|  |
| --- |
|  **Общество с ограниченной ответственностью****«ПК ГЕО»***Муниципальный контракт № 0137300000322000017**от 25.04.2022* *Экземпляр № 1****Внесение изменений и дополнений*** ***в Схему территориального планирования******МР «Мещовский район»******Калужской области******Материалы по обоснованию******Калуга******2022 г.***  |

**ПРОЕКТ**

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

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утв. решением Районного Собрания от 24.02.2009 г. № 321

(в ред. утв. Решением Районного Собрания от 28.10.2012 г,

утв. Решением Районного Собрания от 29.01.2015 г. № 478,

утв. Решением Районного Собрания от 25.01.2018 г. № 184,

утв. Решением Районного Собрания от 31.01.2019 г. № 275

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

**Состав проекта Схемы территориального планирования**

**Мещовского района Калужской области**

|  |
| --- |
| Текстовые материалы: |
| Том I. Положение о территориальном планировании Мещовского района Калужской области |  |
| Том II.  Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования Мещовского 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 Мещовского 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 МЕЩОВСКОГО района** 11](#_Toc48824190)

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

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

[2.1.2. Анализ природно-ресурсного потенциала и экологической ситуации как основы социально-экономического и пространственного развития территории Мещовского района 12](#_Toc48824193)

[2.1.3. Социально-экономический потенциал развития территории 40](#_Toc48824194)

[2.1.4. Демографический потенциал 41](#_Toc48824195)

[2.1.5. Инженерно-транспортная инфраструктура Мещовского района 42](#_Toc48824196)

[2.1.6. Социальная инфраструктура Мещовского района 44](#_Toc48824197)

[2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории 49](#_Toc48824198)

[2.2. Варианты размещения объектов местного значения МЕЩОВСКОГО района 62](#_Toc48824199)

[**3.** **Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие территории** 66](#_Toc48824200)

[**4.** **Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Мещовского района объектов федерального и регионального значения** 70](#_Toc48824201)

[**5.** **Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 71](#_Toc48824202)

[5.1. Факторы риска возникновения Природных чрезвычайных ситуаций 71](#_Toc48824203)

[5.1.1.Опасные геологические процессы 71](#_Toc48824204)

[5.1.2.Опасные метеорологические явления и процессы 71](#_Toc48824205)

[5.1.3.Природные пожары 71](#_Toc48824206)

[5.1.4.Затопление (подтопление), вызванное различными гидрологическими явлениями и процессами 72](#_Toc48824207)

[5.1.5.Факторы риска возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций 72](#_Toc48824208)

[5.2.Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 73](#_Toc48824209)

[5.2.1.Аварии на транспорте 73](#_Toc48824210)

[5.2.2. Пожары, взрывы, угроза взрывов 74](#_Toc48824211)

[5.2.3. Аварии на электроэнергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения 74](#_Toc48824212)

[5.3. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций 74](#_Toc48824213)

[5.3.1.Мероприятия организационного характера 75](#_Toc48824214)

[5.3.2.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 76](#_Toc48824215)

[5.3.3. Мероприятия по предотвращению ЧС на транспорте 78](#_Toc48824216)

[5.3.4. Мероприятия по предотвращению ЧС на взрывопожароопасных объектах 78](#_Toc48824217)

[5.3.5. Мероприятия по предотвращению ЧС, вызванных различными гидрологическими явлениями и процессами 79](#_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** 80](#_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 N 190-ФЗ (с последующими изменениями);

- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (с последующими изменениями);

- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 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 N 200-ФЗ (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 29.12.2004 N 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 24.11.1996 N 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 31.03.1999 N 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

- Федерального закона от 29.12.2012 N 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 N 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 N 289 «О Федеральной государственной информационной системе территориального планирования» (с последующими изменениями);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 N 279 "Об информационном обеспечении градостроительной деятельности" (с последующими изменениями);

- Приказа Минэкономразвития России от 09.01.2018 г. N 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. N 793» (с последующими изменениями);

- Приказа Министерства экономического развития РФ от 19.09.2018 г. N 498 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;

- Приказа Министерства регионального развития РФ от 02.04.2013 г. N 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 области от 17.07.2015 N 59 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»;

 - Закона Калужской области от 21 октября 2004 г. N 978 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российский Федерации, расположенных на территории Калужской области» (с последующими изменениями);

 - Решения Районного собрания депутатов МР "Мещовский район" Калужской области от 21.11.2017 N 52 "Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района "Мещовский 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 Мещовского района Калужской области, утвержденная решением Районного Собрания от 27.01.2010 № 1 (с последующими изменениями);

- Схемы территориального планирования районов Калужской области, граничащих с территорией Мещовского 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 Мещовского 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 N 207-р;

- Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 N 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 N 1050 (с последующими измененями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 N 1642 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 N 1640 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 302 (с изменениями и дополнениями);

- Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года (с изменениями на 29 января 2020 года), утвержденная Постановлением Правительства Калужской области от 29 июня 2009 года N 250 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 08.02.2019 N 89 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 29.01.2019 N 38 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие здравоохранения в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от от 31.01.2019 N 44 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Семья и дети в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 51 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие культуры в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 49 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 53 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Доступная среда в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 30.12.2013 N 744 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие туризма в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.02.2019 N 122 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 52 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Безопасность жизнедеятельности на территории Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 28.03.2019 N 201 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 98 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Формирование современной городской среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 50 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Комплексное развитие сельских территорий», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 63 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Экономическое развитие в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 25.03.2019 N 171 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие дорожного хозяйства Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 02.06.2020 N 430 (с последующими изменениями);

- Государственная программа 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 N 48 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 97 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.03.2019 N 175 (с последующими изменениями);

- Государственная программа Калужской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 96 (с последующими изменениями).

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

##  Анализ современного использования территории МЕЩОВСКОГО 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 Мещовского района Калужской области

Мещовский район расположен в центре Калужской области. Граничит с шестью районами Калужской области: в южной части с Сухиничским, в западной части — с Барятинским и Мосальским районами, в северной части — с Юхновским районом и в восточной части с Бабынинским и Козельским. В состав района входят 5 муниципальных образований: Городское поселение - город Мещовск и 4 сельских поселений. Всего насчитывается 175 населённых пунктов. Административным центром района является город Мещовск.

Мещовск – один из древнейших городов Калужской области. Впервые он упоминается в 1238г. (Старше Калуги на 133 года). В древности имел названия Мезъчъск, Мезецк, Мезческ, Мезечевск, Мещерск. Мещовский район расположен в центре Калужской области, общая территория 123,8 тысяч гектаров. На территории района проживает 12900 человек. Исстари основным видом деятельности является сельскохозяйственное производство, т.к. земли имеют самую высокую бальность по плодородию. Также развито мелкое промышленное производство. На территории Мещовского района находится древнее поселение вятичей – Серенск, первое упоминание о котором встречается в Воскресенкой летописи под 1147 г. Именно Серенск считается одним из предполагаемых мест убийства преподобного Кукши, просветителя вятичей. Археологические раскопки доказали, что Серенск был городом замечательных мастеров: ювелиров, камнерезов, кузнецов, оружейников. Мещовский край тесно связан с династией Романовых на Российском престоле. Второй женой первого на престоле из династии Романовых была уроженка Мещовской земли Евдокия Лукьяновна Стрешнева. От неё по женской линии и пошёл род Романовых. У сына Михаила Фёдоровича и Евдокии Лукьяновны, Алексея, от Натальи Кирилловны Нарышкиной родился будущий император Пётр I. Первой женой Петра была Евдокия Фёдоровна Лопухина, родившаяся в с. Серебряно близ Мещовска. Она была последней русской царицей на Российском престоле. Мещовский Свято-Георгиевский мужской монастырь, единственный в России, расположен рядом с Мещовском. Основан он был в конце XV или в нач. XVI в. Со второй половины XVII в. был перенесён к Мещовску. Ему покровительствовали Романовы, Лопухины, Стрешневы и другие знатные фамилии. С 2001 г. началось восстановление монастыря и духовное возрождение района. В 18-19 веках далеко за пределами Калужской области была известна Петровская ярмарка в Мещовске. По обороту, по разнообразию привозимых на нее товаров она первенствовала в губернии. Время ее учреждения относится к началу 18в., «…июня 29 числа в день храмового праздника святых апостолов Петра и Павла, проводилась ярмарка и торги». На ярмарку съезжалось купечество Калужской, Московской, Тульской, Орловской и других губерний. С 2006г. празднование Дня города Мещовска отмечается в период действия Петровской ярмарки.  Визитной карточкой Мещовска является колокольня Благовещенского собора, постоенная в 60-х гг. 19 в. 26 сентября 1907г. по завещанию купца 1-й гильдии В.А.Чубыкина над звонницей были встроены башенные часы с боем, изготовленные на московской фабрике Энодина. В годы Великой Отечественной войны Мещовский район дал стране 6379 воинов. Семерым из них присвоено звание Героя Советского Союза. Жителями района было собрано 4,1 млн. рублей на постройку авиаэскадрильи «Мещовский колхозник». 7 мая 2010г. в сквере Победы в г.Мещовске на братской могиле торжественно был открыт Мемориал воинской славы. Мещовская земля знаменита многими историческими личностями. В разное время с Мещовским краем были связаны имена В.Плеве, П.Кропоткина, Н.Михайловского, Н.Тимофеева-Ресовского, В.Берестова, А.Степанова, Р.Глинкова, М.Савиной, Н.Кубяк, Н.Тихонравова, Н.Соловьева и других. Сведения о границе муниципального района и поселений внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

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

В графической части проекта границы Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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.

Осадки 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

Большое 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. Высса, а также других рек.

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.

#### Морфология и ландшафтное строение территории

В физико-географическом плане Мещовский район расположен в пределах северо-западной оконечности Средне-Русской возвышенности, представленной Барятинско-Сухиничской равниной. Рельефный и ландшафтный фон района определяется его положением в пределах южной границы поздней стадии московского ледника, являющимся важным палеографическим рубежом. Большая часть района расположена в пределах Мещовского ополья, самого высокого и довольно значительного по площади из россыпи ополий среди полесий, простирающихся от Вислы до бассейна Камы. Мещовское ополье скорее напоминает лесостепь. Северо-западная часть района входит в состав зандровой Угорской низины, значительно залесенной и заболоченной.

Рельеф в целом пологохолмистый с преобладающими высотами 200-230 м. Наибольшая высота в пределах района в 261 м расположен на границе с Сухиническим районом, а низшая – урез вод реки Серены у д. Сбежня 152,7 м. Таким образом, абсолютный перепад высот в пределах района составляют 108 м. Относительные перепады высот обычно составляют 15-30 м, а максимальные - наблюдаются в долине реки Серены у д. Копцево в 50 м.

Современный рельеф во многом унаследовал рельеф эрозионной пологохолмистой равнины, сформировавшейся за период континентального развития этой территории в палеоген-неогеновое время. Рельефообразующими толщами этого региона являются породы каменноугольного, юрского, мелового и четвертичного периодов. В четвертичный период во времена московского оледенения происходит перестройка гидросетей. Наиболее крупное изменение наблюдается в гидрографии реки Серены. В доледниковое время долина реки Серены от района населенных пунктов Молостово-Мошонки проходила по современным долинам рек Перемеры и Выссы. Отложения московского ледника (ранней стадии) перекрыл и древнее русло реки, а талые ледниковые воды поздней стадии развития московского ледника положили новое, ныне существующее направление на юго-восток к долине р. Жиздра.

В целом данная территория представляет собой по морфоскульптуре типичную эрозионную равнину с преобладанием пологонаклонных поверхностей густо и глубоко расчлененную логами балками, оврагами, особенно в приречных частях, и прорезанную глубокими долинами рек. Для междуречий характерна ступенчатость рельефа, которая проявляется несколькими высотными уровнями и более или менее четкими перегибами между ними.

Описываемая территория по ландшафтно-морфологической структуре разделена на четыре крупных региональных ландшафта. Первый- это пологохолмистая конечно-моренная равнина, протянувшаяся с запада на восток по центру района. Второй тип ландшафта, занимающий юг района представлен пологоволнистой морено-зандровой равниной. Северная часть района представляет собой зандровую равнину времен таяния московского ледника. Четвертым типом является аллювиально-аккумулятивные долины рек Ресса и Серена. В пределах этих региональных ландшафтов выделены типы местностей (сложные ландшафты) в количестве 21.

Типы местности:

1. Плоская водноледниково-моренная слаборасчлененная равнина с серыми и светло-серыми лесными почвами. Местами наблюдаются участки распространения суффозионных западин и незначительная заболоченность. Древесная растительность практически отсутствует.

2. Слабовыпуклая увалистая мореная равнина среднерасчлененная со светло-серыми лесными почвами. Местами наблюдается поверхностный смыв почв и линейная эрозия (молодые овраги).

3. Увалистая среднехолмистая мореная равнина средне-сильнорасчлененная со светло-серыми лесными почвами местами смытыми и намытыми. Иногда встречаются островные места.

4. Пологохолмистая водноледниково-моренная слабо – среднерасчлененная равнина с дерново-слабо-средне подзолистыми почвами. Местами наблюдаются редкие западины и заболоченность.

5. Плосковолнистая морено - зандровая слаборасчлененная равнина с дерново-слабоподзолистыми почвами местами глееватыми и значительно заболоченными.

