FA45E24752B6CEFA25182C505F8D792DFA5F847DFD90F50A8BF63E44DE98ECCDT6M)) |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Фелисово Ферзиковского района | Определяется проектом | Ферзиковский район, МО СП «Село Грабцево», дер. Фелисово | Первая очередь (2023-2024) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Стопкино Ферзиковского района | Определяется проектом | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Ястребовка», дер. Стопкино | Первая очередь (2023-2024) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Выселки - дер. Усадье Ферзиковского района | Определяется проектом | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Ястребовка», дер. Выселки, дер. Усадье | Первая очередь (2023-2024) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Перерушево - дер. Комола Ферзиковского района | Определяется проектом | Ферзиковский район, МО СП «Село Ферзиково», дер. Перерушево, дер. Комола | Первая очередь (2023-2024) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Анненки Ферзиковского района | Определяется проектом | Ферзиковский район, МО СП «Село Авчурино», дер. Анненки | Первая очередь (2024-2025) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Босарево - с. Дупли Ферзиковского района | Определяется проектом | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», дер. Босарево  МО СП «Поселок Дугна», с. Дупли | Первая очередь (2024-2025) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Катенево Ферзиковского района | Протяженность – 0,7 км | Ферзиковский район, МО СП «Бебелевский сельсовет», дер. Катенево | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Новолоки Ферзиковского района | Протяженность – 2,4 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Ферзиково», дер. Новолоки | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Караваинки, Михайловка (с/п Кольцово) и Тимофеевка Ферзиковского района | Протяженность – 4,6 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Кольцово», дер. Караваинки, дер. Михайловка, дер. Тимофеевка | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Широково и Виньково Ферзиковского района | Протяженность – 0,2 км | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», дер. Широково, дер. Виньково | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Судаково Ферзиковского района | Протяженность – 0,2 км | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», дер. Судаково | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Шейкино Ферзиковского района | Протяженность – 0,4 км | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», дер. Шейкино | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Вишняково Ферзиковского района | Протяженность – 0,6 км | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», дер. Вишняково | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Меньшиково Ферзиковского района | Протяженность – 2,0 км | Ферзиковский район, МО СП «Октябрьский сельсовет», дер. Меньшиково | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Глебово Ферзиковского района | Протяженность – 1,1 км | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», дер. Глебово | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Воронино Ферзиковского района | Протяженность – 1,6 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Кольцово», дер. Воронино | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Каменка Ферзиковского района | Протяженность – 1,4 км | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Сугоново», дер. Каменка | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Китаево Ферзиковского района | Протяженность – 0,9 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Ферзиково», дер. Китаево | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Коврово, Богдановское, Степановское, Меревское и Зверохозяйство Ферзиковского района | Протяженность – 5,2 км | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Бронцы», дер. Коврово, с. Богдановское, дер. Степановское, дер. Меревское, населенный пункт  Зверохозяйство | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Кривцово Ферзиковского района | Протяженность – 0,2 км | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Бронцы», дер. Кривцово | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Лобаново Ферзиковского района | Протяженность – 2,7 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Сашкино», дер. Лобаново | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Перерушево Ферзиковского района | Протяженность – 0,2 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Ферзиково», ж.-д. р-д Перерушево | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Пышково Ферзиковского района | Протяженность – 1,8 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Кольцово», дер. Пышково | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Русино Ферзиковского района | Протяженность – 0,9 км | Ферзиковский район, МО СП «Село Сашкино», дер. Русино | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П |
|  | Организация газоснабжения | Строительство блочно-модульной котельной для физкультурно-оздоровительного комплекса, детского сада и школы д. Зудна Ферзиковского района | 500 кВА | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», дер. Зудна | Первая очередь (2025) | П |

**2. Планируемые объекты особо охраняемых природных территорий регионального значения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2021-2031)**  **Расчетный срок (2032-2041)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Ферзиковский район** | | | | | | | |
|  | Особо охраняемые природные территории | Родник «Лаврин» | S – 1,4984 га | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», вблизи пос. Дугна | Первая очередь | П | Установление ЗОУИТ не требуется |

**3. Физическая культура и спорт**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2021-2031)**  **Расчетный срок (2032-2041)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Ферзиковский район** | | | | | | | |
|  | Обеспечение условий для развития физической культуры, школьного спорта и массового спорта | Строительство стадиона | S – 5000 кв. м | Ферзиковский район, МО СП «Бебелевский сельсовет»,  д. Бебелево | Первая очередь | П | Установление ЗОУИТ не требуется |
|  | Строительство ФОК с залом для борьбы | 50 чел/смену | Ферзиковский район, МО СП «Село Ферзиково», п. Ферзиково | Первая очередь (2024) | П |
|  | Строительство плавательного бассейна закрытого типа | 58 чел/смену | Ферзиковский район, МО СП «Село Ферзиково», п. Ферзиково | Первая очередь (2024) | П |
|  | Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном | 80 посещений в смену | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Зудна», д. Зудна | Первая очередь (2025) | П |
|  | Строительство универсальной спортивной площадки | 1200 чел/час в год | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», п. Дугна | Первая очередь (2023) | П |

