|  |
| --- |
|  **Общество с ограниченной ответственностью****«ПК ГЕО»***Муниципальный контракт № 0137300012721000018**от 21.06.2021* *Экземпляр № 1****Внесение изменений и дополнений*** ***в Схему территориального планирования******МР «Барятинский район»******Калужской области******Материалы по обоснованию******Калуга******2021 г.***  |

**ПРОЕКТ**

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

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утв. реш. Сов. деп. от 28.01.2010 № 610

 (в ред. утв. реш. Сов. деп. от 13.04.2012 № 130,

 утв. реш. Сов. деп. от 26.11.2014 № 251

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Состав проекта Схемы территориального планирования**

**Барятинского района Калужской области**

|  |
| --- |
| Текстовые материалы: |
| Том I. Положение о территориальном планировании Барятинского района Калужской области |  |
| Том II.  Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования Барятинского 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 Барятинского 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 БАРЯТИНСКОГО района** 12](#_Toc48824190)

[2.1. Анализ современного использования территории БАРЯТИНСКОГО района, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования 12](#_Toc48824191)

[2.1.1. Общая характеристика Барятинского района Калужской области 12](#_Toc48824192)

[2.1.2. Анализ природно-ресурсного потенциала и экологической ситуации как основы социально-экономического и пространственного развития территории Барятинского района 13](#_Toc48824193)

[2.1.3. Социально-экономический потенциал развития территории 52](#_Toc48824194)

[2.1.4. Демографический потенциал 55](#_Toc48824195)

[2.1.5. Инженерно-транспортная инфраструктура Барятинского района 57](#_Toc48824196)

[2.1.6. Социальная инфраструктура Барятинского района 73](#_Toc48824197)

[2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории 78](#_Toc48824198)

[2.2. Варианты размещения объектов местного значения БАРЯТИНСКОГО района 91](#_Toc48824199)

[**3.** **Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие территории** 96](#_Toc48824200)

[**4.** **Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Барятинского района объектов федерального и регионального значения** 100](#_Toc48824201)

[**5.** **Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 101](#_Toc48824202)

[5.1. Факторы риска возникновения Природных чрезвычайных ситуаций 101](#_Toc48824203)

[5.1.1.Опасные геологические процессы 101](#_Toc48824204)

[5.1.2.Опасные метеорологические явления и процессы 101](#_Toc48824205)

[5.1.3.Природные пожары 101](#_Toc48824206)

[5.1.4.Затопление (подтопление), вызванное различными гидрологическими явлениями и процессами 102](#_Toc48824207)

[5.1.5.Факторы риска возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций 103](#_Toc48824208)

[5.2.Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 103](#_Toc48824209)

[5.2.1.Аварии на транспорте 104](#_Toc48824210)

[5.2.2. Пожары, взрывы, угроза взрывов 104](#_Toc48824211)

[5.2.3. Аварии на электроэнергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения 104](#_Toc48824212)

[5.3. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций 105](#_Toc48824213)

[5.3.1.Мероприятия организационного характера 105](#_Toc48824214)

[5.3.2.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 106](#_Toc48824215)

[5.3.3. Мероприятия по предотвращению ЧС на транспорте 108](#_Toc48824216)

[5.3.4. Мероприятия по предотвращению ЧС на взрывопожароопасных объектах 109](#_Toc48824217)

[5.3.5. Мероприятия по предотвращению ЧС, вызванных различными гидрологическими явлениями и процессами 109](#_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** 111](#_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 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);

 - Решение Совета депутатов муниципального района «Барятинский район» Калужской области № 91 от 02.11.2017 г. «Об утверждении Порядка подготовки, утверждения местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района «Барятинский район» и внесения изменений в них»;

- 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 Смоленской области, размещенная в ФГИС ТП;

- Схема территориального планирования Барятинского района Калужской области, утвержденная решением Сов. деп. от 28.01.2010 № 610 (с последующими изменениями);

- Схемы территориального планирования районов Калужской области, граничащих с территорией Барятинского 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: Мосальский район, Мещовский район, Спас-Деменский район, Кировский район, Сухиничский район.

- Генеральные планы муниципальных образований Барятинского района:

CП "Деревня Асмолово", утв. реш. Советом Депутатов от 09.11.2016 № 52

CП "Село Барятино" , утв. реш. Сельской Думы от 19.11.2014 № 67

CП "Деревня Бахмутово", утв. реш. Советом Депутатов от 09.11.2016 № 50

CП "Деревня Крисаново-Пятница", утв. реш. Советом Депутатов от 09.11.2016 № 53

CП "Село Сильковичи", утв. реш. Советом Депутатов от 09.11.2016 № 51

## 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 БАРЯТИНСКОГО района**

##  Анализ современного использования территории БАРЯТИНСКОГО 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 Барятинского района Калужской области

Барятинский район расположен на западе Калужской области. Барятинский муниципальный район занимает площадь 111032 кв. км. На севере Барятинский район граничит с Угранским районом Смоленской области, на северо-востоке с Мосальским, Мещовским и Сухиничским районами. На северо-западе граница со Спас-Деменским, на юге с Кировским районом.

Административным центром района является село Барятино.

Численность населения Барятинского района по состоянию на 01.01.2020 – 6,0 тыс. человек. За 2019 год родилось – 25 человек, умерло – 77 человек. За январь-март 2020 года родилось – 8 человек, умерло – 22 человека.

Административный центр – с. Барятино. Численность населения административного центра по состоянию на 01.01.2020 – 2,9 тыс. человек.

В составе муниципального района образовано 0 городских поселений и 5 сельских поселений:

СП «Село Барятино»

СП «Село Сильковичи»

СП «Деревня Асмолово»

СП «Деревня Бахмутово»

СП «Деревня Крисаново-Пятница»

На территории района расположены 0 городских населенных пунктов и 103 сельских населенных пунктов.

Сведения о границе муниципального района и поселений внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

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

В графической части проекта границы Барятинского 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 Барятинского района

Климат Барятинского 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°С. 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.

В таблице 1.1 представлены основные строительно-климатические характеристики температурного режима.

Таблица 1

**Расчетные показатели температурного режима**

|  |  |
| --- | --- |
| Средняя температура наружного воздуха, °С | Продолжительность периода, сут. |
| Наиболее Холодныхсуток | Наиболее холодной пятидневки | Наиболее холодного периода | Отопительного периода | Со среднесуточной температурой ≤8°С (отопительного периода)  | Со средней суточной температурой воздуха ≤0°С |
| -30 | -26 | -11--12 | -3 -3,5 | 206 -212 | 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 654 мм осадков. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть 441 мм приходится на теплый период года и 213 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 89 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

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

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

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

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

Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6 м/с. Самые ветреные месяца со средней скоростью ветра более 4,0 м/с– это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (4,9-5 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек).

Скорость ветра возможна 1 раз:

в год – 18 м/сек;

в 5 лет – 21 м/сек;

в 10 лет – 22 м/сек;

в 15 лет – 23 м/сек;

в 20 лет – 24 м/сек.

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

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

**Микроклиматические особенности**

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

Барятинский район расположен в пределах Барятинско-Сухиничской равнины. В природно-хозяйственном районирование район относится к округу возвышенно-волнистому, с суглинисто-глинистыми дерново-подзолистым и болотно-подзолистыми почвами. Барятинский район самый высокий в Калужской области, его средняя высота рельефа превышает 220м. Основные черты рельефа были заложены в палеоген-неогеновое время. Накануне ледниковых эпох местность района представляла собой возвышенность, сложенную отложениями меловой, юрской и каменноугольной систем. Значительную корректуру в рельеф района внес многостадийный московский ледник, его моренные и водноледниковые образования покрывают сплошным ковром коренные породы. Общая мощность четвертичных отложений изменяется от первых метров до 60м.