6. Пологохолмистая моренная среднерасчлененная равнина с почвами серыми и светло-серыми лесными местами смытыми.

7. Плосконаклонная зандровая равнина с серыми и светло-серыми лесными почвами с суффозионными западинами. В зоне реки Локново земля дерново-глееватая.

8. Плосковолнистая зандровая слаборасчлененная равнина значительно заболоченная с дерново-слабоподзолистыми и дерново-подзолистыми слабоглееватыми и глееватыми почвами.

9. Пологонаклонная эрозионная средне-сильнорасчлененная равнина со светло-серыми лесными почвами частично смытыми и намытыми. Наблюдается линейная эрозия.

10. Покатонаклонная моренно-водноледниковая сильнорасчлененная равнина с серыми, светло-серыми местами, смытыми лесными почвами. Наблюдается линейная эрозия.

11. Пологонаклонная моренно-водноледниковая среднерасчлененная равнина с дерново-слабоподзолистыми и дерново-подзолистыми смытыми почвами. Наблюдается незначительная линейная эрозия.

12. Плоские и пологонаклонные придолинные зандры слабосильно расчлененные с различными типами почв, часто смытыми намытыми и глееватыми. Местами наблюдается интенсивная линейная эрозия.

13. Плосковолнистая, плосконаклонная озерно-водноледниковая равнина с дерново-глеевыми и дерново-подзолистыми глееватыми почвами.

14. Мелкохолмистая моренная среднерасчлененная равнина с серыми и светло-серыми лесными почвами. Наблюдаются суффозионные местами, заболоченные западины.

15. Плоская аллювиальная равнина (пойма, высокая пойма рек) с аллювиальными луговыми почвами. Наблюдается донная и боковая эрозии.

16. Плоская, плосконаклонная аллювиальная равнина с почвами различного типа (первая, вторая надпойменные трассы).

17. Крутые склоны речных долин с делювиальными смытыми почвами различного типа и состава.

18. Болота с открытыми водными зеркалами. Почвы торфянистые глеевые.

19. Сильная заболоченность. Почвы дерново-торфянистые глеевые.

20. Сквозные долины стока ледниковых вод с почвами различного типа.

21. В пределах озерно-водноледниковой равнины (тип 13) наблюдаются озо-камовые образования, сложенные валлунно-галечным материалом.

#### Инженерно-геологические условия

В тектоническом плане район расположен в зоне смыкания древнепалеозойского прогиба, получившего название Брянско-Рославльского и Воронежской антеклизы с глубиной залегания пород кристаллического фундамента 750-900 м. Перекрывающий фундамент-осадочный чехол состоит из отложений девонской и нижнекаменноугольной систем, залегающих с небольшим уклоном на север, в сторону центральной части Московской синеклизы. В современном неотектоническом времени эта территория находится в стабильном состоянии.

Геологическое описание дается только той части стратиграфического разреза, которая представляет практически интерес для промышленного освоения и познавательных целей. Упинский горизонт нижнего карбона представлен 20 м толщей серо-желтых меогелистых известняков, залегающих на глубинах от 70 м на севере территории и до 200 м на юге. С этим горизонтам связан водоносный слой пресных вод, используемых в хозпитьевом водоснабжении района. Этот горизонт распространен повсеместно.

На упинские известняки с угловым несогласием ложатся континентальные угленосные образования бобриковского стратиграфического горизонта. Эта толща мощностью до 30 м сложена разнообразными глинами, глинистыми углистыми песками и прослоями бурых углей.

На угленосную свиту с размывом ложатся породы тульского возраста общей мощностью до 60 м. Нижняя часть тульского разреза сложена кварцевыми тонкозернистыми песками с небольшими прослоями глин и бурых углей: средняя верхняя – представлены глинистыми отложениями с маломощными прослоями темно-серых известняков. Пески тульского горизонта являются водоносными и используются для водоснабжения населенных пунктов района. Этот горизонт отсутствует в зонах предчетвертичных размывов.

Выше тульских слоев залегает окский надгоризонт, состоящий из четырех стратиграфических комплексов: алексинского, Михайловского, веневского и тарусского. На 60% толща состоит из органогенно-обломочных известняков обычно серого, серо-желтого цветов с остатками фауны брахиопод и кораллов. Местами они закарстованы, карст носит закрытый характер (перекрыт поздними геологическими образованиями).

Завершают отложения нижнекаменноугольного периода небольшие останки глин стешевского горизонта. Он представлен темно-серыми сланцеватыми глинами с остатками фауны брахиопод и криноидей.

На нижнекаменноугольные породы с угловым несогласием ложатся породы мезозойской эратемы, представленные юрской и меловой системами.

Юрскую систему начинают отложения байосского и батского ярусов. Низы толщи сложены разнозернистыми песками с включением мелкого гравия, песчаными глинами с прослоями лингвитов; выше по разрезу появляются серо-коричневые тонкослоистые глины нижнекелловейского возраста нижней эры. Все эти породы континентального происхождения и приурочены к древним погребенным эрозионным долинам. Такая долина прослеживается из центра района от г. Мещовска на север в направление долины р. Угры. Континентальные отложения постепенно переходят в песчаные глины прибрежноморского происхождения. Глины серые песчаные с прослоями оолитовых мергелей с фауной двустворчатых моллюсков и морских ежей. Выше глины становятся темно-серыми до черных сильно слюдистых, рыхлых и относятся к верхнекелловейско-оксфордскому времени средней эры.

С эрозионным врезом на юрские и нижнекаменноугольные образования ложатся породы меловой системы. Представлены они снизу вверх неокомским надъярусом аптским и Альб-сеноманским ярусами. Отложения неокомского надъяруса состоят из желто-зеленых кварц-глауконитовых сильно глинистых песков валанжинского возраста и пестроцветных слоистых барремского времени. Эти отложения залегают в основном в пониженных эрозионных котловинах предмелового возраста. Аптские желто-бурые ожелезненные кварцевые слюдистые пески нижнего мела сохранились на водораздельных пространствах в центре района. Здесь же наблюдаются небольшие останки кварц-глауконитовых песков с мелкими желваками фосфоритов Альб-сеноманского времени. Альб-сеноманские пески являются водоносными горизонтами и используются для водоснабжения населенных пунктов Домашовка и Липецы. Завершают меловые отложения трепела, и опоки коньякского яруса верхнего мела.

В постмеловое время на данной территории наступает континентальный период развития, и происходят процессы эрозионно-денудационного характера, идет образование дочетвертичной гидрографической сети. Наиболее значительными древними водотоками были притоки рек Серены и Рессы.

В четвертичное время эта территория неоднократно подвергалась оледенениями. Наибольше влияние на формирование рельефа и ландшафтного фона района оказал московский ледник. Основными породами четвертичного периода являются: моренные, водноледниковые и аллювиальные суглинки, песчано-гравийный материал, разнозернистые пески с включением гравия, покровные пылеватые суглинки, торфа.

Почвы на большей части района светло-серые и серые лесные на склонах частично смытые на суглинистой основе. В северо-западной и западной частях района почвы дерново-слабо-среднеподзолистые в местах заболачивания глееватые и глеевые на суглинистой и супесчаной основе.

Разнообразие ландшафтов и геологического строение во многом определи инженерно-геологические условия района. В целом по району условия для крупного строительства оцениваются как средние. В скверной части территории основные проблемы связаны с высоким стоянием грунтовых вод. Проблемы юго-восточной площади, примыкающей непосредственно к долине р. Серены и ее мелких притоков - это интенсивная эрозия геологической среды, что приводит к резкой изменчивости инженерно-геологических свойств грунтов (не устойчивое состояние геологической среды), причем поверхностная водная эрозия носит регрессивный характер.

Ниже приводится инженерно - геологическая характеристика местностей (сложных ландшафтов) Мещовского района.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Области (морфогенетические типы рельефа местности)*** | ***Районы (стратиграфо-генетические комплексы)*** | ***Инженерно-геологические особенности. Прогнозируемые изменения свойства грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории.*** |
| ***Краткая геологическая характеристика*** | ***Экзогенные геологические процессы*** |
|  ***Ландшафты эрозионных равнин*** | ***Полого-холмистая мореная равнина******(тип местности 2, 3, 6, 14)*** | *Развитие среднечетвертичных водноледниковых и мореных отложений времени поздней стадии развития ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.* | *Рельеф среднерасчлененный межхолмовые ложбины, балки, заболочены и залесены. Рельеф дренирован. Грунтовые воды на глубине 3-5 м.* | *Покровные суглинки по составу и своим иженерным свойствам выдержанына глубину и по простиранию. Условия строительства в основном простые.* |
| ***Пологоволнистая морено-зандровая равнина******(тип местности 4, 5)*** | *Развития среднечетвертичных водно-ледниковых и озерно-ледниковых отложений времени поздней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.* | *Рельеф слабо- среднерасчлененный, плоско-волнистый, балки и ложбины с корыто - образным профилем обычно заболочены и порошие мелколесьем. Рельеф дренирован. Глубина залегания грунтовых вод 3-5 м.* | *Покровные суглинки по составу и своим инженерным свойствам выдержанна глубину и по простиранию. Условия строительства в основном простые, но в местах высокого стояния грунтовых вод сложные. Несущие свойства грунтов лиминируются подстилающимипородами. Рекомендуется применять гидроизоляцию подвальных помещений, мероприятия по организации стока поверхностных вод. В местах залегания четвертичных отложений на известняках возможен погребенный и внутрипластовой карст, что приводит к проседанию перекрывающих грунтов.* |
| ***Пологоволнистая морено-зандровая равнина******(тип местности 9, 10, 11, 12)*** | *Развития среднечетвертичных водно-ледниковых и озерно-ледниковых отложений времени поздней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.* | *Рельеф сильно-среденерасчлененный, густая овражно-балочная сеть. Картовые провалы, западины, оползневые процессы. Водноледниковые породыобводнены, сток подземных вод осуществляется в сторону местных естественных дрен. Рельеф дренированный, глубина залегания грунтовых вод 3-10 м.* | *Покровные суглинки по составу и своим иженерно-геологическим показателям выдержаны. Подстилающие их водноледниковые породы с суффозионной неустойчивостью и при вертикальном дренажеповерхностных вод происходит вынос тонкопесчаных и пылеватых фракций, что приводит к деформации вышележащих грунтов. Условия строительствасредние, необходим поверхностный дренаж от ливневых и паводковых вод. При строительстве крупных технических сооружений необходимо проведение детальных инженерно-геологических исследований.* |
| ***Ландшафты эрозионных равнин*** | ***Плоский эрозионно-аккумулятивный рельеф (типы местности 1, 7)*** | *Развитие средне четвертичных водноледниковых и озерно-водноледниковых отложений ранней и поздней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.* | *Рельеф слаборасчлененный, плоский с суффозионными западинами, местами наблюдается слабая заболоченность. Рельеф слабо дренированный, глубина стояния грунтовых вод 3-10 м.* | *Преобладающие по составу суглинки отличаются резкой изменчивостью несущих свойств по леторали и по глубине. Устойчивы к техногенным нагрузкам ненабухающие грунты. Условия строительства на преобладающей территории - простые. На участках развития западин - среднее, на заболоченных участках - сложные.**Рекомендации: организация стока поверхностных вод, правильная вертикальная планировка, благоустройство территории, охрана лесов.* |
| ***Плоская зандровая равнины (типы местности 8, 13)*** | *Развитие средне четвертичных водноледниковых и озерно-водноледниковых отложений ранней и поздней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.* | *Рельеф слабо расчлененный. Слабодренированный. Глубина залегания грунтовых вод для типа местности от 0 до 1 м; местности 13 от о до 3 м.* | *Преобладающие по составу суглинки отличаются резкой изменчивостью несущих свойств по леторали и по глубине. Устойчивы к техногенным нагрузкам ненабухающие грунты. Условия строительства на преобладающей территории- простые. На участках развития западин - среднее, на заболоченных участках - сложные.**Рекомендации: организация стока поверхностных вод, правильная вертикальная планировка, благоустройство территории, охрана лесов, но из-за высокого уровня грунтовых вод местами условия строительства сложные. Возможны подтопление подвальных помещений и затруднения при проходке строительных котлованов. Рекомендуется: организация поверхностного и подземного дренажа вод.* |
| ***Ландшафты речных долин - долинный комплекс, аккумулятивно-эрозионные речные террасы (тип местности 15)*** | *Развитие современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфогенетических комплексов* | *Боковой подмыв пойм. На крупных реках поверхность пойм осложнена старицами. На участках близкого залегания карбонатных пород наблюдаются западины суффозионно-карстового происхождения. В местах близкого залегания глины отмечается заболачивание пойм.*  | *Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно-неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлениями деформации грунтов. Условия строительства сложные: из-за периодической затопляемости территории во время паводков, высокого уровня стояния грунтовых вод, заболачивания. Рекомендуются мероприятия по организации стока поверхностных вод, благоустройство береговой полосы. Наличие повышенной трещиноватости в подстилающих породах требует проведения детальных инженерно-геолоогических исследований при строительстве крупных технических сооружений.*  |

#### 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.

Гидрологическая структура территории принадлежит бассейну р. Оки. На территории МР «Мещовский район» протекает более 25 рек и ручьев, из них 19 длиной более 10 км. Самые крупные из них: Серена, ее притоки: Тушинка, Ольшанка, Локнова, Клютома, Перемера.

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.