**4. Здравоохранение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2022-2032)**  **Расчетный срок (2032-2042)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
|  | Организация медицинской помощи населению | ГБУЗ КО «Калужская городская клиническая больница №4 имени Хлюстина А.С.» Кольцовский ФАП | 20 посещений в смену | Калужская область, Ферзиковский район, СП «Село Кольцово», с. Кольцово | Первая очередь (2023) | П | Установление ЗОУИТ не требуется |
| 2. | ГБУЗ КО «Калужская городская клиническая больница №4 имени Хлюстина А.С.» Красногороденский ФАП | 20 посещений в смену | Калужская область, Ферзиковский район, СП «Деревня Красный Городок», д. Красный Городок | Первая очередь (2022) | П |
| 3. | ГБУЗ КО «Калужская городская клиническая больница №4 имени Хлюстина А.С.» Титовский ФАП | 20 посещений в смену | Калужская область, Ферзиковский район, СП «Октябрьский сельсовет», с. Титово | Первая очередь (2023) | П |
| 4. | ГБУЗ КО «Калужская городская клиническая больница №4 имени Хлюстина Антона Семеновича» Бебелевский ФАП | 20 посещений в смену | Калужская область, Ферзиковский район, СП «Бебелевский сельсовет», д. Бебелево | Первая очередь (2022) | П |

1. **Культура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2022-2032)**  **Расчетный срок (2032-2042)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Ферзиковский район** | | | | | | | |
|  | Создание условий для организации досуга и обеспечения услугами организаций культуры | Строительство Дома культуры | 100 мест | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Дугна», п. Дугна | Первая очередь (2023) | П | Установление ЗОУИТ не требуется |

1. **Социальная защита населения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2022-2032)**  **Расчетный срок (2032-2042)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Ферзиковский район** | | | | | | | |
|  | Организация социального обслуживания населения | Строительство Дома социального обслуживания | S – 7163,4 м2, 140 мест | Ферзиковский район, МО СП «Деревня Аристово»,  д. Русино | Первая очередь (2025-2026) | П | Установление ЗОУИТ не требуется |

**7. Объекты специального назначения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2021-2031)**  **Расчетный срок (2032-2041)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Ферзиковский район** | | | | | | | |
| 1. | Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов с целью дальнейшей переработки вторсырья | Завершение эксплуатации, подготовка к рекультивации полигона МП «СЕЗ» МР «Ферзиковский район» | н/д. | Ферзиковский район, МО СП «Село Ферзиково»,  д. Козловка, 54.505286, 36.787728 | Первая очередь | Л | Размер санитарно-защитной зоны полигона ТКО определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 |
| 2. | Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов с целью дальнейшей переработки вторсырья | Места несанкционированного размещения отходов производства и потребления | Площадь – 1 га | Ферзиковский район, МО СП «Поселок Ферзиково», п. Ферзиково, с правой стороны в 200 м от а/д с.Ферзиково – п. Ферзиково | Первая очередь, Расчетный срок | Л | Размер санитарно-защитной зоны полигона ТКО определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 |

1. **Объекты транспортной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Срок реализации:**  **Первая очередь (2022-2032)**  **Расчетный срок (2032-2042)** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| **Калужская область (2 и более районов)** | | | | | | | |
|  | Автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения | Строительство автомобильной дороги «Ферзиково-Сугоново» - Захарово в Ферзиковском и Малоярославецком районах | Протяжённость-8,72 км  Категория дороги IV | Ферзиковский и Малоярославецкий район | Первая очередь (2021-2023) | П | Размеры придорожной полосы определяются проектом |

**На перспективу**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | **Наименование** | **Характеристики** | **Местоположение** | **Статус объекта:**  **П – планируемый к размещению,**  **Р – планируемый к реконструкции** | **ЗОУИТ** |
| 1. | Обеспечение условий для развития физической культуры, школьного спорта и массового спорта | Строительство объекта –биатлонной трассы ГБУ ДО КО «Спортивная школа «Снайпер» | Перевод земельного участка 40:22:000000:2121 из категориии «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли особо охраняемых территорий и объектов» | Ферзиковский район | П | Не требуется |

1. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие предприятия, склады по хранению ядохимикатов, биопрепаратов, удобрений, а также пожаровзрывоопасные склады и производства, ветеринарные учреждения, объекты и предприятия по утилизации отходов, котельные, очистные сооружения, навозохранилища открытого типа целесообразно располагать с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к жилым, общественно-деловым и рекреационным зонам и другим предприятиям и объектам производственной зоны в соответствии с действующими нормативными документами. [↑](#footnote-ref-1)