Наивысшая точка района расположена в Спас-Деменекой гряде на Зайцевой Горе и составляет 275м, а низшая - урез вод р. Неручь 190м. Абсолютный перепад высот составил 85м. Относительные перепады бровки водоразделов и уреза вод рек обычно не превышают 10-15м и только на речке Суходолки он достигает 50м.

В зависимости от степени расчлененности, типа рельефа, литологического состава четвертичных и коренных пород, выделено 14 типов ландшафтов. В целом весь район представляет собой ледниковую аккумулятивною равнину с современной эрозионной гидрографической сетью.

Первый тип ландшафта представляет собой крупнохолмистую моренную равнину слабо-среднерасчлененную. Эти конечно-моренные образования входят в состав Спас-Деменской гряды позднемосковской стадии оледенения. Сложены холмы в основном моренными и водноледниковыми грубозернистыми с включением валунов суглинками. Общая мощность четвертичных отложений составляет 40-50 м. Абсолютные отметки поверхности ландшафта находятся на 240-270 м. Почвы дерново-среднеподзолистые местами глееватые на песчано-каменистой основе.

Второй тип. Пологоволнистая моренная слаборасчлененная заболоченная равнина развита на северо-западе района. Абсолютные отметки поверхности 230-260 м. Сложена сверху вниз покровными, моренными и водноледниковыми суглинками в подошве наблюдаются гравилистые пески, общая мощность четвертичных образований составляет 30-40 м. Почвы дерково-среднеподзолистые на плотных тяжелых суглинистых грунтах. Почвы местами глееватые.

Третий тип. Пологохолмистая моренно-водноледниковая слаборасчлененная равнина представляет собой отдельные крупные останцы в пределах водноледниковых равнин. Абсолютные отметки поверхности 230-260 м. Сложен рельеф суглинками моренными и водноледниковыми с прослоями песчано-гравийного материала и гравилистых песков, общая мощность этих образований достигает 60 м. Почвы дерново-среднеподзолистые на суглинистой основе. Коренные породы представлены в основном отложениями меловой системы.

Четвертый тип. Мелкохолмистая моренно-водноледниковая слаборасчлененная равнина осложненная озо-камовыми образованиями. Сложен этот тип рельефа моренными суглинками с прослоями водноледниковых образований и наложившимися на них песчано-гравийным материалом озов и камов. Завершают четвертичные отложения покровные и леесовидные суглинки. Общая мощность четвертичных пород изменяется от 15м до 30 м. Западины между холмами заболочены. Почвы дерново-среднеподзолистые местами глеевые и глееватые на суглинистой основе.

Пятый тип. Пологохолмистая эрозионно-моренная слаборасчлененная равнина раннемосковского времени. Сложена моренным, покровными и лессовидными суглинками в подошве четвертичных отложений присутствуют гравелистые пески. Общая мощность четвертичных образований 20-25 м. Развит этот тип рельефа на юго-востоке района. Абсолютные отметки поверхности 220-250 м. Почвы дерново-среднеподзолистые на суглинистой основе.

Шестой тип. Плоско-волнистая водноледниковая слаборасчлененная равнина местами заболоченная. Абсолютные отметки поверхности 210-235 м. Общая мощность четвертичных образований значительно варьирует от 15 м до 40 м. Нижняя часть разреза четвертичных отложений сложена песчано-гравийным материалом и разнообразными песками их перекрывают лессовидные и покровные суглинки общей мощностью 4-10 м. На поверхности рельефа наблюдается значительное количество мелких болот. Почвы дерново-среднеподзолистые, глееватые и глеевые на суглинистой основе.

Седьмой тип. Плоская водноледниковая слаборасчлененная равнина местами значительно переувлажненная. Сложена в основном тонкопесчаными и лессовидными суглинками в подошве местами наблюдаются разнозернистые пески. В кровле залегают плотные покровные суглинки мощностью 4-5 м. Общая мощность четвертичных отложений составляет 5-20 м. Коренные породы представлены в основном опокой и трепелом. Почвы дерново-среднеподзолистые на суглинистой основе.

Восьмой тип. Плоская озерно-водноледниковая слаборасчлененная равнина развита в бассейнах рек Ужать и Ракитня. Сложен этот тип рельефа чередованием слоев песка, песчано-гравийного материала, тонкопесчаных суглинков, супесей и озерно-болотных глин. Мощность этих образований сильно изменчива от 6 м до 45 м. В кровле этих отложений всегда присутствуют покровные суглинки мощностью 3-6 м. Этот тип рельефа местами сильно заболочен. Почвы дерново-среднеподзолистые, глееватые, на суглинистой основе.

Девятый тип. Плоско-наклонная озерно-водноледниковая слаборасчлененная равнина, развитая в верхней части бассейна р. Неручь. Комплекс отложений такой же, как в восьмом типе. Общая мощность отложений составляет 20-30 м. Почвы дерново-слабоподзолистые на суглинистой основе.

Десятый тип. Плоско-волнистая пологонаклонная аллювиально-водноледниковая слабо-среднерасчлененная равнина. Сложен данный тип рельефа переслаиванием песчаных отложений и разнообразных суглинков с прослоями и линзами песчано-гравийного материала и галечников. В кровле всегда залегают покровные суглинки мощностью 3-5 м. Общая мощность четвертичных отложений составляет 5-25 м. Почвы дерново-подзолистые смытые и намытые на суглинистой основе.

Одиннадцатый тип. Плоская озерно-болотная равнина микулинско-валдайского времени. Представляет собой современные верховые болота. Сложены в верхней части торфами, сапропелем их подстилают тонкопесчаные суглинки и озерно-болотные глины. В основании четвертичных отложений залегают моренные суглинки. Общая мощность отложений достигает 60 м.

Двенадцатый тип. Полого-наклонные эрозионные склоны речных долин. Этот тип рельефа развит на левом берегу р. Суходолки на востоке района.

Тринадцатый тип. Болота, развитые на выположенных участках рельефа и крупных межхолмовых западин. Образовались за счет слабого вертикального дренажа геологического разреза и ограниченного поверхностного стока атмосферных осадков.

Четырнадцатый тип. Плоская аллювиальная равнина рек и ручьев представлена поймой и высокой поймой. Долины рек молодые и в настоящий момент идет процесс образования их долин. Сложены они аллювиальными песками с включением галенника и прослоями аллювиально-делювиальных суглинков. Почвы дерново-подзолистые луговые.

Пятнадцатый тип. Современные эрозионные процессы - линейная эрозия (овраги, промоины, оплывы).

Шестнадцатый тип. Плоские узкие участки поверхности рельефа, образовавшиеся в процессе стока и перетока ледниковых вод. Сложены обычно супесями и тонкозернистыми глинистыми песками. Перекрыты всегда покровными суглинками.

В геотектоническом плане район находится на южном склоне Московской синеклизы в северо-западной оконечности Воронежской антеклизы в зоне Барятинского локального поднятия. Глубина залегания кристаллического фундамента в пределах района изменяется от 540 м на юге до 700 м на севере. В описание геологического строения района дается только на часть стратиграфической колонки, которая представляет практический интерес.

Каменноугольная система. Нижний отдел. Турнейский ярус. Малевский горизонт сложен серо-зелеными карбонатными глинами с прослоями мергелей общей мощностью до 12-15 м. Этот горизонт является водоупором для вышележащего упинского водоносного горизонта.

Упинский известняковый комплекс согласно залегает на глинах Малевского горизонта. Извесняки серо-желтого оттенка органогенно-детритовые, водоносные. Общая мощность их составляет 20-25 м. Распространены повсеместно.

Визейский ярус. Бобриковский горизонт. Отложения этого горизонта в данном регионе сильно отличаются от других мест Калужской области, в первую очередь значительной мощностью до 80 м, несколькими слоями бурых углей и преобладанием в геологическом разрезе песчаных толщь. К этому горизонту приурочены месторождения бурого угля Кирово-Барятинского угленосного района.