Река Ресса. Река берет свое начало из небольшого низинного болота на окраине с. Шибаевка Сухиничского района. Прилегающая к долине реки местность представляет собой волнистую, в верховьях - всхолмленную равнину, сильно изрезанную оврагами и балками. Долина реки трапециевидной формы, ширина 1,5-2,0 км – в верховьях и 2,0-2,5 км – в нижнем течении. Склоны долины преимущественно крутые (8-10 градусов), высотой 20-40 м, сложены суглинистыми и супесчаными грунтами. Пойма р. Рессы двусторонняя, ровная, луговая, местами покрыта кустарниками. Преобладающая ширина поймы- 100-200 м, наибольшая- 350 м. Русло реки умеренно извилистое. Ширина его постепенно увеличивается от 3-4 до 50-60 м, местами резко сужается до 12-18 м. Река мелководная, глубины распределяются равномерно и составляют в межень 0,3-0,5 м – на перекатах и 1,2-1,4 м – на плесовых участках реки. Скорость течения – 0,3 -0,4 м/с. Дно реки - твердое, на перекатах - каменистое, на плесах - гравийное или илистое. Берега крутые, часто обрывистые. Высота берегов в верховье – 0,1-1,5 м. в низовье – 3,0-4,0 м. иногда до 6,0 м.

Река Серена. Левый приток р. Жиздры. Берет начало близ д. Покров Мещовского района. Длина реки 108 км. Характерная особенность долины р. Серена – чередование суженных и расширенных участков. Наиболее широка долина в верховьях, заложенная в песчано-глинистых отложениях в пределах древней долины (прадолины). Помимо относительно широкой поймы здесь выделяются две надпойменные террасы. Вниз по течению расширенный участок сменяется очень узким, где Серена, прорезает твердые известняки карбона и нет практически даже поймы. Далее следуют еще два расширенных участка долины, приуроченных к песчано-глинистым отложениям, разделенных узкими участками, где также залегают известняки карбона. Ширина долины изменяется от 200-300 м до 1,5-2 км. Пойма р. Серена выровненная, сухая, лишь в низовьях заболоченная. Ширина русла 5-20 м, средняя глубина 1,0 м. Средняя скорость течения 0,3-0,4 м/сек.

Важной особенностью района работ является большое количество искусственных водоемов – прудов. Большинство из них создано в верховьях малых рек, долинах небольших ручьев, балках и лощинах. Средний размер прудов около 1 га.

**Перечень рек по Мещовскому району**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Название реки** | **Общая длина реки, км** | **Ширина водоохранной зоны, м** | **Ширина прибрежной защитной полосы, м** | **Ширина береговой полосы, м** |
| 1 | Перемера | 24 | 100 | 50 | 20 |
| 2 | Каменка | 10 | 100 | 50 | 20 |
| 3 | Клютома | 12 | 100 | 50 | 20 |
| 4 | Ужаток | 28 | 100 | 50 | 20 |
| 5 | Ольшанка | 12 | 100 | 50 | 20 |
| 6 | Большая Нигва | 20 | 100 | 50 | 20 |
| 7 | Малая Нигва | 14 | 100 | 50 | 20 |
| 8 | Теча | 52 | 200 | 50 | 20 |
| 9 | Почина | 14 | 100 | 50 | 20 |
| 10 | Турея | 21 | 100 | 50 | 20 |
| 11 | Серена | 108 | 200 | 50 | 20 |
| 12 | Ресса | 119 | 200 | 50 | 20 |

**Перечень прудов и водохранилищ по Мещовскому району по данным Министерства природных ресурсов представлен в следующей таблице:**

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п./п.** | **Владелец ГТС** | **Населённый пункт** | **Участок** | **Река, год постройки (наполнение пруда)** | **Полный объём пруда, тыс. м3** | **Площадь зеркала, тыс. га.** |
| 1 | перед. в операт. управление адм. Казаковского с/с | дер. Казаковка | р. Жиздра | р. Серёна(балка),1949г. | 10,0 | 0,0015 |
| 2 | перед. в операт. управление адм. Покровского с/с | дер. Горохово(в центре) | -»- | р. Серёна(ручей б/н)1966г. | 11,0 | 0,0014 |
| 3 | к-з «Покровский» | дер. Дорохово(вост. окр.) | -»- | р. Серёна1990г. | 700,0**643** | 0,030 |
| 4 |  | дер. Пищево (ООО «Красный сад») | -»- | р. Серёна(балка, впад. в р. Ольшанку)1936г. | 10,5 | 0,0015 |
| 5 | перед. в операт. управление адм. Слаутинского с/с | дер. Слаутино | -»- | р. Серёна(р. Ольшанка)1956г. | 60,0 | 0,003 |
| 6 |  | дер. Торхово (СПК им.Дмитрова) | -»- | р. Серёна(р. Тушинка)1958г. | 20,0 | 0,001 |
| 7 |  | дер. Тушинка (СПК им.Дмитрова) | -»- | р. Серёна(р. Тушинка)1917г. | 22,5 | 0,0015 |
| 8 |  | дер. Кудрино (СПК им. Дмитрова) | -»- | р. Серёна(р. Тушинка,балка), 1968г. | 30,0 | 0,001 |
| 9 |  | дер. Липицы (ПСК «Домашовский») | -»- | р. Серёна(р. Липетка)1956г. | 25,0 | 0.001 |
| 10 |  | -»- | -»- | р. Серёна(р. Липетка)до 1917г. | 40,0 | 0,002 |
| 11 |  | дер. Сосновка (СПК им. Дмитрова) | -»- | р. Серёна(руч. б/н),1917г. | 22,5 | 0,0015 |
| 12 |  | дер. Высокое (СПК им. Дмитрова) | -»- | р. Локнава(руч. Лощиха)1936г. | 42,5 | 0,0025 |
| 13 |  | дер. Поповка (ООО «Красный сад») | -»- | р. Локнава(руч. б/н, впад. в руч. Лошиху)1930г. | 15 | 0,001 |
| 14 |  | дер. Лошиха (ООО «Красный сад») | -»- | р. Локнава(руч. б/н, впад. в руч. Лошиху)1947г. | 60 | 0,002 |
| 15 | ООО «Красный сад» | ур. Н.Лошиха | -»- | р. Локнава(руч. Лошиха)1985г. | 996**965** | 0,0287 |
| 16 |  | дер. Карташево (ООО «Красный сад») | -»- | р. Локнава(балка, впад. в руч. б/н), 1917г. | 17 | 0,001 |
| 17 |  | дер. Пронино (ООО «Красный сад») | -»- | р. Локнава(ручей б/н)1947г. | 12 | 0,001 |
| 18 |  | дер. Баранцево (к-з «Дружба») | -»- | р. Локнава(ручей б/н)1968г. | 3 | 0,001 |
| 19 |  | дер. Дерягино(к-з «Дружба») | -»- | р. Локнава(ручей б/н)1947г. | 30 | 0,001 |
| 20 |  | дер. Збуново(к-з «Дружба») | -»- | р. Локнава(ручей б/н)1958г. | 5 | 0,001 |
| 21 |  | дер. Новосёлки(к-з «Дружба») | -»- | р. Локнава(ручей б/н)1948г. | 4 | 0,002 |
| 22 |  | дер. Паршино (СПК «Рязанцевский») | -»- | р. Б.Нигва(ручей б/н)1968г. | 25 | 0,001 |
| 23 |  | дер. Алешино(к-з «Алешинский») | -»- | р. Б.Нигва(ручей б/н), 1968г. | 37,5 | 0,0015 |
| 24 | к-з «Алешинский» | между дер. Петрушино и дер. Алешино | -»- | р. Б.Нигва(ручей б/н)1975г.**2004г. - свищи в шандорах и стенках шахты** | 10480 – по проекту7753 - 2004г. | 0,0061 – по проекту0,0019 –2004г. |
| 25 | -»- | -»- | -»- | -»- | 61**46** | 0,0037 |
| 26 | -»- | дер.Б. Петруши-но | -»- | р. Б.Нигва(ручей б/н)1975г.**2003г. - Н ниже НПУ на 1 м (верхние шанд. в плохом сост.)** | 2221732003 г. – 98,049 | 0,0124 |
| 27 |  | дер. М.Петруши-но (к-з «Алешинский») | -»- | р. Б.Нигва(ручей б/н) | 50 | 0,0025 |
| 28 | СПК «Рязанцевский» | дер. Торкотино**(водохранилище)** | -»- | р. М.Нигва1984г.- приёмка1985г.- наполн. | 1234**1027** | 0,058 |
| 29 | Мещовское ММУПКХ | г. Мещовск | -»- | р. Турея1978г. | 86,2 | 0,0083 |
| 30 | Шаловский с/с(уч-ок земли под прудом в аренде до 2021 г. у ЧП Симакова Ю.В.) | дер. Мощинцы(ю-в окраина) | -»- | р. Турея(р. Фетишка) | 9,0 | 0,0004 |
| 31 |  | с. Серебряно (СПК «Серебрянский») | -»- | р. Турея(ручей б/н)1937г. | 75 | 0,0025 |
| 32 |  | дер. Городец(к-з «Алешинский») | -»- | р. Турея(ложбина)1949г. | 15 | 0,0015 |
| 33 |  | дер. Хордово (ТОО агропредприятие «Знамя») | -»- | р. Клютома1955г. | 2,9 | 0,0009 |
| 34 |  | дер. Мезенцево (ТОО АП «Знамя») | -»- | р. Клютома(ручей б/н)до 1917г. | 3,1 | 0,0011 |
| 35 |  | дер. Мармыжи (ТОО АП «Знамя») | -»- | р. Клютома(ручей б/н)до 1941г. | 1,6 | 0,0011 |
| 36 | ПСК «Домашовский» | дер. Домашовка | -»- | р. Перемера(ручей б/н)до 1917г. | 100,0 | 0.005 |
| 37 | перед. в операт. управление адм. Клетинского с/с | дер. Бобровицы | р. Угра от гран. Смоленской области до устья | р. Рессаручей б/н | 142,0 | 0,017 |
| 38 |  | Дер. Батурино (СПК «Серпейский») | -»- | р. Ресса(ручей б/н)1966г. | 60,0 | 0,003 |
| 39 |  | дер. Сороченка(СПК «Искра» (бывш.) | -»- | р. Ресса(руч. б/н),1968г. | 4,0 | 0,0002 |
| 40 | перед. в операт. управление адм. Шаловского с/с | дер. Зеновка(дорога на Шалово) | -»- | р. Рессаруч. Переходня1967г. | 50,0 | 0,0025 |
| 41 |  | дер. Шалово(ю-в) (Шаловский с/с) | -»- | р. Рессаруч. Переходня1977г. | 93,0**78** | 0,005 |
| 42 |  | дер. Сенная (Растворовский с/с) | -»- | р. Ресса(ложбина)1968г. | 60,0 | 0,003 |
| 43 |  | дер. Писково (СПК «Искра» (бывш.) | -»- | р. Ресса(ручей б/н)1963г. | 60,0 | 0,002 |
| 44 |  | дер. Симоново (СПК «Серпейский») | -»- | р. Усса(балка)1960г. | 5,0 | 0,001 |
| 45 |  | дер. Тиханово (СПК «Искра» (бывш.) | -»- | р. Серпейка(р. Варварка)1963г. | 75,0 | 0,0015 |
| 46 |  | дер. Кароськово (СПК «Искра» (бывш.) | -»- | р. Серпейка1969г. | 15,0 | 0,0015 |
| 47 |  | дер. Хочутино (СПК «Серпейский») | -»- | р. Серпейка(ручей б/н)1972г. | 75,0 | 0,0025 |
| 48 |  | дер. Гостья(Казаковский с/с) | -»- | р. Ужаток(ручей б/н)1959г. | 32,0 | 0,0024 |
| 49 |  | дер. Думино(Казаковский с/с) | -»- | р. Ужаток(ручей б/н)1930г. | 12,0 | 0,001 |
| 50 | перед. в операт. управление адм. Клетинского с/с | дер. Щетиново(в центре дер.) | -»- | р. Ужаток(ручей б/н)1969г. | 54,0 | 0,0012 |
| 51 |  | дер. Савинки(к-з «Алешин-ский») | -»- | р. Туросна1917г. | 32,0 | 0,0016 |
| 52 | перед. в операт. управление адм. Рязанцевского с/с | дер. Местничи | -»- | р. Теча(р. Крапивенка)1936г.кап. рем. 1969г. | 50,0 | 0,005 |
| 53 | -»- | -»- | -»- | р. Теча(р. Крапивенка)1936г. | 15,0 | 0,001 |
| 54 |  | дер. Тюфинь (СПК «Подкопаевский») | -»- | р. Теча(ложбина)до 1917г. | 10,0 | 0,0029 |
| 55 | перед. в операт. управление адм. Клетинского с/с(участок земли под прудом в аренде до 2021 г. у ЧП Синогейкина В.Н.) | дер. Маслихово | -»- | р. Ужаток(ручей б/н) | 12,2 | 0,0006 |
|  | **ИТОГО:** |  |  |  |  |  |

 Рассматриваемая территория характеризуется довольно большим количеством ручьев, истоком которых служат восходящие родники. По долинам ручьев и малых рек на многих участках построены дамбы, имеется много прудов. В целом территория обеспечена поверхностных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения. Крупные реки, такие как Ресса, Серена, имеют рыбохозяйственное значение.