На бобриковские образования с размывом ложиться песчано-углисто-глинистая толща тульского возраста. Она представляет собой чередование слоев кварцевых песков, мощностью 0,5 - 7 м; бурых углей 0,2 - 1 м; углистых глин 0,3 – 7-10 м. Общая мощность тульских отложений достигает 70 - 80 м. на севере и востоке района, может полностью отсутствовать на юге.

Окский надгоризонт. Надгоризонт состоит из четырех стратиграфических подразделений: снизу вверх: алексинского, михайловского, веневского и тарусского. Сложены чередованием слоев известняка и песчано-глинистых прослоев. Мощность этих горизонтов в пределах района сильно варьируется от полного и отсутствия до 40 м в пределах крупных останцев на западе и востоке района.

На нижекаменноугольные отложения с сильным размывом (угловым несогласием) залегают породы меловой системы.

Альб-сеноманский горизонт сложен кварц-глауконитовыми песками мощностью обычно не более 5 - 15 м. Распространены в пределах водораздельных площадей.

Туронский ярус. Сложен мелом и встречается на территории района в виде останцев на водоразделах р. Неручи. Мощность мела не превышает первых метров.

Завершают разрез меловых образований трепела и опоки конъякского возраста. Общая мощность их составляет 20 м на востоке района.

На все вышеописанные породы с резким угловым несогласием ложатся образования четвертичной системы. В пределах района отмечены ледниковые и водноледниковые образования донского и московского ледников. Эти отложения представлены разнообразными по составу суглинками, песками, песчаногравийным материалом, супесями и погребенными почвами межледниковых эпох.

В среденестатестическое время в период таяния позднемосковского ледника закладывается современная гидрографическая сеть. С речными долинами связаны отложения песков, аллювиальных суглинков, галечников, торфов и озерно-болотных глин. Общая мощность этих образований не превышает 5 м. В настоящее время реки только начинают разрабатывать свои долины (юная стадия развития реки). Общая мощность четвертичных пород сильно изменчива и наибольшие значения до 60 м имеют на водоразделах моренных равнин и глянцевых депрессий (крупные болота).

**Инженерно-геологические условия**

Небольшое разнообразие ландшафтов и слабая расчлененность рельефа создают условия для заболачивания территории и соответственно усложняют условия для строительства крупных промышленных объектов. Коренные породы залегают довольно глубоко и перекрывают рыхлые четвертичные образования. Уровни грунтовых вод расположены в четвертичных отложениях на глубинах 0-5 м и только вдоль рек Неручь, Ужать и Дегна находится глубже 5 м. Линейная эрозия наблюдается только в среднем течение р. Ужать.

К благоприятным факторам ландшафтов района можно отнести наличие четвертичных отложений плотных покровных суглинков мощностью 2-5 м.

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

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |
| **Эрозионно-аккумулятивный рельеф** | **Ледниковая аккумуляция (типы местностей 1,2,5)** | Развитие среднечетвертичных мореных и водноледниковых отложений поздней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов четвертичного времени | Рельеф среднерасчленённый, межхолмовые ложбины, балки. Ложбины заболочены, залесены.Рельеф дренированный и слабодренированный. Глубина залегания грунтовых вод 0-5 м | Преобладающие по составу суглинки отличаются резкой изменчивостью несущих свойств. Условия строительства на преобладающей территории -простые. На участках развития западин – средние, на заболоченных участках – сложные.Рекомендации: организация стока поверхностных вод, правильная вертикальная планировка, благоустройство территории, охрана лесов. |
| **Морено-водноледниковая аккумуляция(типы местностей 3,4,16)** | Развитие среднечетвертичных водноледниковых отложений на мореных суглинках поздней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов четвертичного времени | Рельеф среднерасчленённый, слабо-среднедренированный. Все понижения в разной степени заболочены. Глубина залегания грунтовых вод 0-5 м | Песчано – супесчаные разности грунтов характеризуются суффозионной неустойчивостью. Условия строительства от простых до сложных. Рекомендации: организация поверхностного и подземного дренажа вод. |
| **Эрозионно-аккумулятивный** | **Рельеф созданный водноледниковой аккумуляцией (типы местностей****6,7,8,9)** | Развитие среднечетвертичных водноледниковых и озёрноледниковых отложений времени отступания московского ледника и ледниковые отложения. Подстилаются породами стратиграфо-генетических комплексов четвертичных отложений | Наблюдается заболоченность в пределах межхолмовых понижений и развитие балок в приречной зоне. Рельеф слаборасчленённый. Уровень залегания грунтовых вод 0-3 м. Сильная заболоченность. | Покровные суглинки по своим инженерно-геологическим показателям выдержаны. Подстилающие их водноледниковые породы с суффозионной неустойчивостью и при вертикальном дренаже поверхностных вод происходит тонкопесчаных и пылеватых фракций, что приводит к деформации вышележащих грунтов. Условия строительства , необходим поверхностный дренаж от ливневых и паводковых вод. При строительстве крупных технических сооружений необходимо проведение детальных инженерно-геологических исследований |
| **Рельеф рельеф****созданный аллювиально-водно-ледниковой аккумуляцией (типы местностей 10)** | Развитие среднечетвертичных водноледниково-аллювиальных отложений времени отступания ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов | Рельеф от слабо - до сильнорасчленёного. Глубина расчленения рельефа менее 10 м. Рельеф слабо дренирован. Глубина залегания грунтовых вод 0-5 м. | Покровные суглинки по своим инженерно-геологическим показателям выдержаны. Подстилающие их водноледниковые породы с суффозионной неустойчивостью и при вертикальном дренаже поверхностных вод происходит тонкопесчаных и пылеватых фракций, что приводит к деформации вышележащих грунтов. Условия строительства , необходим поверхностный дренаж от ливневых и паводковых вод. При строительстве крупных технических сооружений необходимо проведение детальных инженерно-геологических исследований |
| **Рельеф созданный озёрно-болотной аккумуляцией (тип местности 8,9,11,12)** | Развитие средне-позднечетвертичных озёрно-болотных образований. Подстилаются среднечетвертичными отложениями | Рельеф плоский заболоченный. | Болота не пригодны для строительства сооружений |
| **Эрозионно-аккумулятивный** | **Долинный комплекс (типы местности 14)** | Развитие современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов | Боковой подмыв пойм и боковая эрозия речных склонов. Наблюдается заболачивание пойм. Уровень залегания грунтовых вод 0-3 м. | Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлением деформации грунтов.Условия строительства сложные: из-за периодической затопляемости территории во время паводков, высокого стояния грунтовых вод, заболачивания. |

**Подземные воды**

 В хозпитьевом водоснабжении района используются четыре водоносных горизонта, но основными являются упинский и окский водоносные горизонты приуроченные к известняковым толщам нижнего карбона. Тульский и четвертичный водоносные горизонты приурочены к песчаным отложениям, оборудование таких скважин более трудоемкая и сложная работа не всегда дающая положительные результаты, поэтому эти горизонты реже используются для организации водоснабжения из них. Все подземные воды относятся к гидрокарбонатно- кальциевидному типу с повышенным содержанием железа. Воды окского водоносного горизонта умеренно жесткие 4,32- 6,7 млг.экв./л. Содержание железа изменяется от полного его отсутствия до 3,67 млг/л, преобладают содержания до 1,5 млг/л. Удельный дебит сильно варьирует от 0,4 м3/ч до 14,4 м3/ч.