####  Подземные воды

 Основными водоносными горизонтами в хозпитьевом водоснабжении района являются: окский, упинский и тульский. Есть отдельные скважины на альб-сеноманский и заволжский водоносные горизонты.

 Альб-сеноманский водоносный горизонт связан с кварц-глауконитовыми песками мелового возраста. Из этого горизонта осуществляется водоснабжение населенных пунктов Домашовка и Липици. Воды по химическому составу гидрокарбонатно-кальциевые, мягкие с содержанием железа 0,2-0,5 млг/л. Дебит действующих скважин 0,37-5,0 м3/ч. Горизонт защищен от поверхностных вод четвертичными образованиями и развит только на водоразделах, где присутствуют альб-сеноманские пески.

 Окский водоносный горизонт связан с известняковыми отложениями нижнего карбона (тарусский, михайловский и алексинский горизонты). Все воды гидрокарбонатно-кальциевые, жесткие, содержание железа сильно варьирует от 0,06 млг/л до 5,0 млг/л. Жесткость вод также сильно изменчива от 4,12 млг-экв./л до 8,08 млг-экв./л. Пониженную жесткость имеют воды алексинского, самого нижнего, стратиграфического подразделения окской толщи. Дебит скважин пробуренных на окский водоносный горизонт меняется от 0,8 м3/ч до 15,0 м3/ч. Этот водоносный горизонт отсутствует только в современных долинах рек Серены, Рессы и в зонах развития погребенных дочетвертичных долин. Защищен этот горизонт от поверхностных вод отложениями мелового и четвертичного времени. Повышенного содержания нитратов, аммиака, тяжелых металлов в этих водах не наблюдается. Воды окского водоносного горизонта широко используются в хозпитьевом водоснабжении населенных пунктов и предприятий района.

 Тульский водоносный горизонт приурочен к кварцевым пескам тульского времени нижнего карбона. Горизонт имеет повсеместное распространение, но из-за сложности оборудования артезианских скважин используется в исключительных случаях, когда другие водоносные горизонты отсутствуют. Воды гидро-карбонатно-кальцивые, жесткие, маложелезистые с удельным дебитом 2-5кубических метра в час.

 Упинский водоносный горизонт связан с известняками упинского горизонта нижнего карбона, распространен повсеместно, используется широко в данном районе. Все характеризующие воду показатели и удельный дебит скважин сильно зависит от степени трещиноватости известняков. Содержание железа изменяется от 0,13 млг./л до 2,38 млг./д.; жесткость от 6,6 млг./л до 19,7 млг-экв./л.; удельный дебит от 0,02 м3/ч до 10,0 м3/ч. Повышенная жесткость вод в некоторых скважинах связана с подпиткой упинского горизонта напорными минерализованными водами нижележащего заволожского водоносного горизонта (д. Батурино, Шушуново, Кализна, Рындино, Маракино, Костинка). Воды данного горизонта хорошо защищены от влияния поверхностных вод, т.к. залегают на значительной глубине и перекрыты песчано-глинистыми и известняковыми отложениями нижнего карбона. В районе пробурены две скважины на заволжский (озерско-хованский) водоносный горизонт (д. Малынино, Коровино). Они вскрыли минеральные воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальцивого состава с общей жесткостью 37,1 и 44,6 млг-экв./л с содержанием сульфатов соответственно 1,6 и 1,9 г/л. Условно эти воды можно отнести к столово – лечебным типа Козельской минеральной воды. Имеющиеся водоносные горизонты Мещовского района несут незначительную нагрузку по водопотреблению и способны обеспечить потребности района в пресных подземных водах, как на данный момент, так и на будущее его развитие.

***Минерально-сырьевые ресурсы***

 Полезные ископаемые Мещовского района связаны с геологическими отложениями нижнекаменноугольной и четвертичной систем. С известняками окского надгоризонта нижнего карбона связаны месторождения строительного камня пригодного для производства щебня марок «400» - «600» (месторождение Домашовское участки Каменский и Серенский). К четвертичным образованиям приурочены месторождения легкоплавкого сырья, песчано-гравийной смеси, строительных песков и торфа. В районе села Серпейка в тульских отложениях нижнего карбона залегают виде линз тонкозернистые кварцевые песчанки д. Трухино. В недавнем прошлом эти песчанки разрабатывались как исходное сырье для изготовления жерновых камней.При проведении поисковых работ выявлены лечебные грязи. Согласно данных Российского научного центра восстановительной медицины курортологии эти грязи отнесены к Калининградскому типу бессульфидных кислых лечебных грязей. Прогнозные ресурсы составляют 232 тыс. м3.

Месторождения Мещовского района:

1. Меcторождение - Участок № 2 Савинского месторождения

Степень освоения - действующее

 Вид полезных ископаемых - смесь-песчано-гравийная природная

Классификатор строительных ресурсов - 08.12.12.160.02.2.04.03-0003

 Местонахождение карьера/ месторождения - в 0,5 км юго-западу от дер. Савинки

Кадастровый номер ЗУ - 40:15:000000:693

Организация осуществляющая разработку - 40:15:000000:693

ИНН юридического лица, осуществляющего разработку - ООО ЕВРОАКТИВ ЭСТЕЙТ

1. Меcторождение - Рязанцевское месторождение

Степень освоения – действующее

Вид полезных ископаемых - песок природный, фракция 0-4 мм, квадратные сита

Классификатор строительных ресурсов - 08.12.11.190.02.3.01.02-1030

 Местонахождение карьера/ месторождения - в 1,0 км южнее д. Рязанцево

Кадастровый номер ЗУ - 40:15:030601:1

Организация осуществляющая разработку - 40:15:000000:693

ИНН юридического лица, осуществляющего разработку - ОАО "Калугавтодор"

***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 N 33-ФЗ (ред. от 03.08.2018) "Об особо охраняемых природных территориях" (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.08.2018) 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. В соответствии с пунктом 1 статьи 27 Федерального закона «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.

 Правовой статус ООПТ регионального значения планируется придать «Конскому болоту», «Парашинскому болоту», источнику «Синий колодезь», «Ландшафту реки Серена», расположенных на территории Мещовского района.

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

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООПТ** | **Площадь, га** | **Площадь (размер) охранной зоны, га (м)** | **Профиль** | **Кластерность (число отдельно расположенных участков)** | **Местоположение** | **Правоустанавливающий документ об организации ООПТ (вид документа, наименование органа власти, принявшего документ, дата, номер, название документа)** | **Ведомственная подчиненность** |
| Усадьба «Шалово» | 16,7023 | 50 | Природно-исторический | Два участка | Калужская область, Мещовский район, дер. Шалово и с. Зеновка | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.07.1991 № 279 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 20.07.2018 № 433 "О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения - памятника природы "Усадьба "Шалово" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 01.08.2019 № 484) | Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
|
| Мещовский городской парк | 4,5 | 50 | Комплексный | Один участок | Калужская область, Мещовский район, г. Мещовск | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.07.1991 № 279 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185), постановление Правительства Калужской области от 24.07.2019 № 465 "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Мещовский городской парк" | Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
|
|
| Группа дубов «Три богатыря» | 0,023571 | 50 | Ботанический | Три участка | Калужская область, Мещовский район, с. Растворово | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1991 № 189 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 07.07.2017 № 396 "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Группа дубов "Три богатыря" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 21.07.2020 № 557) | Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
|
| Кедровые насаждения | 2,5 | 50 | Ботанический | Два участка | Калужская область, Мещовский район, вблизи г. Мещовска | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 26.04.1990 № 164 «Об объявлении пригородных лесов гг. Калуги и г. Мещовска памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185), постановление Правительства Калужской области от 28.11.2016 № 639 "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Кедровые насаждения" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 03.07.2020 № 513) | Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
| Верховое болото справа и слева от дороги Гаврики-Беклемищево в Мещовском районе | 30,0056 | - | Комплексный  | Два участка  | Калужская область, Мещовский район, западнее дер. Тюфинь | "Постановление Правительства Калужской области от 29.06.2018 № 389 ""Об объявлении верхового болота справа и слева от дороги Гаврики-Беклемищево в Мещовском районе особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы"" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 02.07.2019 № 410)" |  |
| Болото слева от дороги Гаврики-Подкопаево в Мещовском районе | 100 | - | Гидрологический  | Один участок | Калужская область, Мещовский район, севернее с. Гаврики и дер. Житное | Постановление Правительства Калужской области от 16.07.2018 № 423 "Об объявлении болота слева от дороги Гаврики-Подкопаево в Мещовском районе особо охраняемой природной территорией регионального значения - памятником природы" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 02.07.2019 № 410) |  |
|
|
|

#### Историко-культурные рекреационные ресурсы

 Историко – культурное наследие Мещовского 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.

|  |
| --- |
| **ПЕРЕЧЕНЬ****объектов культурного наследия,**  **расположенных на территории МР "Мещовский район"**Таблица 5 |
| **№** | **Наименование объекта** | **Документ о постановке на государственную охрану** | **Местонахождение объекта** |

**Федеральное значение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Собор Благовещения с колокольней, 1832 г. | № 1327 | Мещовский район, г. Мещовск, проспект Революции, д. 36, 36 стр. 2 |
| 2 | Собор Благовещения | Мещовский район, проспект Революции, д. 36 |
| 3 | Колокольня Собора Благовещения |  г. Мещовск, проспект Революции, д. 36, стр. 2 |
| 4 | Церковь Благовещения с колокольней, XVII в. | № 1327 | Мещовский район, г. Мещовск, ул. Энгельса, 4 |
| 5 | Собор Георгиевского монастыря, 1691 г. | № 1327 | Мещовский район, поселок Искра |
| 6 | Церковь Рождества Богородицы, 1745 г. | № 1327 | Мещовский район, село Гостье |
| 7 | Церковь Преображения и церковь под колокольней, 1701 г. | № 1327 | Мещовский район, село Подкопаево, ул. Лесная, 4а |
| 8 | Церковь Преображения, 1701 г. | Мещовский район, село Подкопаево, ул. Лесная, 4а |
| 9 | Церковь под колокольней, 1701 г. | Мещовский район, село Подкопаево, ул. Лесная, 4а |
| 10 | Две башни ограды Георгиевского монастыря, XVII в. | № 624 | Мещовский район, с. Искра, ул. Монастырская |

**Региональное значение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | Дом Виноградова (деревянный), XIX в. | № 1327, прил. 2 | Мещовский район, г. Мещовск |
| 12 | Церковь Успения, 1705 г. | № 1327, прил. 2 | Мещовский район, с.Серебряно, ул. Центральная, д. 4 |
| 13 | Ц. Троицкая, ансамбль усадьбы, кон. XVIII-нач.XIX вв., 1806 г. | № 76 | Мещовский район, с. Зеновка, ул. А.П. Степанова, д. 1 |
|  |  |  |  |
| 14 | «Здание Присутственных мест», 1-я четверть XIX в. | Приказ управления от 15.12.2020 № 362 | Калужская область, Мещовский район, г. Мещовск, пр. Революции, д. 47 |
| 15 | «Ремесленная школа», 1828 г., кон. XIX в., нач. XX в. | Приказ управления от 15.12.2020 № 363 | Калужская область, г. Мещовск, пр. Революции, д. 27 |

**Памятники археологии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 16 | Серенское городище - остатки древнего города Серенска, упоминаемого в летописи под 1147 г. | Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 (приложение № 1) | в 6 км от станции Кудринской, против села Никольского, на правом берегу реки Серены |
| 17 | Городище "Мещовское" | Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 (приложение № 2) | г. Мещовск |
| 18 | Городище "Серпейское" | Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 (приложение № 2) | близ села Серпейска |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**проектов утвержденных зон охраны объектов культурного наследия,**

**расположенных на территории муниципального района «Мещовский район»**

Таблица 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование****объекта культурного наследия** | **Документ об утверждении зон охраны****объектов культурного наследия** |
| **1** | Собор Благовещения с колокольней,1832 г. в г. Мещовске, ул. Революции | Решение исполнительного комитетаКалужского областного Совета депутатов трудящихся № 871 от 25.12.1974 |
| **2** | Церковь Благовещения сколокольней, XVII в.в г. Мещовске, ул. Энгельса, 4 | Решение исполнительного комитетаКалужского областного Советадепутатов трудящихся № 871 от 25.12.1974 |
| **3** | Собор Георгиевского монастыря,1691 г. в пос. Искра | Решение исполнительного комитетаКалужского областного Совета депутатов трудящихся № 871 от 25.12.1974 |
| **4** | Церковь Рождества Богородицы,1745 г. в с. Гостья | Решение исполнительного комитетаКалужского областного Совета депутатов трудящихся № 871 от 25.12.1974 |
| **5** | Церковь Преображения, 1701 г. вс. Подкопаево | Решение исполнительного комитетаКалужского областного Совета депутатов трудящихся № 871 от 25.12.1974 |
| **6** | Дом Виноградова (деревянный), XIXв. г. Мещовске, ул. БольшаяСоветская, 6 | Решение исполнительного комитетаКалужского областного Советадепутатов трудящихся № 871 от 25.12.1974 |
| **7** | Церковь Успения, 1705 г. вс. Серебрино | Решение исполнительного комитетаКалужского областного Совета депутатов трудящихся № 871 от 25.12.1974 |

Недвижимые памятники истории и культуры подлежат охране и использованию как единое целое с территорий памятников и связанными с ними сооружениями и другими объектами.

В районе памятников необходимо сохранение микрорельефа и особенности окружающего пейзажа.

В охранную зону братских захоронений советских воинов и партизан входит окружающая их благоустроенная территория. К братским могилам должен быть предусмотрен доступ для посетителей.

#### 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 Мещовском 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 Мещовского 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 Мещовском 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.

Мещовский 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 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных пунктов.

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.

 На территории Мещовского района расположены 4 законсервироанных скотомогильника, которые подлежат дальнейшей ликвидации.

- деревня Картышово 0,6 км на запад 54.237911; 35.509523

-  деревня Мошонки 1 км на запад 54.2833095; 35.628653

- деревня Белобородово 1 км на юг 54.2874595; 35.3347195

 - город Мещовск в черте города на территории ветстанции 54.194646;35.168498

 На территории Мещовского района зарегистрированные в установленном порядке си6иреязвенные захоронения отсутствуют. (Письмо Комитета Ветеринарии при Правительстве Калужской области № 1361-22 от 16.06.2022 г).

#### 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» и СН 2.2.4/2:1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий на территории жилой застройки», а также СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

### 2.1.3. Социально-экономический потенциал развития территории

#### Сельское хозяйство

 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.

 Близость к городам Москве и Калуге, с которыми имеются хорошие транспортные связи, а также значительные площади естественных кормовых угодий определили основное направление сельскохозяйственного производства района, как мясомолочное с развитым производством зерна, картофеля и овощей.

***Развитие малого и среднего бизнеса***

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2021 год** |
| **отчет** |
|  **Количество малых предприятий на конец года** | ед. | 63 |
|  из них **действующих**  | ед. | **32** |
| **Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей)** | чел. | **306** |
| сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство  |   | **124** |
| ООО "Алешино-Агро" |   | **26** |
| ООО "Нива" |   | **27** |
| ООО "Садовод" |   | 4 |
| Колхоз "Рассвет" |   | 3 |
| ООО "СП имени Димитрова" |   | 53 |
| ООО "Дружба" |   | 7 |
| ООО "СПК Домашовский" |   | 1 |
| ООО "Алби" |   | 2 |
| ООО "Герам" |   | 1 |
| ООО "Покровское" |   | 0 |
| промышленное производство  |   | **56** |
| ООО "ЛКЗ "Радуга" |   | **8** |
| ООО "Преображение" |   | **22** |
| ООО "Дорстрой" |   | **7** |
| ООО "Мещовский комбинат точного литья" |   | **4** |
| ООО "Мещовстехремонт" |   | 2 |
| ООО "Сигма" |   | **10** |
| Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений |   | **1** |
| ООО "Панда" |   | **1** |
| Добыча полезных ископаемых |   | **1** |
| ООО "Каньон" |   | **1** |
| строительство  |   | **30** |
| ООО "Коммунально-строительное хозяйство"(4013004465) |   | **6** |
| ООО "Инженерные сети" |   | **7** |
| ООО "Мещовский дорожник" |   | **17** |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг  |   | 3 |
| ООО "Мещовский тракт" |   | 1 |
| ООО "Русская выпечка" |   | 2 |
| СППСОСК "Система" |   | 0 |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт  |   | 64 |
| РАЙПО |   | 48 |
| ООО "Лестехпром" |   | 5 |
| ООО "Прогресс" |   | 0 |
| ООО "Фреш" |   | 7 |
| ООО АСХА" |   | 1 |
| ООО "Русь" |   | 3 |
| деятельность гостиниц и предприятий общественного питания |   |  |
| транспортировка и хранение  |   | 29 |
| ООО "Акитакси" |   | 1 |
| ООО "АТП-Мещовское" |   | 10 |
| ООО "Гравий" |   | 18 |
|  Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг  |   |  |
| ООО "Юниан" |   | 1 |

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

Выгодное географическое положение с точки зрения близости к областному центру и прохождения по территории Мещовского района федеральных автомобильных дорог общего пользования делают Мещовский 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 Мещовского 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.

Выводы: в качестве наиболее вероятных конкурентных преимуществ МО Мещовский район выгодное экономико-географическое положение района по отношению к другим районам области, экономическим центрам, ресурсным базам и удобство осуществления транспортных связей с ними; достаточно развитую транспортную инфраструктуру района; относительно благоприятные природные условия для сельского хозяйства.

 В рамках разработки СТП Мещовского района в качестве приоритетных направлений развития экономики Мещовского 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

Численность населения Мещовского района на 01.01.2022 года составила 11185 человек. Длительное время динамика численности населения района остается отрицательной. Коэффициент рождаемости стабильно снижается.

Мещовский район - экономически развитый с привлекательными рынками труда и условиями для мигрантов. Правда, миграционный прирост последнее время демонстрирует тенденцию к замедлению, что повышает остроту проблемы снижения смертности и роста рождаемости.

**Динамика численности населения**

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Муниципальное образование** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| ГП «Город Мещовск» | 6040 | 6193 | 6162 | 6053 | 6144 | 6185 | 5874 | 5811 | 5678 | 5714 | 5511 |
| СП «Гаврики» | 975 | 987 | 981 | 967 | 970 | 935 | 888 | 846 | 818 | 812 | 789 |
| СП «ЖД станция Кудринская» | 2567 | 2579 | 2691 | 2639 | 2679 | 2611 | 2520 | 2459 | 2411 | 2374 | 2325 |
| СП «Молодежный» | 1882 | 2054 | 2043 | 1975 | 2062 | 1942 | 1726 | 1622 | 1562 | 1537 | 1488 |
| СП «Серпейск» | 1265 | 1264 | 1290 | 1250 | 1241 | 1218 | 1189 | 1138 | 1108 | 1095 | 1072 |
| Всего по району | 12729 | 13077 | 13167 | 12884 | 13096 | 12891 | 12197 | 11876 | 11577 | 11532 | 11185 |

**Механическое движение населения**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| прибыло | 1089 | 914 | 851 | 1244 | 807 | 465 | 636 | 406 | 533 | 282 |
| убыло | 646 | 732 | 1095 | 930 | 946 | 1087 | 870 | 602 | 474 | 522 |

**Естественное движение населения**

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| родилось | 131 | 141 | 144 | 117 | 134 | 107 | 99 | 89 | 83 | 88 |
| умерло | 226 | 233 | 183 | 219 | 200 | 179 | 186 | 192 | 187 | 195 |

Немаловажным фактором остается отток населения молодых возрастов из сельской местности. Сальдо механического движения в районе стабильно отрицательное.

Факторами снижения численности населения мелких и средних сельских населенных пунктов Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского района

#### Транспортная система

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

 Развитие транспортной инфраструктуры Мещовского 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

- Регионального или межмуниципального значения.

- Местного значения.

 Приоритетными при развитии автомобильных дорог Мещовского 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.

 Схема территориального планирования развития Мещовского района предусматривает реконструкцию и модернизацию существующих автомобильных дорог.

 Реализация положений «Схемы территориального планирования МО «Мещовский 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.

 В восточной части района на юг проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения М-3 "Украина" – Москва - Калуга-Брянск- граница с Украиной.

ПЕРЕЧЕНЬ

АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО

ИЛИ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Таблица 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификационные номера | Наименование дорог | Месторасположение в границах муниципальных районов и городских округов |
| Автомобильные дороги общего пользования регионального значения |
| 40 ОП РЗ 29К-021 | А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Мосальск - Мещовск | "Мещовский район", "Мосальский район" |
| 29 ОП РЗ 29К-022 | Мещовск - Кудринская | "Мещовский район" |
| Автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения |
| 29 ОП МЗ 29Н-313 | Мещовск - Серпейск | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-314 | Мещовск - Алешино - Гаврики | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-315 | М-3 "Украина" - Шлиппово - Соболевка - Дабужа | "Мещовский район", "Сухиничский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-316 | Мещовск - Молодежный - М-3 "Украина" | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-317 | "Мещовск - Кудринская" - Картышово | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-318 | М-3 "Украина" - Баранцево | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-319 | Карцево - Збуново | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-320 | "Вязьма - Калуга" - Мосальск - Синий Колодезь - Подкопаево | "Мещовский район", "Юхновский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-321 | "Мещовск - Кудринская"- Нестеровка | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-322 | "Козельск - Кудринская" - Мошонки | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-323 | "Мещовск - Молодежный - М-3 "Украина" - Мармыжи - Ломакино | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-324 | "Мещовск - Серпейск" - Растворово | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-325 | "Мещовск - Кудринская" - Карцево | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-326 | М-3 "Украина" - Домашовка | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-327 | Мещовск - Покров - Казаковка | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-328 | "Мещовск - Молодежный - М-3 "Украина" - Торкотино | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-329 | Торкотино - Местничи | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-330 | Серпейск - Терпилово - Тиханово | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-331 | Мещовск - Еропкино | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-332 | Гаврики - Подкопаево | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-333 | "Мещовск - Серпейск" - Щетиново - Овсянниково | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-334 | М-3 "Украина" - Каменка | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-335 | М-3 "Украина" - Серенск - Костинка - "Мещовск - Кудринская" | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-336 | Алешино - Савинки | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-337 | "Козельск - Кудринская" - Кудрино - Кудринская | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-338 | "Козельск - Кудринская"- Торхово - Тушенка | "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-339 | Гаврики - Тюфинь | "Мещовский район" |

ПЕРЕЧЕНЬ

АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «МЕЩОВСКИЙ РАЙОН»