 Упинский водоносный горизонт. Воды данного горизонта умеренно жесткие и жесткие с общей жесткостью от 4,52 млг.экв/л до 11,3 млг.экв/л преобладают показатели 5-7 млг.экв/л. Содержание железа изменяется от 0,25 млг/л до 5 млг/л. ПДК по железу составляет 0,3 млг/л. Удельный дебит отдельных скважин сильно изменчив от 0,09 м3/ч до 43 м3/ч.

 На тульский и четвертичный водоносные горизонты пробурено восемь скважин данные по ним схожи с показателями окского водоносного горизонта. Все подземные воды требуют очистки от железа.

 Удельный дебит артезианских скважин зависит не только от водообильности горизонта, но и от конструкции скважины.

 В дальнейшем основными водоносными горизонтами для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий будут окский и упинский водоносные горизонты.

 Участки, разрабатываемые на основании лицензий на право пользования недрами и конкретных недропользователей:

1. с. Барятино 1 скважина - ЗАО «Родник» получил лицензию и эксплуатирует скважину для производства спиртосодержащей продукции в дер. Сельцо;

2. с. Барятино 4 скважины - ООО «Калужский областной водоканал»;

3. дер. Шемелинки 1 скважина - для населения;

4. дер. Студеное 1 скважина - ООО «Серафимово-Агро» для населения;

5. дер. Филиппково 1 скважина для населения; 1 для сельхозпроизводства ООО «Зелёные линии – Калуга»;

6. дер. Добрая 1 скважины - 1 для населения;

7. дер. Крисаново-Пятница 1 скважина - СХА «Неручь» для сельхозпроизводства; 1 для населения;

8. дер. Перенежье 1 скважина - для населения;

9. дер. Каменка 1 скважина для населения;

10. дер. Дегонка 1 скважина - для населения;

11. дер. Харинка 1 скважина - СХА «Дегна» для сельхозпроизводства;

12. дер. Шершнево 1 скважины - для населения;

13. дер. Чумазово 1 скважина – НПРС «Община Китеж» для населения.

14. дер. Камкино 1 скважина для населения;

15. с.Милотичи 1 скважина для населения;

16. п.Мирный 1 скважина для населения; 1 для сельхозпроизводства ООО «Зелёные линии – Калуга»;

17. дер.Цветовка 1 скважина для населения;

18. дер.Зайцева Гора 1 скважина для населения;

19. дер.Плетни 1 скважина для населения;

20. с.Мосур 1 скважина для населения;

21. дер.Бычки 1 скважина для населения;

22. дер.Отъезжее 1 скважина для населения;

23. дер.Асмолово 1 скважина для населения; 1 для сельхозпроизводства ООО «Зелёные линии – Калуга»;

24. с.Сильковичи 1 скважина для населения

25. ж.д.ст.Занозная 1 скважина для населения

 Скважины, эксплуатируемые без наличия лицензии на право пользования недрами и эксплуатирующие их организации на территории отсутствуют, так же как и бесхозные скважины, подлежащие ликвидации.

**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.

По территории Барятинского района протекает более десяти рек и ручьев, самыми крупными из них являются р. Неручь и р. Ужать.

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

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Название****реки** | **Общая длина реки, км** | **Граница участка реки на местности** | **Ширина водоохранной зоны, м** | **Ширина прибрежной защитной полосы, м** | **Ширина береговой полосы, м** |
| 1 | Каменка | 10 | -исток-устье | 100 | 50 | 20 |
| 2 | Медведка | 18 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 3 | Перекша | 50 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 4 | Свотица | 34 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 5 | Ужаток | 28 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 6 | Усса | 20 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 7 | Ямная | 13 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 8 | Белорагачка | 11 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 9 | Волока | 21 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 10 | Дегна | 36 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 11 | Неручь | 67 | -исток-радиус-от истока до устья | 50200 | 5050 | 2020 |
| 12 | Ракитня | 25 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 13 | Теплая | 11 | -исток-радиус-от истока до устья | 50100 | 5050 | 2020 |
| 14 | Ужать | 56 | -исток-радиус-от истока до устья | 50200 | 5050 | 2020 |

**Лесные ресурсы**

 Важнейшая проблема современности – научно обоснованное регулирование взаимоотношений общества с природой.

 Человечество использует для своих нужд более 5% продуктов глобального фотосинтеза, в том числе 80-90% годичного прироста древесины в лесах планеты.

 Антропогенное преобразование девственных ландшафтов суши достигает 80-85% ее поверхности.

Накопление в атмосфере углекислого газа в результате техногенных процесов идет куда более интенсивно, чем его поглащение в процессе жизнедеятельности растительности.

 Леса оказывают огромное влияние на экологическое состояние природных комплексов, выполняя такие биоэкологические функции, как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и поглощение углерода, влияние на формирование климата и предотвращение загрязнения воздушного бассейна. Калужская область находится в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В Барятинском районе леса занимают 20% всей территории и расположены в основном в западной части его. По геоботаническому районированию Барятинский район относится к подзоне широколиственных лесов. Все леса отнесены к защитным лесам и эксплуатационным, что определяет их средозащитное, санитарно-гигиеническое и рекреационное назначение. Лесные ресурсы отнесены к разряду экологических, промышленная заготовка леса запрещается. Основными задачами Спас-Деменского лесничества и Мещовского лесничества является сохранение экологического потенциала и биологического разнообразия лесов, воспроизводство лесов, поддержание состава и структуры лесного фонда. Для этих целей проводятся лесовосстановительные работы, рубки ухода, все виды ландшафтных и санитарных рубок в лесопарковой зоне. Древесина, полученная от всех видов рубок, может поступать на местные деревообрабатывающие предприятия.

 ***Лесные угодья Барятинского района могут использоваться:***

- для побочного лесопользования: сенокошения, пастьбы скота, размещения ульев и пасек, заготовки древесных соков, заготовки и сбора дикорастущих плодов, ягод, грибов, лекарственных растений и технического сырья и др.;

- для заготовки второстепенных лесных ресурсов (пней, еловых и сосновых лап, новогодних елок и др.);

- в охотничьих, научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристских и спортивных целях.

***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. По результатам проведённого в 2013 году комплексного экологического обследования природных объектов и комплексов, расположенных на территории Барятинского района, правовой статус особо охраняемой природной территории регионального значения планируется также придать заселённым участкам в пойме реки Лужа, являющимся цеными местами обитания (произрастания) большого количества редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, в том числе занесённых в Красную книгу Калужской области.

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

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование особо охраняемой природной территории (памятника природы)/****профиль** | **Площадь, га** | **Площадь (размер) охранной зоны, га (м)** | **Местоположение** | **Правоустанавливающий документ** |
| 1 | Озеро «Бездон»Гидрологтческий | 36 | -50 | Калужская область, Барятинский район, вблизи дер. Зайцева Гора | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185), постановление Правительства Калужской области от 14.07.2015 № 379 "Об особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Озеро "Бездон" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 23.12.2019 № 833) |
| 2 | Низинное болото «Шатинский мох» Гидрологтческий | 2513 | 50 | Калужская область, Барятинский район, вблизи дер. Зайцева Гора |  |
| 3 | Парк д. МилотичиПриродно-исторический | 26 | (50) | Калужская область, Барятинский район, с. Милотичи | 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 12.05.2017 № 283 "О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения - памятника природы "Парк д. Милотичи" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 14.04.2020 № 301) |
| 4 | Парк д. Котово |  |  | Калужская область, Барятинский район, дер. Котово | 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) |
| 5 | "Милятинское водохранилище" |  |  | Калужская область, Барятинский район, с. Милятино | Постановление Правительства Калужской области от 11.04.2017 № 202 "Об объявлении Милятинского водохранилища особо охраняемой природной территорией регионального значения - памятником природы" (в ред. постановления Правительства Калужской области от 01.09.2020 № 679) |
| 6 | Парк усадьбы в с. Сильковичи |  |  | Калужская область, Барятинский район, с. Сильковичи | Приказ министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 11.05.2021 № 463-21 "Об объявлении парка усадьбы в с. Сильковичи особо охраняемой природной территорией регионального значения - памятником природы" |