Таблица 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Идентификационные номера | Наименование автомобильной дороги | Протяженность(м) |
| 1 | 29-227ОП МР-001 | «Мещовск-Кудринская»-Пронино | 1600 |
| 2 | 29-227ОП МР-002 | Картышово - Малынино | 1499 |
| 3 | 29-227ОП МР-003 | Картышово - Лошиха | 2207 |
| 4 | 29-227ОП МР-004 | «Мещовск-Кудринская» - Поповка | 2000 |
| 5 | 29-227ОП МР-005 | Кудринская-Высокое | 2260 |
| 6 | 29-227ОП МР-006 | «Кудринская-Козельск» - Сосновка | 1366 |
| 7 | 29-227ОП МР-007 | «Кудринская- Мошонки»- отд. Сосновка - Сбежня | 3914 |
| 8 | 29-227ОП МР-008 | «Кудринская -Мошонки» -Девочкино | 2720 |
| 9 | 29-227ОП МР-009 | «Кудринская -Мошонки» -Марфинка | 2000 |
| 10 | 29-227ОП МР-010 | «Кудринская -Мошонки» -Мерконичи | 700 |
| 11 | 29-227ОП МР-011 | Мошонки - Роксаново - Копцево | 4590 |
| 12 | 29-227ОП МР-012 | Мошонки- Молостово | 1312 |
| 13 | 29-227ОП МР-013 | Роксаново - Жильхово | 3156 |
| 14 | 29-227ОП МР-014 | «Москва- Киев» - Пищево | 1590 |
| 15 | 29-227ОП МР-015 | «Мещовск-Кудринская»- Басово | 1520 |
| 16 | 29-227ОП МР-016 | «Москва-Киев»- Староселье | 999 |
| 17 | 29-227ОП МР-017 | «Москва-Киев»- Головино- Привалове | 4975 |
| 18 | 29-227ОП МР-018 | «Москва-Киев»-Серенск- Щеб. завод | 515 |
| 19 | 29-227ОП МР-019 | «Москва-Киев»- Семениха- Барятино | 2121 |
| 20 | 29-227ОП МР-020 | «Мещовск-Ломакино»-Курбатово | 550 |
| 21 | 29-227ОП МР-021 | «Москва - Киев» - Мухино | 400 |
| 22 | 29-227ОП МР-022 | «Москва - Киев» - Зайцево | 1500 |
| 23 | 29-227ОП МР-023 | п.Лесной - Липицы | 4320 |
| 24 | 29-227ОП МР-024 | Хордово- Ломакино | 910 |
| 25 | 29-227ОП МР-025 | Ломакино - Мезенцево | 3240 |
| 26 | 29-227ОП МР-026 | «Мещовск - Ломакино» - Юрасово | 2900 |
| 27 | 29-227ОП МР-027 | Торкотино-Паршино | 3270 |
| 28 | 29-227ОП МР-028 | Торкотино-Рязанцево -Воронцово | 4490 |
| 29 | 29-227ОП МР-029 | ст. Домашовка - Михалевка | 2080 |
| 30 | 29-227ОП МР-030 | «Мещовск-Ломакино» -Изъялово | 380 |
| 31 | 29-227ОП МР-031 | «Мещовск- Ломакино»- Городец | 1040 |
| 32 | 29-227ОП МР-032 | Мещовск-Шушуново - Митино | 720 |
| 33 | 29-227ОП МР-033 | «Мещовск-Гаврики» - Медведки | 1308 |
| 34 | 29-227 ОП MP - 034 | Алешино- Петрушино | 2918 |
| 35 | 29-227 ОП MP - 035 | Петрушино - Изъялово | 6207 |
| 36 | 29-227 ОП MP - 036 | Городец - Иъялово | 2300 |
| 37 | 29-227 ОП MP - 037 | Маяк- Парашенка | 2283 |
| 38 | 29-227 ОП MP - 038 | Ломтево - Поливалово | 1500 |
| 39 | 29-227 ОП MP - 039 | Тюфинь-Изборово- Беклемищево | 6284 |
| 40 | 29-227 ОП MP - 040 | «Гаврики-Тюфинь» - Силино | 750 |
| 41 | 29-227 ОП MP-041 | Новоселки - Фоминская Дача | 4200 |
| 42 | 29-227 ОП MP - 042 | Подкопаево- Шметовое | 1052 |
| 43 | 29-227 ОП MP - 043 | Ильинка- Матчино | 1330 |
| 44 | 29-227 ОП MP - 044 | Подкопаево- Шевелевка | 3260 |
| 45 | 29-227 ОП MP - 045 | Шалово - Зеновка | 652 |
| 46 | 29-227 ОП MP - 046 | «Мещовск-Серпейск»-Мощинцы | 700 |
| 47 | 29-227 ОП MP - 047 | Растворово- Чавля | 2400 |
| 48 | 29-227 ОП MP - 048 | Овсянниково-Бобровицы | 2620 |
| 49 | 29-227 ОП MP - 049 | Овсянниково-Клетино-Крутицы | 1887 |
| 50 | 29-227 ОП MP - 050 | Лепехино-Кализна | 683 |
| 51 | 29-227 ОП MP-051 | «Мещовск-Серпейск»- Сороченка- Комаревка | 6284 |
| 52 | 29-227 ОП MP - 052 | «Мещовск-Серпейск»- Сенная | 1679 |
| 53 | 29-227 ОП MP - 053 | «Мещовск-Серпейск» - Маслихово | 2800 |
| 54 | 29-227 ОП MP - 054 | «Мещовск-Серпейск» - Батурине | 900 |
| 55 | 29-227 ОП MP - 055 | Мещовск-Ляпино | 2657 |
| 56 | 29-227 ОП MP - 056 | Серпейск -Иванково - Маклаково | 4770 |
| 57 | 29-227 ОП MP - 057 | Серпейск-Рындино-Пашково -Симоново | 5922 |
| 58 | 29-227 ОП MP - 058 | «Мещовск-Терпилово»-Крюково - Щербово-Писково | 6784 |
| 59 | 29-227 ОП MP - 059 | Серпейск- Хачутино | 3077 |
| 60 | 29-227 ОП MP - 060 | Серпейск -Шадеево | 142 |
| 61 | 29-227 ОП MP-061 | Серпейск - Трухино- Короськово -Еременка | 7215 |
| 62 | 29-227 ОП MP - 062 | «Серпейск- Еременка» - Перегоричи | 2281 |
| 63 | 29-227 ОП MP - 063 | Тиханово - Ишутино | 2615 |
| 64 | 29-227 ОП MP - 064 | «Крюково-Щербово»- Ивашово | 1869 |
| 65 | 29-227 ОП MP - 065 | Покров- Холмы | 2042 |
| 66 | 29-227 ОП MP - 066 | Казаковка-Г остье-Деревягино-Орля | 7492 |
| 67 | 29-227 ОП MP - 067 | «Мещовск - Покров» - Хохлово | 2010 |
| 68 | 29-227 ОП MP - 068 | «Мещовск-Кудринская» - Заньково | 1546 |
| 69 | 29-227 ОП MP - 069 | «Мещовск-Кудринская» - Белобородово | 500 |
| 70 | 29-227 ОП MP - 070 | Нестеровка- Глинное- Космыново | 2100 |
| 71 | 29-227 ОП MP-071 | Нестеровка- Борисново | 1772 |
| 72 | 29-227 ОП MP - 072 | Карцево- Бедрицы | 1940 |
| 73 | 29-227 ОП MP - 073 | Карцево - Городище | 2290 |
| 74 | 29-227ОП МР-074 | «Карцево -Збуново» - Новоселки | 1600 |
| 75 | 29-227ОП МР-075 | «Москва- Киев» - Слаутино | 986 |
| 76 | 29-227ОП МР-076 | «Мещовск - Кудринская» -Дерягино - Баранцево | 2028 |
| 77 | 29-227ОП МР-077 | «Кудрино - Девочкино» - Слободка | 1360 |
| 78 | 29-227ОП МР-078 | Мошонки - Липицы | 4200 |
| 79 | 29-227ОП МР-079 | «Москва - Киев» - Федьково | 520 |
| 80 | 29-227ОП МР-080 | Никольское - Зайцево - Лесной | 6083 |
| 81 | 29-227ОП МР-081 | «Торкотино- Местничи» - У рвань | 673 |
| 82 | 29-227ОП МР-082 | «Мещовск - Ломакино - Торкотино» - Верзнево | 953 |
| 83 | 29-227ОП МР-083 | Маракино-Лаптево-Молодежный | 4243 |
| 84 | 29-227ОП МР-084 | «Москва-Киев» - Барятино | 1270 |
| 85 | 29-227ОП МР-085 | Силино - Фоминская Дача | 3506 |
| 86 | 29-227ОП МР-086 | Шевелевка - Хламово | 4000 |
| 87 | 29-227ОП МР-087 | «Крюково-Писково» - Борисово | 2020 |
| 88 | 29-227ОП МР-088 | Писково - Воронино в Мещовском р- не | 663 |
| 89 | 29-227ОП МР-089 | Хачутино - Терпилово | 3521 |
| 90 | 29-227ОП МР-090 | Симоново - Перегоричи | 1915 |
| 91 | 29-227ОП МР-091 | Короськово - Конецполье | 2680 |
| 92 | 29-227ОП МР-092 | Серпейск - Ур. Высокое | 5000 |
| 93 | 29-227ОП МР-093 | Маклаково - Бобровицы - «Соболевка- Дабужа» | 11200 |
| 94 | 29-227ОП МР-094 | Маслихово - Володинодо границы Сухинического р-на | 5280 |
| 95 | 29-227ОП МР-095 | Зеновка - У миленка | 2000 |
| 96 | 29-227ОП МР-096 | «Мещовск - Серпейск» - Горное | 2036 |
| 97 | 29-227ОП МР-097 | «Мещовск - Серпейск» - Петровский хутор | 989 |
| 98 | 29-227ОП МР-098 | Серебряно - Искра | 1445 |
| 99 | 29-227ОП МР-099 | Растворово - Сенная | 3300 |
| 100 | 29-227ОП МР-100 | Покров - Шеино | 3367 |
| 101 | 29-227ОП МР-101 | «Мещовск - Ломакино» - Нестеровка | 3275 |
| 102 | 29-227ОП МР-102 | Серебряно - Парашенка | 2600 |
| 103 | 29-227ОП МР-103 | Чавля - Холмы | 2100 |
| 104 | 29-227ОП МР-104 | «Мещовск - Алешино» - Митино | 1115 |
| 105 | 29-227ОП МР-105 | Даниловка - Фалово | 740 |
| 106 | 29-227ОП МР-106 | Песочня - У миленка | 4900 |
| 107 | 29-227ОП МР-107 | «Москва-Киев» - Новоселки | 500 |
| 108 | 29-227ОП МР-108 | Карцево-Баранцево | 3720 |
| Итого |  | **275653** |

####  Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт - важнейшая часть транспортного комплекса Мещовского района.

Территорию района в восточной части пересекает двухпутная электрифицированная железнодорожная линия Московской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

#### 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 Мещовского 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 Мещовского района осуществляется от внерайонных источников: Черепетская ГРЭС, Дорогобужская ТЭЦ. Электроэнергия поступает с внешних источников на внутрирайонные электроподстанции. Электроснабжение потребителей г. Мещовска осуществляется от подстанции Электрон Сухиничи 220/110/10. Данные по электроподстанциям приведены в нижеследующей таблице.

**Перечень электроподстанций Мещовского района**

Таблица 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№****п/п** | **Наименование электростанций** | **Установочная мощность кВт** | **Мощность трансформаторов кВА** |
| 1 | ПС Мещовск | 110/35/10 | 2\*16000 |
| 2 | ПС Серпейск | Н.д. | 1800 кВА |
| 3 | ПС Гаврики | 35/10 | 1\*1600 кВА |
| 4 | ПС Кудринская (тяговая) | 110/10 | Н.д. |
|  |  |  |  |

#### 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.

По району проходит транзитный магистральный газопровод - «Дашава-Киев-Брянск-Москва», по которому газ подаётся на газораспределительные станции (ГРС) района:

- ГРС дер. Мармыжи давлением 6 кгс/кв. см;

- ГРС г. Мещовск давлением 6/3 кгс/кв.см.

Основными направлениями развития газоснабжения Мещовского района являются:

- создание надежной системы газоснабжения и обеспечение устойчивого её функционирования;

- строительство распределительных газовых сетей с подключением к жилищному фонду.

#### Теплоснабжение

На территории района централизованной системой теплоснабжением обладают 6 населённых пунктов, а остальные имеют децентрализованную систему теплоснабжения. Значительная часть населения района (главным образом в сельской местности) использует для бытовых нужд местные виды топлива – уголь (на 2005г. 290 тн.), дрова (на 2005г. 10,25 тыс. м³), дизельное топливо и др.

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

Водоснабжение на территории Мещовского района на хозяйственно-питьевые нужды населения и на производственные нужды предприятий (только при необходимости предприятий в воде питьевого качества) осуществляется из подземных источников, водоснабжение из поверхностных источников - для сельскохозяйственных и производственных предприятий (не требующих высокого качества воды).

К подземным источникам относятся водоносные горизонты. Основными водоносными горизонтами в хозпитьевом водоснабжении района являются: окский, упинский и тульский. Есть отдельные скважины на альб-сеноманский и заволжский водоносные горизонты.

Имеющиеся водоносные горизонты Мещовского района несут незначительную нагрузку по водопотреблению и способны обеспечить потребности района в пресных подземных водах, как на данный момент, так и на будущее его развитие.

Забор воды из подземных источников производится 49 водозаборами подземных вод. Количество действующих скважин с распределением по водоносным горизонтам и водоотбор в них приводится в ниже следующей таблице:

Таблица 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Местонахождение****водозабора** | **Артскважина** | **Водонапорная башня** |
| **Кол-во** | **Производи****Тельность****м3/сутки** | **Кол-во****шт** | **м3** |
| 1. | г. Мещовск | 3 | 539 |  1 | 50 |
| 2. | дер. Алешинодер. Ломтево | 11 | 200100 | 11 | 5015 |
| 3. | дер. Подкопаеводер. Гаврикидер. Изборово | 111 | 100100100 | 111 | 15 5015 |
| 4. | пос. Лесной | 1 |  170 | 2 | 30 |
| 5. | дер. Казаковка | 1 |  200 | 1 | 15 |
| 6 | дер. Баранцкводер. Карцево | 11 |  200 100 | 11 | 2515 |
| 7. | дер. Овсянниково | 1 |   100 | 2 | 30 |
| 8. | дер. Кудринодер. Басоводер. Тороховодер.Высокоедер. Костинкаст. Кудринскаядер. Девочкинодер. Картышоводер. Малынинодер. Пищево | 2111141321 | 200100100100100450-300200100 |  111114-311 | 1515151515105-501515 |
| 9. | д. Мармыжид. Ломакино | 31 | 10050 | 21 | 3015 |
| 10. | дер. Мошонкидер. Молостово | 21 | 200100 | 21 | 3015 |
| 11. | дер. Лаптеводер. Каменка | 21 | 200100 | 21 | 5015 |
| 12. | дер. Покровдер. Хохлово | 11 | 100100 | 11 | 1515 |
| 13. | дер. Растворово | 1 | 100 | 1 | 15 |
| 14. | дер. Торкотино | 1 | 100 | 2 | 30 |
| 15. | с. Серпейск | 1 | 300 | 1 | 50 |
| 16. | дер. Нестеровкадер. Коровино | 11 | 100100 | 11 | 1515 |
| 17. | дер. Терпиловодер. Писково | 11 | 10050 | 11 | 1515 |

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..

В районе имеются водопроводные системы в г. Мещовск, дер. Алешино, дер. Ломтево, дер. Подкопаево, дер. Гаврики, дер. Изборово, пос. Лесной, дер. Казаковка, дер. Баранцево, дер. Овсянниково, дер. Басово, дер. Торохово, дер. Высокое, дер. Костинка, ст. Кудринская, дер. Картышово, дер. Малынино, дер. Пищево, дер. Мармыжи, дер. Ломакино, дер. Мошонки, дер. Молостово, дер. Лаптево, дер. Каменка, дер. Покров, дер. Хохлово, дер. Растворово, дер. Торкотино, с. Серпейск, дер. Нестеровка, дер. Коровино, дер. Терпилово, дер. Писково.

Одиночное протяжение, техническое состояние и процент износа магистральных водопроводных сетей по району приведены в нижеследующей таблице.