**Характеристика ООПТ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование ООПТ** | **«Озеро «Бездон»** |
| Категория ООПТ |  Памятник природы |
| Значение ООПТ |  Региональный |
| Дата создания ООПТ |  22.04.1991 |
| Цель создания ООПТ |  Сохранение самого крупного озера ледникового происхождения в Калужской области |
| Правоустанавливающие документы об организации ООПТ |  Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 14.07.2015 № 379 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Озеро «Бездон» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 23.12.2019 № 833) |
| Ведомственная принадлежность |  Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
| Местонахождение ООПТ |  Калужская область, Барятинский район, вблизи дер. Зайцева Гора |
| Общая площадь ООПТ |  36 га |
| Краткое описание ООПТ |  Озеро «Бездон» - одно из самых живописных и интересных озер не только Калужской области, но и всей Европейской части Центральной России. Из него берет начало один из ручьев в истоках реки Большая Ворона. Длина озера составляет более 850 м, ширина – 450 м, площадь водного зеркала – 36 га. Максимальная глубина колеблется от 22 до 64 м, преобладающая глубина составляет примерно 9-10 м.  Котловина озера находится на заболоченной озерно-ледниковой равнине абсолютной высотой около 220 м. Окружающее водоем валообразное поднятие делает его сходным с метеоритным кратером, поэтому он отнесен к достаточно редкому типу озер с астроблемовидными котловинами.  Дно озера – неровное. Глубины резко нарастают прямо от берега, только на отметках 2-4 м от поверхности может располагаться подводная терраса. В целом дно котловины погружается с севера на юг. На дне выделяются две впадины. Одна, глубиной 19,2 м, расположена в северной половине, другая – в южной половине, которая, в свою очередь, также делится на две впадины с глубинами 30 и 31 м.  Высота вала над озером достигает 7,5 м на западном берегу и 10 м на восточном, ширина 200-250 м, а общая глубина котловины от гребня вала до дна озера превышает 40 м. Гребень вала находится на расстоянии 70-80 м от современной береговой линии. Почти на всем протяжении вокруг водоема прослеживается неширокая озерная терраса высотой около 2 м. Южная, более глубокая часть озера обрамлена более высоким и четко выраженным валом, тогда как на севере вал сильно снижается, почти до 2 м, и практически сливается с террасой и заболоченной равниной. Растительность берегов водоема представлена преимущественно широколиственными лесами, в основном липняками с мощным подлеском из крушины, черемухи и орешника, в которых произрастают виды, характерные для участков широколиственных лесов: бор развесистый, купена многоцветковая, звездчатка жестколистная, медуница неясная, подмаренник душистый, а также растения, известные в области значительно южнее – подмаренник промежуточный и чина черная. На севере озера вокруг системы мелиоративных канав находится черноольшаник. По берегу отмечены относительно редкие телиптерис болотный и осока прямоколосая. Образуют заросли тростник обыкновенный и камыш озерный. В воде доминируют рдесты – плавающий и блестящий, а также кубышка желтая и роголистник темно-зеленый |
| Суммарные сведения о биологическом разнообразии ООПТ |  В озере «Бездон» и на его берегах выявлено 5 видов мхов, 208 видов сосудистых растений, 24 вида беспозвоночных, 16 видов рыб, 9 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 63 вида птиц и 31 вид млекопитающих |
| Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира |  В водоеме и его окрестностях обитают (произрастают) рдест длиннейший, тростянка овсяницевидная, лютик длиннолистный, окопник лекарственный, гагара чернозобая, поганка черношейная, журавль серый, крачка речная и камышевка дроздовидная, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области  |
| Наличие в границах ООПТ историко-культурных объектов |  Отсутствуют |
| Современное состояние ООПТ |  Озеро «Бездон» является уникальным природным объектом, одним из ключевых в данной части региона мест остановки на пролете и гнездования водоплавающих и околоводных птиц, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, и представляет исключительную ценность для сохранения биоразнообразия региона. Оно очень живописно и привлекает большое количество посетителей, которым ООО Охотничье-рыболовное хозяйство «Зайцева Гора» предоставляет различные услуги в сфере рекреации, охоты и любительского рыболовства. Для них построены гостинично-ресторанный комплекс и дома для отдыха, рыболовная база, лодочная станция и другие объекты туристской инфраструктуры, что существенно повышает рекреационный статус озера «Бездон» и выводит его на федеральный уровень туристических объектов России |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование ООПТ** | **«Низинное болото «Шатинский мох»** |
| Категория ООПТ |  Памятник природы |
| Значение ООПТ |  Региональный |
| Дата создания ООПТ |  22.04.1991 |
| Цель создания ООПТ |  Сохранение крупного болотного массива, являющегося ценным местом обитания (произрастания) большого количества разнообразных представителей флоры и фауны |
| Правоустанавливающие документы об организации ООПТ |  Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 28.11.2014 № 705 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Низинное болото «Шатинский мох» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 01.09.2020 № 681) |
| Ведомственная принадлежность |  Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
| Местонахождение ООПТ |  Калужская область, Барятинский район, вблизи дер. Зайцева Гора |
| Общая площадь ООПТ |  2513 га |
| Краткое описание ООПТ |  Болото «Шатинский мох» является крупнейшим образцом гляциодепрессии в регионе и единственным обширным болотом, относимым к низинному и местами переходному типу. Оно расположено на плоской озерно-болотной равнине микулинско-валдайского времени. Рельеф территории в верхней части сложен торфами и сапропелем, которые подстилают тонкопесчаные суглинки и озерно-болотные глины, а в основаниях четвертичных отложений залегают моренные суглинки. Практически по всей территории болото «Шатинский мох» покрыто зарослями ивняка разной плотности и труднопроходимо. Открытые участки, существовавшие в 1900-х и 1960-х годах, в настоящее время не обнаружены. Возможно, они сохранились в центральной части болотного массива. Болото трансформировано мелиорационными работами. По нему проложена сеть канав – к основной магистральной канаве, пересекающей массив, подходят канавы второго порядка, параллельными линиями охватывающие весь природный комплекс. Некоторые из них подверглись заилению или закрытию плотинами бобров. В северо-западной части болотного массива отмечены сравнительно свежие канавы со сплошными зарослями крапивы, чередующимися с полосами ивняка. В северной части «Шатино болото» покрыто преимущественно ивовыми зарослями разной плотности (в основном ивой пепельной и ивой пятитычинковой, реже – ивой козьей, ивой чернеющей, ивой ушастой и ивой трехтычинковой). Местами встречаются мокрые участки, где доминируют хвощ топяной, телиптерис болотный, тростник южный и вейник седеющий. Приблизительно в 1-2 км от края встречен разреженный березняк на высоких кочках политриховых мхов и невысокие ивы. В северо-восточной части природный комплекс опоясывают труднопроходимые заросли из свидины белой. На окраине южной части болота (с запада) заросли ив чередуются с заболоченными полянами, где отмечены разнообразные травянистые растения, и местами – с участками ольхи черной, глубже к центру болота – между ивами сплошные заросли тростника южного. В южной части заболоченные луга сменяются разреженными ивами, местами – также со сплошными зарослями тростника. Большая часть территории мокрая, покрыта гипновыми мхами или водой. Сфагновые мхи практически отсутствуют. Между магистральной канавой и насыпью лесной дороги болото представляет собой черноольшаник с крапивой, а у самой