**Магистральные водопроводные сети, водоводы их местоположение, протяженность, техническое состояние:**

Таблица 15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Местонахождение водоводов и водопроводных сетей** | **Протяженность****км** | **Процент износа, %** | **Техническое****состояние** |
| 1. | г. Мещовск | 20,0 | 100 |  |
| 2. | дер. Алешинодер. Ломтево | 14,51,0 | 5065 |  |
| 3. | дер. Подкопаеводер. Гаврикидер. Изборово | 3,02,00,5 | 80100100 | ветхий |
| 4. | пос. Лесной | 3,0 | 90 |  |
| 5. | дер. Казаковка | 3,0 | 80 |  |
| 6. | дер. Карцеводер. Баранцево | 1,52,0 | 9045 |  |
| 7. | Клетинский с/сдер. Овсянниково | 2,0 | 55 |  |
| 8. | дер. Кудринодер. Басоводер. Тороховодер. Высокоедер. Костинкаст. Кудринскаядер. Картышоводер. малынинодер. Пищево | 1,01,03,02,01,03,53,02,01,0 | 8090808580705055100 | ветхий |
| 9. | дер. Мармыжидер. Ломакино | 3,50,5 | 6090 |  |
| 10. | д. Мошонкид. Молостово | 2,61,4 | 9090 |  |
| 11. | дер. Лаптеводер. Каменка | 2,52,0 | 5100 |  |
| 12. | дер. Покровдер. Хохлово | 8,02,5 | 90100 |  |
| 13. | д. Растворово | 2,6 | 65 | не работает |
| 14. | дер. Торкотино | 6,0 | 60 |  |
| 15. | Серпейский с/сс. Серпейск | 5,0 | 65 |  |
| 16. | дер. Нестеровкадер. Коровино | 3,01,0 | 6555 |  |
| 17. | дер. Терпиловодер. Писково | 3,01,0 | 70100 | не работает |

Обеспеченность водопроводными сетями городского поселения составляет 78,2 %, а сельских населенных пунктов – 52,8%.

Происходят большие потери воды из-за сильного износа водопроводных сетей и нерационального использованием воды потребителями (необходимо оборудовать приборами регулирования, учета и контроля водопотребления).

#### Водоотведение

Обеспеченность жилищного фонда системой канализации по району составляет 56,7 % в том числе:

* городского – около 69,6%;
* сельского – около 43,7%.

8 населённых пунктов имеют канализационную систему и очистные сооружения.

**Канализационные сети и сооружения**

Таблица 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Местоположение очистных сооружений** | **Протяжен****ность, км** | **Место сброса****очищенных стоков** |
| 1. | г. Мещовск, ул. Дегтярева | 0,37 | поля фильтрации |
| 2. | г. Мещовск, ул. Освободителей | 0,79 | поля фильтрации |
| 3. | дер. Алешино | 3,5 | поля фильтрации |
| 4. | пос. Молодежный | 2,5 | поля фильтрации |
| 5. | пос. Лесной | 0,1 | поля фильтрации |
| 6. | дер. Торкотино | 6,0 | поля фильтрации |
| 7. | дер. Картышово | 4,0 | поля фильтрации |
| 8. | дер. Баранцево | 1,9 | поля фильтрации |
| 9. | дер. Мармыжи | 1,5 | поля фильтрации |

Очистные сооружения района нуждаются в увеличении мощности, требуют или ремонта, или реконструкции. В первую очередь необходимо расширение и реконструкция очистных сооружений города Мещовск.

Анализ существующего положения с системами водоотведения показал, что Мещовский район, при наличии большого количества водозаборов, практически не имеет очистных сооружений.

Степень инженерного оборудования очень низкая. В большинстве сел действуют местные системы канализации от отдельных объектов (общественных зданий и предприятий).

Основное загрязнение поверхностных водных объектов района происходит в результате сброса в них сточных вод промышленными, коммунальными и сельскохозяйственными предприятиями, которые практически не имеют системы водоотведения. В районе большое количество водопользователей сбрасывают загрязненные сточные воды в ПВО без какой-либо очистки.

Практически не ведется строительство сетей канализации, требуют ремонта и модернизации существующие системы канализации.

Ливневые и талые стоки с водосборной площади практически нигде не очищаются и ухудшают качество воды не меньше, чем промышленные и хозяйственно-бытовые стоки. Необходимо проведение мероприятий по перехвату ливневых и талых стоков и отведению их с территории населённых пунктов.

### 2.1.6. Социальная инфраструктура Мещовского района

С учётом положения поселений в районной системе расселения, их величины, производственно-административного, исторического и культурного значения, транспортных связей и перспектив развития на территории Мещовского 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 – город Мещовск 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.

**Образование и воспитание.**

Дошкольное воспитание

В г. Мещовске есть МКДОУ «Мещовский детский сад «Солнышко» на 80 мест (г. Мещовск, ул. Октябрьская, д. 41)

В настоящее время на территории района существуют следующие детские дошкольные учреждения, расположенные на территории общеобразовательных школ:

МКОУ «Алешинская основная общеобразовательная школа» (дер. Большое Алешино, ул. Новая, д.3)

МКОУ «Домашовская средняя общеобразовательная школа» (пос. Лесной, ул. Центральная, д. 11)

МКОУ «Кудринская средняя общеобразовательная школа» (ст. Кудринская, ул. Козельская, д.3)

МКОУ «Покровская основная общеобразовательная школа» (с. Покров, ул. Новая д.9)

МКОУ «Серпейская средняя общеобразовательная школа» (пос. Серпейск, ул. Ленина, д.17)

Общее среднее образование

МКОУ «Алешинская основная общеобразовательная школа» (дер. Большое Алешино, ул. Новая, д.3)

МКОУ «Средняя общеобразовательная школа пос. Молодежный» (с. Молодёжный, ул. Юбилейная, д. 3)

МКОУ «Домашовская средняя общеобразовательная школа» (пос. Лесной, ул. Центральная, д. 11)

МКОУ «Красносадовская основная общеобразовательная школа» (дер. Картышово, ул. Корягина, д.4)

МКОУ «Кудринская средняя общеобразовательная школа» (ст. Кудринская, ул. Козельская, д.3)

МКОУ «Мармыжовская основная общеобразовательная школа» (с. Мармыжи, ул. Школьная, д. 5)

МКОУ «Мещовская средняя общеобразовательная школа» (г. Мещовск, ул. Освободителей, д. 3а)

МКОУ «Покровская основная общеобразовательная школа» (с. Покров, ул. Новая д.9)

МКОУ «Серпейская средняя общеобразовательная школа» (с. Серпейск, ул. Ленина, д.17)

ГКОУ КО Мещовская школа - интернат (г. Мещовск, ул. Герцена, д. 2)

Средние специальные учебные заведения

Филиал «Кировский индустриально-педагогический колледж» (г. Мещовск, пл. Ленина д.3)

Дополнительное образование

Мещовская детская школа искусств (г. Мещовск, пр. Революции, д. 28)

Центр творческого развития и гуманитарного образования «Воспитание» (г. Мещовск, ул. Луначарского, д. 11)

Психологическая помощь субъектам образовательного процесса

 (г. Мещовск, ул.Чернышевского, д.19)

Учреждения культуры

В Мещовском районе насчитывается 9 клубных учреждений и 11 библиотек. Наиболее крупные из этих учреждений находятся в районном центре – городе Мещовск.

Таблица 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждения | Адрес, по которому расположена библиотека |
| 1 | Мещовская детская библиотека им. В.Д.Берестова | г. Мещовск, пр. Революции,д.49.Книжный фонд- 44944 |
| 2 | Мещовская центральная районная библиотека | г. Мещовск, пр. Революции,д.49.Книжный фонд-22351 |
| 3 | Картышовская сельская библиотека- филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район, д. Картышово,ул.Центрашльная,д.13.Книжный фонд-8239 |
| 4 | Барятинская сельская библиотека- филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район,Пос. Молодёжный,ул.Юбилейная,д.3.Книжный фонд-6406 |
| 5 | Кудринская сельская библиотека-филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район,жележнодорожная станция Кудринская, ул.Козельская,д.4.Книжный фонд-9298 |
| 6 | Покровская сельская библиотека-филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район,с. Покров, ул.Новая,д.8Книжный фонд-5549 |
| 7 | Алешинская сельская библиотека-филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район, д. Большое Алешино, ул. Новая д.1Книжный фонд- 8801 |
| 8 | Серпейская сельская библиотека-филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район,с. Серпейск, ул.Ленина,д.37Книжный фонд-14215 |
| 9 | Домашовская сельская библиотека-филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район,Пос. Лесной, ул.Центральная, д.9Книжный фонд-9154 |
| 10 | Рязанцевская сельская библиотека- филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район,д. Торкотино,ул.Центральная,д.2Книжный фонд- 7233 |
| 11 | Гавриковская сельская библиотека- филиал МКУ «Мещовская ЦБС» | Мещовский район, с.Гаврики, ул.Молодёжная,д.4Книжный фонд-7460 |
| 12 | МКУК «Рязанцевский СДК» | Мещовский район,д. Торкотино,ул.Центральная,д.2**200** |
| 13 | Домашовский СДК | Мещовский район,Пос. Лесной, ул.Центральная, д.9**200** |
| 14 | МКУК «Алешинский СДК» | Мещовский район, д. Большое Алешино, ул. Новая д.1**300** |
| 15 | Картышовский СДК» | Мещовский район, д. Картышово,ул.Центральная,д.13.**230** |
| 16 | МКУ «Мещовский РДК» | Пл. Ленина дл.1 **156** пос.мест |
| 17 | МКУ «Карцевский РДК» | Д. Баранцево , ул. Полевяя д.5 **58** пос.мест |
| 18 | МКУК СП «Железнодорожная станция Кудринская» | Ст. Кудринская ул. Перспективная д.1**110** |
| 19 | МармыжовскийСДК | Д. Мармыжи ул. Садовая д.1**200** |
| 20 | МКУК «Серпейский СДК» | С. Серпейск ул. Ленина д.18**150** |

**Медицинское обслуживание**

Стационар:

г. Мещовск (МУЗ Мещовская ЦРБ), ул. Освободителей, д. 1а

Поликлиники:

г. Мещовск (МУЗ Мещовская ЦРБ), ул. Освободителей, д. 1а

с. Серпейск (Серпейская врачебная амбулатория), ул. Ленина, д. 1

Фельдшерско-акушерские пункты:

Алешинский ФАП (дер. Б. Алешино, ул. Новая, д. 3)

Кудринский сельский ФАП (станция Кудринская, ул. Перспективная, д. 13)

Кудринский «Сельхозтехника» ФАП (станция Кудринская, ул. Перспективная, д. 13)

Красносадовский ФАП (дер. Картышово, ул. Центральная, д. 1)

Карцевский ФАП (пос. Баранцево, ул. Полевая, д. 3 , кв. 2)

Клетинский ФАП (дер. Кализна, ул. Центральная, д. 1)

Липецкий ФАП (пос. Лесной, ул. Центральная, д. 5)

Лаптевский ФАП (пос. Молодежный, ул. Юбилейная, д. 3)

Мармыжовский ФАП (с. Мармыжи, ул. Садовая, д. 1)

Местнический ФАП (дер. Гаврики, ул. Молодежная, д.3)

Мошонский ФАП (с. Мошонки, ул. Старая, д. 28)

Подкопаевский ФАП (дер. Подкопаево, ул. Центральная, д. 24)

Покровский ФАП (с. Покров, ул. Новая, д. 5)

Рязанцевский ФАП (дер. Торкотино, ул. Центральная, д. 1а)

Растворовский ФАП (дер. Растворово, ул. Садовая, д. 9)

Слаутинский ФАП (дер. Нестеровка, ул. Коммунарская, д. 16)

Терпиловский ФАП (дер. Терпилово, ул. Мира, д. 1)

Шаловский ФАП (дер. Зеновка, ул. Степанова, д. 3)

Щебзаводский ФАП (пос. Щебзавод, ул. Центральная, д. 13, кв. 2)

**Физическая культура и спорт**

МКУ «Центр развития физкультуры и спорта «Олимп» (г. Мещовск, ул. Кирова, д.32)

Спортивный зал (г. Мещовск, ул. Освободителей, д.3а)

Спортивный зал (дер. Торкотино, ул. Центральная, д.8)

Спортивный зал (станция Кудринская, ул. Козельская, д.3)

Спортивное ядро (станция Кудринская, ул. Козельская, д.3)

Спортивный зал (дер. Б. Алешино, ул. Новая, д.3)

Спортивная площадка для пляжного волейбола (г. Мещовск,
 ул. Луначарского, д.11)

Спортивный зал (г. Мещовск, ул. Ленина, д.3а)

Гимнастический зал (г. Мещовск, ул. Ленина, д.3а)

Спортивная комната (с. Покров, ул. Новая, д.9)

Спортивная площадка (с. Покров, ул. Новая, д.9)

Спортивный зал (с. Серпейск, ул. Ленина, д.17)

Тир (с. Серпейск, ул. Ленина, д.17)

Спортивный зал (пос. Молодежный, ул. Юбилейная, д.3)

Спортивная площадка (пос. Молодежный, ул. Юбилейная, д.3)

**Торговля и общественное питание**

В Мещовском районе насчитывается 102 торговых предприятия с общей площадью 5667,1 м², в том числе мелкорозничная торговая сеть - 614,2 м² и стационарная торговая сеть- 5052,9 м².

К стационарной торговой сети относятся непродовольственные, продовольственные и смешанные магазины с общей торговой площадью 3146,4 м². Также в г. Мещовск располагается рынок со 195 торговыми местами.

Предприятия общественного питания представлены в районе тремя объектами с количеством посадочных мест на 108 человек.

### 2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории

На территории Мещовского района Калужской области при проектировании учитываются следующие зоны с особыми условиями использования: охранные и санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраны объектов культурного наследия, защитные леса и особо защитные участки лесов, зоны затопления и подтопления территории. Также учитываются планировочные ограничения, связанные со статусом особо охраняемых природных территорий.