канавы отмечен болиголов пятнистый. От дороги, идущей вглубь «Шатина болота», при въезде в лес отходят боковые каналы, в некоторых местах обводненные и полностью заросшие роголистником светло-зеленым или сплавиной с хвощами – приречным и болотным, тростником обыкновенным, местами – таволгой вязолистной. В самой магистральной канаве поверхность покрыта ряской малой. Далее дорога поднимается на холм, и вдоль ее насыпи образовались придорожные кюветы с чистой водой и довольно разнообразной флорой для этого типа водоема. Местами здесь доминируют осока вздутая и тростник обыкновенный, много осоки черной и осоки двухтычинковой. Примечательны находки на территории природного комплекса болотных видов, приуроченных к сплавинам и топким труднопроходимым болотам: щитовника гребенчатого, телиптериса болотного, осоки сближенной, хвостника обыкновенного. В обводненных участках ивняка местами отмечены водные виды – ежеголовник малый и рдест плавающий, которые свидетельствуют о том, что они не пересыхают и имеют постоянный уровень воды около 50 см. На сырых лугах в южной части массива встречен тайник яйцевидный, а в черноольшанике найдена звездчатка длиннолистная. На сырых полянах преимущественно в южной части болота и местами по его окраинам в северной и западной частях растут в большом числе лекарственные виды: горец змеиный, сабельник болотный, крушина ломкая, вахта трехлистная, синюха голубая, зюзник европейский, калина обыкновенная, валериана аптечная |
| Суммарные сведения о биологическом разнообразии ООПТ |  На болоте «Шатинский мох» выявлено 33 вида мхов, 145 видов сосудистых растений, 6 видов беспозвоночных, 6 видов рыб, 5 видов земноводных, 5 видов пресмыкающихся, 37 видов птиц и 25 видов млекопитающих |
| Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира |  На территории болотного массива обитают (произрастают) лютик длиннолистный, мытник болотный, мытник скипетровидный, пузырчатка малая, каллиергон гигантский, гелодиум Бландова, сатурния малая, толстоголовка морфей, шашечница большая, коконопряд пушистый, гадюка обыкновенная, куропатка белая, журавль серый и нетопырь Натузиуса, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области  |
| Наличие в границах ООПТ историко-культурных объектов |  Отсутствуют |
| Современное состояние ООПТ |  Низинное болото «Шатинский мох» представляет ценность, прежде всего, как место обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира. Однако оно существенно трансформировано мелиорационными работами, что привело к нарушению гидрологического режима природного комплекса и уменьшению (исчезновению) открытых участков (линз) болота. В настоящее время происходит его постепенное восстановление |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование ООПТ** | **«Парк д. Милотичи»** |
| Категория ООПТ |  Памятник природы |
| Значение ООПТ |  Региональный |
| Дата создания ООПТ |  22.07.1991 |
| Цель создания ООПТ |  Сохранение старинного усадебного парка, имеющего большое экологическое, историческое и эстетическое значение для жителей Барятинского района |
| Правоустанавливающие документы об организации ООПТ |  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 12.05.2017 № 283 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Парк д. Милотичи» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 14.04.2020 № 301) |
| Ведомственная принадлежность |  Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
| Местонахождение ООПТ |  Калужская область, Барятинский район, с. Милотичи |
| Общая площадь ООПТ |  26 га |
| Краткое описание ООПТ |  «Парк с. Милотичи» - это старинный усадебный парк династии Засецких. В настоящее время его первоначальная структура хорошо сохранилась. Просматриваются старые липовые аллеи, под которыми практически отсутствует травяной ярус. Есть сохранившиеся внеаллейные участки.  Древостой паркового комплекса образован преимущественно липой сердцевидной, а также кленом остролистным, дубом черешчатым, ясенем обыкновенным и вязом гладким. В подросте доминирует клен остролистный, встречаются липа сердцевидная, ясень обыкновенный, вяз гладкий и рябина обыкновенная. Подлесок практически отсутствует. Отмечены единичные растения лещины обыкновенной, крушины ломкой и жимолости лесной. Среди кустарников встречается бузина красная. Травянистый ярус в основном сложен неморальными видами: снытью обыкновенной, зеленчуком желтым, осокой волосистой, медуницей неясной. Сильно разрастается в нем лугово-лесной вид – бутень ароматный, который местами доминирует. Также в травянистом ярусе участвуют овсяница гигантская, копытень европейский, вербейник монетчатый, земляника мускусная, мятлик дубравный и купырь лесной.  Опушечное высокотравье с участием рудеральных видов сформировалось на участках, испытывавших в недалеком прошлом значительное антропогенное воздействие. Здесь наряду с луговыми видами, такими как ежа сборная, тимофеевка луговая, василек луговой, клевер луговой и другими, присутствуют, а на некоторых участках и доминируют, рудеральные растения: крапива двудомная, пустырник пятилопастный, бодяк щетинистый, лопух паутинистый, полынь обыкновенная. В древостое пойменных ивняков из ивы козьей и ивы ломкой с участием ольхи черной сомкнутость крон составляет около 60%. В травянистом ярусе здесь доминируют крапива двудомная и таволга вязолистная, участвуют сныть обыкновенная и камыш лесной, а на более высоких участках около лесных тропинок встречается бутень ароматный, присутствует хмель.  Береговая и водная растительность типична для зарастающих прудов |
| Суммарные сведения о биологическом разнообразии ООПТ | На территории парка выявлено 137 видов сосудистых растений, 33 вида грибов-макромицетов, 62 вида беспозвоночных, 5 видов земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 23 вида птиц и 12 видов млекопитающих |
| Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира | Отсутствуют |
| Наличие в границах ООПТ историко-культурных объектов |  Впервые Милотичи упоминаются в разрядной книге в 1594 году. Именно в это время Засецкий, владевший селом, был избран старостой в г. Мещовске. Дальнейшее развитие села связано с именем Анны Сергеевны Аргамаковой. В исторических документах так описываются ее владения: «В селе есть церковь Параскевы Нареченная Пятницы. Дом господский деревянный, при доме сад регулярный, плодовитый, земля иловатая, хлеб и покосы средственны, лес строевой и дровяной, крестьяне на оброке». Непродолжительное время владел Милотичами поручик Платон Иванович Паншин. Он заложил имение в Московском опекунском совете для покрытия своих долгов. Во время очередных торгов в Москве усадьбу приобрел коллежский советник Андрей Дмитриевич Засецкий. Династия Засецких владела землями и крестьянами Калужской и Курской губерний. У Дмитрия Андреевича были владения в соседнем Жиздринском уезде – Лосиное, Буда, Нагорное (современный Кировский район). Крестьянами были выстроены дворы для содержания скота, каретная, посажен большой фруктовый сад, парк английского типа, вырыты три больших искусственных водоема, так называемые Верхнее, Среднее и Нижнее озера. На Нижнем озере был небольшой островок с беседкой, названный в народе «островом любви». Между озерами был прорыт канал, и на нем построены шлюзы, вода через которые перетекала из одного озера в другое. По парку были проложены дорожки |
| Современное состояние ООПТ |  «Парк д. Милотичи» имеет большую культурно-историческую и рекреационную значимость и, безусловно, может являться эталоном рекреационного использования территорий бывших усадеб в Барятинском районе. При этом его территория подвержена сильному антропогенному воздействию, а состояние природных объектов и комплексов в его границах оценивается как неудовлетворительное, но не критичное. Но при своевременном и качественном проведении санитарно-оздоровительных и восстановительных мероприятий эстетическую, культурную и рекреационную ценность паркового комплекса можно существенно повысить |