#### Охранные зоны

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

Охранные зоны для линий электропередачи устанавливаются согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 N 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 Мещовского 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 Мещовского района**

Таблица 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 N 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 Федерального закона от 08.11.2007 N 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 Мещовского 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 N 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 N 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 N 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 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с последующими изменениями).

Характеристика системы ООПТ Мещовского 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 Мещовского района. Особо охраняемые природные территории».

#### Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 N 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 соответствиис СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от 25.09.2007 N 74 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с последующими изменениями).

На территории Мещовского района располагаются санитарно-технические сооружения и объекты коммунального назначения. К ним относятся площадки и полигоны ТБО, скотомогильники и кладбища. Территории скотомогильников необходимо привести в соответствие с требованиями Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (с изменениями), утверждённых Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 N 13-7-2/469.

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

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

- скотопрогонов и пастбищ - 200 м;

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

Практически все скотомогильники расположены с нарушением размера санитарно-защитной зоны до жилых и общественных зданий.

На территории Мещовского района функционирует площадка ТБО (см. раздел 2.1.2).

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 N 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 N 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 регулирования плодородия почв;

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

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

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

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

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 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 Мещовского 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 от 14.03.2002 N10 «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 Мещовского района Калужской области.

#### Территории залегания полезных ископаемых

Согласно статьи 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 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.

Порядок получения заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по 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, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.02.2013 N 53 (с последующими изменениями). 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 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 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 Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 N 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.

## Варианты размещения объектов местного значения МЕЩОВСКОГО района

Основная цель настоящего проекта СТП Мещовского района - устойчивое развитие территории Мещовского 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 Мещовского района до 2040 года.

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

К вопросам местного значения Мещовского района в соответствии с Уставом Мещовского района Калужской области, принятым Постановлением Районного Собрания депутатов муниципального района "Мещовский район" от 2 ноября 2005 г. N 8 (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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского района. В перечень вошли все возможные виды объектов местного значения Мещовского 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
Мещовского района по видам**

Таблица 19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nп.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 уровнядоступности поселенийрайона, улучшение качестватранспортного обслуживания населения . Повышениеинвестиционной привлекательноститерритории поселений ирайона 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 организациимуниципальные общеобразовательные организацииМуниципальные образовательные организации дополнительного образования детейМуниципальные 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 библиотекиМузеи, объекты для развития местного традиционного народного художественного творчества и промыслов муниципального районаМуниципальныеобразовательные организации сферы культурыОбъекты культурного наследия местного (муниципального) значения | Повышение доступности и качества услуг учреждений культуры. Привлечение и закрепление на территории молодого населения.Повышение инвестиционной привлекательноститерритории 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 привлекательноститерритории 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 которыхпринимает ОМС муниципального района | Создание новых рабочих мест, повышения уровня жизни населения района. Увеличение налогов, поступающих в местный бюджет. Повышение жизненного уровня населения. Повышение инвестиционной привлекательноститерритории поселений и района в целом. |
| Территории комплексного развития промышленно- производственного иагропромышленного 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 Мещовского района объектов федерального и регионального значения**

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

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

Перечень планируемых для размещения на территории Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.7.2627-10.

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 Мещовского 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 Мещовском 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 Мещовского района, рассмотрены в разделе 2.1.6 «Инженерно-транспортная инфраструктура Мещовского 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 Мещовского 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 Мещовского 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 N 68-ФЗ (с изменениями) и Положением «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», утвержденным постановлением Правительства РФ от30.12.2003 N 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 N 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 Мещовского 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 Мещовском 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 20

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта**  | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** | **Основание**  |
| **1** | Объект капитального строительства в области железнодорожного транспорта | Организация скоростного движения на участках железных дорог |  | Москва - Суземка, реконструкция железнодорожных путей общего пользования протяженностью 488 км (Навлинский район, г. Брянск, Наро-Фоминский, Брянский, Суземский районы, г. Калуга, Мещовский, Сухиничский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Обнинск, Боровский, Малоярославецкий, Дзержинский, Бабынинский, Одинцовский, Ленинский районы, Западный административный округ г. Москвы). | Первая очередь | - | 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 N 384-р (с последующими изменениями) |
|  |  | Строительство специализированных высокоскоростныхжелезнодорожных магистралей |  | Москва - Калуга - Брянск (Суземка), строительство высокоскоростной железнодорожной линии протяженностью 480 км (Навлинский район, г. Брянск, Наро-Фоминский, Брянский, Суземский районы, г. Калуга, Мещовский, Сухиничский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Обнинск, Боровский, Малоярославецкий, Дзержинский, Бабынинский, Одинцовский, Ленинский районы, Западный административный округ г. Москвы). | Первая очередь |  |
| **2** | Объект капитального строительства в области автомобильного транспорта | Автомобильная дорога М-3 "Украина" – Москва- Калуга-Брянск- граница с Украиной; | строительство и реконструкция автомобильной дороги протяженностью 488,9 км, категории IБ, с 4 - 10 полосами движения, с последующей эксплуатацией на платной основе. |  Московская область, Ленинский, Наро-Фоминский районы, Калужская область, Бабынинский, Боровский, Дзержинский, Думиничский, Жиздринский районы, г. Калуга, Малоярославецкий, Мещовский районы, г. Обнинск, Сухиничский, Хвастовичский районы, Курская область, Хомутовский район, Брянская область, Брасовский район, г. Брянск, Брянский, Комаричский, Навлинский, Севский районы),  | Первая очередь |  |

**Планируемые объекты регионального значения**

Таблица 21

**Инвестиционные объекты, площадки, особые экономические зоны, индустриальные парки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назначение объекта** | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации:****Первая очередь (2021-2031)****Расчетный срок (2032-2041)** | **Зона с особыми условиями использования территории** |
|  | Разработка региональных научно-технических и инновационных программ и проектов | ИП «Мещовский центролит» | Общая площадь индустриального парка – 58 га.Свободно для размещения инвесторов – 38 га. | Мещовский район  | Первая очередь | - |

**Объекты промышленности, сельского хозяйства и АПК**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | Организация промышленного производства | Строительство комбината по производству чугунного и стального литья на территории Калужской области | Определяется проектом | Мещовский район, МО СП «Железнодорожная станция Кудринская», д. Костинка, д. Басово, д. Девочкина, д. Слободка, ИП «Мещовский центролит» | Первая очередь (2014-2023) | П | Определяется проектом |

**Объекты транспортной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | Автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения | Строительство автомобильной дороги на участке М-3 «Украина» – Збуново» | Протяженность – 4 км | Мещовский район  | Первая очередь (2025) | П | Определяется проектом |
|  | Автомобильные дороги к земельным участкам, предоставленным гражданам, имеющих трех и более детей  | Протяженность – 2,4 км | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», г. Мещовск | Первая очередь (2025) | П | Определяется проектом |

**Объекты инженерной инфраструктуры**

**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** |
|  | Организация водоснабжения, водоотведения | Строительство станции очистки питьевой воды | Определяется проектом | Мещовский район, МО СП «Село Серпейск», с. Серпейск | Первая очередь (2019-2024) | П | Определяется проектом |
|  | Строительство станции очистки питьевой воды | Мощность – 5 м3/час | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», дер. Нестеровка | Первая очередь (2021) | П | Определяется проектом |
|  | Строительство сетей водоотведения 1 этап | Безнапорные сети канализации – 12370 м;Напорный коллектор – 3940 м;Канализационная станция | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», г. Мещовск | Первая очередь (2022-2025) | П | Определяется проектом |
|  | Строительство сетей водоотведения 2 этап | Безнапорные сети канализации – 7960 м;Напорный коллектор – 1030 м;Канализационная станция | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», г. Мещовск | Первая очередь, расчетный срок (2025-2035) | П | Определяется проектом |
|  | Строительство водопроводной сети | Протяженность – 2400 м | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», г. Мещовск | Первая очередь (2025) | П | Определяется проектом |
|  | Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод | Мощность – 700 м3/сут | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», г. Мещовск | Первая очередь (2022-2025) | П | Определяется проектом |

**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** |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый г. Мещовск - с. Рудники - с. Хохлово - с. Покров - с. Горохово - дер. Казаковка - дер. Деревягино Мещовского района | Определяется проектом | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», г. Мещовск, с. Рудники, с. Хохлово, с. Покров, с. Горохово, дер. Казаковка, дер. Деревягино | Первая очередь (2020-2021) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый дер. Торкотино - с. Местничи - с. Подкопаево - с. Гаврики Мещовского района | Определяется проектом | Мещовский район, МО СП «Поселок Молодежный», дер. Торкотино, с. Местничи, МО СП «Село Гаврики», с. Подкопаево, с. Гаврики | Первая очередь (2022-2024) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Торохово –дер. Тушенка – дер. Высокое Мещовского района | Определяется проектом | Мещовский район, МО СП «Железнодорожная станцияКудринская», дер. Тушенка, дер. Высокое | Первая очередь (2023-2024) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Терпилово - дер. Писково Мещовского района | Определяется проектом | Мещовский район, МО СП «Село Серпейск», дер. Терпилово, с. Писково | Первая очередь (2024-2025) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к дер. Бобровицы Мещовского района | Определяется проектом | Мещовский район, МО СП «Село Серпейск», дер. Бобровицы | Первая очередь (2024-2025) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Зайцево Мещовского района | Протяженность – 0,3 км | Мещовский район, МО СП «Железнодорожная станцияКудринская», дер. Зайцево | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Домашовка Мещовского района | Протяженность – 0,6 км | Мещовский район, МО СП «Железнодорожная станцияКудринская», дер. Домашовка | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Каменка Мещовского района | Протяженность – 1,4 км | Мещовский район, МО СП «Поселок Молодежный», дер. Каменка | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Шеметовое Мещовского района | Протяженность – 1,6 км | Мещовский район, МО СП «Село Гаврики», с. Шеметовое | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Паршино Мещовского района | Протяженность – 2,8 км | Мещовский район, МО СП «Поселок Молодежный», дер. Паршино | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Хордово, дер. Мармыжи, Ломакино Барятино Мещовского района | Протяженность – 7,7 км | Мещовский район, МО СП «Поселок Молодежный», с. Хордово, с. Мармыжи, дер. Ломакино | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Батурино Мещовского района | Протяженность – 0,8 км | Мещовский район, МО СП «Село Серпейск», дер. Батурино | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Збуново Мещовского района | Протяженность – 5,3 км | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», дер. Збуново | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Костинка Мещовского района | Протяженность – 2,7 км | Мещовский район, МО СП «Железнодорожная станцияКудринская», дер. Костинка | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Лошиха Мещовского района | Протяженность – 1,5 км | Мещовский район, МО СП «Железнодорожная станцияКудринская», дер. Лошиха | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Холмы Мещовского района | Протяженность – 2,0 км | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», дер. Холмы | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Хочутино, Крюково, Тиханово, Щербово Мещовского района | Протяженность – 10,3 км | Мещовский район, МО СП «Село Серпейск», дер. Хочутино, дер. Крюково, дер. Тиханово, дер. Щербово | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |
|  | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Чавля, Щетиново, Кализна, Лепехино, Овсянниково, Клетино, Крутицы Мещовского района | Протяженность – 6,5 км | Мещовский район, МО ГП «Город Мещовск», дер. Чавля, МО СП «Село Серпейск», с. Щетиново, дер. Кализна, дер. Лепехино, дер. Овсянниково, с. Клетино, дер. Крутицы | Первая очередь, расчетный срок (2026-2041) | П | Определяется проектом |

**Электроснабжение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | Организация электроснабжения | Строительство ПС 110 кВ МКТЛ с питающими линиями от ПС 220 кВ Электрон | Протяженность – 2х26 км;Мощность 2х63 МВА | МО МР «Мещовский район», МО МР «Сухиничский район» | Первая очередь (2021) | П | Определяется проектом |

**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** |
| **Калужская область (2 и более районов)** |
|  | Особо охраняемые природные территории | «Ландшафт реки Серена» | S – 1284,8689 га | МО МР «Козельский район» и МО МР «Мещовский район» | Первая очередь | П | Нет |
| **Мещовский район** |
|  | Особо охраняемые природные территории | «Парашенское болото» | S – 249,316 га | Мещовский район, МО СП «Село Гаврики», вблизи дер. Парашенка и дер. Маяк | Первая очередь | П | Нет |
|  | Особо охраняемые природные территории | «Синий колодезь» | S – 0,5189 га | Мещовский район, МО СП «Село Гаврики», дер. Синий Колодезь | Первая очередь | П | Нет |
|  | Особо охраняемые природные территории | «Конское болото» | S – 275,75 га | МО МР «Мещовский район»  | Первая очередь | П | Нет |

**Здравоохранение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | Организация медицинской помощи населению | Липицкий ФАП | Определяется проектом | Мещовский район, МО СП «Железнодорожная станция Кудринская», п. Лесной, з.у. № 40:15:140401:566 | реализовано | П | Нет |

**Культура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
|  | Создание условий для организации досуга и обеспечения услугами организаций культуры | Строительство дома культуры | 100 мест | Мещовский район, МО СП «Поселок Молодежный»,п. Молодежный | Первая очередь (2025) | П | Нет |

**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****Л – планируемый к ликвидации** | **ЗОУИТ** |
|  | Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов с целью дальнейшей переработки вторсырья | Рекультивация объекта размещения отходов вблизи г. Мещовск | Определяется проектом | МО МР «Мещовский район»,54.325477; 35.303693 | Первая очередь(2025) | Л | Определяется проектом |

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)