**«Парк д. Котово»** - это остатки старинного усадебного парка. Сельская усадьба на дворцовых землях с. Котово была заложена в начале XIX века в излучине реки Свотица на ее пологом правом берегу. Внутреннее пространство имения разделялось липовыми аллеями и линейными посадками лип и берез на семь функциональных площадок. При его устройстве использовались приемы регулярной и ландшафтной планировки, но классического парка в усадьбе не было.

В настоящее время растительность паркового комплекса представлена липовыми аллеями, фрагментами широколиственных лесов, преимущественно липовых, фрагментами мелколиственных лесов, преимущественно березняков на месте старых березовых аллей, пойменными черноольшаниками с примесью ивняков, рудеральной растительностью полей (залежи), окраин дорог, опушечным высокотравьем, мезофитными плакорными, склоновыми и пойменными лугами и гигрофитными лугами поймы реки Свотица, ее берегов и мочажин на мезофитных лугах.

«Парк д. Котово» имеет научную значимость, как пример восстановительных сукцессий после прекращения прямого антропогенного воздействия, с участием хорошо сохранившихся участков липовых аллей.

**«Милятинское водохранилище»** расположено на реке Большая Ворона – притоке реки Угра. Площадь водного зеркала составляет 458 га., полный объем водного объекта – 7580 тыс. куб. м. Наибольшая глубина водохранилища – 5 м, преобладающая – 1,7 м.

Берега водохранилища сильно заболочены. Местами отмечено зарастание сплавинного типа, значительное только в заливах. Прибрежно-водная растительность водного объекта представлена преимущественно хвощом речным, рогозом широколистным, манником большим, тростником южным, касатиком (ирисом) ложноаирным, осоками острой и вздутой, которые местами образуют достаточно обширные заросли, тем самым затрудняя подход к водоему. В воде отмечены элодея канадская, кувшинка чистобелая, рдесты плавающий, пронзеннолистный и сплюснутый, роголистник темно-зеленый, водокрас обыкновенный и телорез алоевидный.

Водохранилище является одним из ключевых водно-болотных угодий в северо-западной части Калужской области. Большое по площади водное зеркало, преобладание мелководных участков, сложная и разнообразная береговая линия создают благоприятные условия для размножения, линьки и отдыха во время миграций преимущественно водоплавающих и околоводных птиц. Неполный перечень зарегистрированных здесь птиц насчитывает 20 видов, из которых 4 (широконоска, скопа, черношейная поганка и дроздовидная камышевка) – занесены в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование ООПТ** | **«Парк усадьбы в с. Сильковичи»** |
| Категория ООПТ |  Памятник природы |
| Значение ООПТ |  Региональный |
| Дата создания ООПТ |  11.05.2021 |
| Цель создания ООПТ |  Сохранение старинного усадебного парка известного промышленника А.А. Гончарова |
| Правоустанавливающие документы об организации ООПТ |  Приказ министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 11.05.2021 № 463-21 «Об объявлении парка усадьбы в с. Сильковичи особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы» |
| Ведомственная принадлежность |  Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области |
| Местонахождение ООПТ |  Калужская область, Барятинский район, с. Сильковичи |
| Общая площадь ООПТ |  71565 кв. м |
| Краткое описание ООПТ |  «Парк усадьбы в с. Сильковичи» представляет собой регулярный липовый парк, сохранившийся от усадьбы, основанной в конце XVIII века известным промышленником А.А. Гончаровым. Он имеет жесткую симметричную разбивку с осью, которая служит одновременно осью всего усадебного ансамбля. Парк образован липовыми аллеями характерной для XVIII века 8-метровой ширины. Центральная аллея, проложенная по его оси, еще две продольные по ее сторонам, шесть поперечных и шесть косых, проложенных под углом 450, формируют повторяющийся три раза планировочный рисунок, в котором крестообразная схема как бы наложена на конвертную.  В настоящее время в парке сохранилось боле 170 старых лип, возраст многих из которых превышает 200 лет. Также в нем присутствуют единичные деревья тополя серебристого, тополя канадского, клена ясенелистного и других интродуцированных деревьев. В травяном покрове отмечены кострец безостый, вейник наземный, пырей ползучий, мятлик дубравный, звездчатка злаковая, чистотел большой, репешок обыкновенный, герань лесная, зверобой пятнистый, дудник лесной, бутень ароматный, живучка ползучая и другие виды растений |
| Суммарные сведения о биологическом разнообразии ООПТ |  На территории парка выявлено 165 видов сосудистых растений, 23 вида грибов-макромицетов, 52 вида беспозвоночных, 5 видов земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 41 вид птиц и 23 вида млекопитающих |
| Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира |  Отсутствуют |
| Наличие в границах ООПТ историко-культурных объектов |  «Парк усадьбы в с. Сильковичи» является частью выявленного объекта культурного наследия «Сельская усадьба (хозпостройки, жилые дома)», XIX в. («Усадьба Гончаровых: парк, здание конюшни, здание каретной, амбар, здание почты», вт. пол. 1770-х – нач. 1780-х гг., кон. XIX в.). Усадьба в селе Сильковичи была основана А.А. Гончаровым в 1770-е годы. За XIX век и начало XX века она сменила многих владельцев. Настоящий расцвет Силькович приходится на вторую половину XVIII века и связан он с именем известного промышленника Афанасия Абрамовича Гончарова. Ведь именно ему в 20-х годах XVIII века царь Петр I подарил это село. В 1773 году в Сильковичах была построена новая каменная Покровская церковь. При церкви находилась часовня, обнесенная кирпичным забором. Чуть позднее в селе можно было увидеть красивый господский дом, каретную, конюшню. Завершались работы по закладке парка, сада. До начала 20-х годов XIX века имение оставалось в роду Гончаровых, последняя из них – полковница Акулина Павловна Гончарова. В 1830 году имение покупает коллежский регистратор Василий Семенович Каныпин. В 1854-1856 годах он избирается в уездные предводители дворянства. С именем Надежды Александровны Барятинской связано возведение в Сильковичах здания почты, склада, двух водяных мельниц. 1905 год стал годом частых перемен во владении поместьем. Вначале его покупает прибалтийский немец Вимберг, но почти сразу же продает Воронцу и Меньшову. А в конце года Сильковичи уже находятся в совместном владении С.А. Делсаля и Е.Ф. Миллера. Последним хозяином Силькович и окрестностей был Вимберг |
| Современное состояние ООПТ |  «Парк усадьбы в с. Сильковичи» является хорошо сохранившимся образцом регулярного парка эпохи классицизма и частью крупного усадебного ансамбля конца XVIII века. Его современное состояние в целом оценивается как удовлетворительное. Однако многие старые деревья в парке имеют различные наружные пороки, в том числе повреждения стволовыми вредителями и грибами. Часть старых деревьев выпала, и вместо них произведена посадка новых лип |

**Историко-культурные рекреационные ресурсы**

Историко – культурное наследие Барятинского района сложилось на основе исторической системы расселения, включающей населенные пуекты и поселения по берегам рек, вдоль исторических трактов, оборонительные сооружения – монастыри, кремли, крепости и включает в себя 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.

|  |
| --- |
| Барятинский район в плане археологических исследований практически не исследован. В XVIII в. эти земли сначала находятся в составе Серпейского уезда, а затем Мосальского Калужской губернии. На территории района частично сохранились некоторые дворянские усадьбы и их садово- парковые ансамбли.В с. Конецполье в конце XVIII в. существует усадьба сенатора Л.И. Камынина, в начале XIX в. она принадлежит бригадиру В.Ф. Сабурову, который заново отстраивает всю усадьбу. От построек того времени к настоящему сохранились: два флигеля, руины конюшни, парки регулярный и пейзажный. В конце XIX в. в этой усадьбе у бабушки С.В. Веселовской провел детские годы выдающийся ученый генетик Н.В. Тимофеев- Ресовский.В населенном пункте Котово сохранились остатки парков середины XIX в. усадьбы поручены Т.Г. Окуньковой.В селе Милотичи сохранился пейзажный парк конец XVIII в. устроенного капитаншей А.С. Аргамаковой (урожденной княгиней Голициной).В селе Милятино в конце XVIII в. была основана сельская усадьба помещиков М.Я. Масловым, затем она перешла к Ф.М. Гусятникову, который заложил в имении хрустальный завод. С 1791 года усадьба и завод принадлежат роду графов Орловых. К настоящему времени сохранились руины церкви Никольской 1782 год.В селе Сильковичи в 1770- е годы была основана А.А. Гончаровым усадьба. За XIXв. и начало XXв. Усадьба сменила многих владельцев. К настоящему времени от усадьбы сохранились конюшня и каретный сарай. Довольно хорошо сохранился регулярный липовый парк времен основания усадьбы.В селе Чумазово от усадьбы Д.И. Львова конец XVIII в. к настоящему времени сохранились фрагменты парка.К югу от районного центра Барятино на территории бывшего населенного пункта Барятино сохранились остатки усадьбы конец XVIII в. **ПЕРЕЧЕНЬ****объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории МР "Барятинский район"**Таблица 5 |
| **№** | **Наименование объекта** | **Датировка объекта** | **Местонахождение объекта** | **Документ о постановке на государственную охрану** |
|  | **Объекты культурного наследия федерального значения** |
| 1 | Братская могила воинов, погибших при обороне высоты 275,6 "Зайцева гора" в октябре-ноябре 1941 г. | 1941 | Барятинский район, Зайцева гора | ПРИКАЗот 29 апреля 2019 г. N 94ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГРАНИЦ И РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ территории объекта культурного наследия федерального значения "Братская могила воинов, погибших при обороне высоты 275,6 "Зайцева гора" в октябре - ноябре 1941 г.", расположенного по адресу: Калужская область, Барятинский район, Зайцева гора |
|  |  |  |  |  |

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.

**ОПИСАНИЕ**

**ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО**

**ЗНАЧЕНИЯ "БРАТСКАЯ МОГИЛА ВОИНОВ, ПОГИБШИХ ПРИ ОБОРОНЕ**

**ВЫСОТЫ 275,6 "ЗАЙЦЕВА ГОРА" В ОКТЯБРЕ - НОЯБРЕ 1941 Г.",**

**РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, БАРЯТИНСКИЙ**

**РАЙОН, ЗАЙЦЕВА ГОРА**

Исходная точка 1 на границах территории объекта культурного наследия расположена на западе.

Северо-западная граница. От точки 1 50,01 м вдоль грунтовой дороги в северо-восточном направлении до точки 2.

Северо-восточная граница. От точки 2 38,52 м вдоль в юго-восточном направлении до точки 4.

Юго-восточная граница. От точки 3 50 м вдоль Варшавского шоссе в юго-западном направлении до точки 4.

Юго-западная граница. От точки 4 38,99 м вдоль земельного участка с КN 40:02:011900:34 в северо-западном направлении до точки 1.

**Координаты характерных точек (МСК) границы территории**

**объекта культурного наследия федерального значения "Братская**

**могила воинов, погибших при обороне высоты 275,6 "Зайцева**

**гора" в октябре - ноябре 1941 г.", расположенного по адресу:**

**Калужская область, Барятинский район, Зайцева гора**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N точек | X | Y | Дирекционный угол | Длина линии, м |
| Площадь - 1938 кв. м |
| 1 | 428644.93 | 1182944.65 | 61.49285 | 50,01 |
| 2 | 428668.80 | 1182988.60 | 150.63333 | 38,52 |
| 3 | 428635.23 | 1183007.49 | 240.94873 | 50,00 |
| 4 | 428610.95 | 1182963.78 | 330.62144 | 38,99 |

**Карта-схема границ территории объекта культурного наследия**

**федерального значения "Братская могила воинов, погибших**

**при обороне высоты 275,6 "Зайцева гора" в октябре - ноябре**

**1941 г.", расположенного по адресу: Калужская область,**

**Барятинский район, Зайцева гора**



**РЕЖИМ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "БРАТСКАЯ МОГИЛА ВОИНОВ, ПОГИБШИХ**

**ПРИ ОБОРОНЕ ВЫСОТЫ 275,6 "ЗАЙЦЕВА ГОРА" В ОКТЯБРЕ - НОЯБРЕ**

**1941 Г.", РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,**

**БАРЯТИНСКИЙ РАЙОН, ЗАЙЦЕВА ГОРА**

1. Территория объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, относится к землям историко-культурного назначения.

2. На территории объекта культурного наследия разрешаются:

2.1. Реставрация, консервация, ремонт объекта культурного наследия;

2.2. Консервация и музеефикация объектов культурного наследия, объектов археологического наследия, а также культурного слоя на основании комплексных научно-исследовательских работ;

2.3. Ремонт, реконструкция существующих дорог и проездов;

2.4. Ремонт, реконструкция существующих инженерных сетей (коммуникаций) с последующей их прокладкой в подземные, с рекультивацией и благоустройством нарушенных земель;

2.5. Работы по сохранению и восстановлению элементов планировочной структуры территории объекта;

2.6. Благоустройство территории с применением традиционных материалов (дерево, камень, кирпич), металлических изделий и элементов, изготовленных с применением ковки и литья;

2.7. Проведение работ по восстановлению планировочной структуры, утраченных сооружений и зеленых насаждений;

2.8. Устройство современных сходов и ступеней, пандусов, подпорных стенок, откосов и ограждений для проведения работ по сохранению объектов культурного наследия;

2.9. Проведение земляных и строительных работ при условии получения разрешения органа охраны объектов культурного наследия о возможности проведения работ в случае, если данные работы являются работами по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

3. На территории объекта культурного наследия запрещаются:

3.1. Строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника объектов капитального строительства;

3.2. Проведение земляных, строительных и иных работ, не являющихся работами по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной и природной среды объекта культурного наследия;

3.3. Градостроительная, хозяйственная и иная деятельность, создающая угрозу повреждения, разрушения или уничтожения объектов культурного наследия;

3.4. Самовольная вырубка растительности, уничтожение травяного покрова;

3.5. Прокладка наземных и воздушных инженерных сетей (коммуникаций);

3.6. Установка на фасадах, крышах объектов культурного наследия кондиционеров, телеантенн, тарелок спутниковой связи и рекламных конструкций;

3.7. Размещение любых рекламных конструкций;

3.8. Создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектами культурного наследия.

Таблица 6

|  |
| --- |
| **ПЕРЕЧЕНЬ объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), располженных на территории МР "Барятинский район"** |
| Наименование объекта культурного наследия (с указанием адреса местонахождения) в соответствии с актом органа госудаственной власти о постановке на государственную охрану | Датировка, автор | Местонахождение объекта культурного наследия | Документ о постановке на государственную охрану |
| **Выявленные объекты культурного наследия** |
| Памятное место, связанное с жизнью декабриста М.Ф. Орлова |   | с. Милятино (с. Орловка - фактическое расположение усадьбы не сохранившейся) | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Усадьба Гончаровых: парк, здание конюшни, здание каретной, амбар, здание почты,  | вт.пол.1770х гг-нач.1780х гг., кон.XIXв. | с. Сильковичи | Приказ НПЦ по охране памятников от 18.01.1994г. №2-с |
| Церковь Николая Чудотворца с колокольней | к.XIX в. | с. Милятино | Приказ НПЦ по охране памятников от 18.01.1994г. №2-с |
| Братская могила |   | с. Милотичи | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Мосур | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Труфаново | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Конецполье | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | п. Барятино | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Бахмутово | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Бельно-Крюково | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Отъезжее Асмоловского с/с | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Асмолово Асмоловского с/с | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Чумазово | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |
| Братская могила |   | д. Некрасово | Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76 |

Экологическая ситуация

Критерием оценки экологического равновесия является способность территории выдержать совокупную нагрузку существующих и вновь привнесенных отраслей, а также, урбанизации без ущерба для развития социально-экономических и социально-экологических процессов. Полное экологическое равновесие применительно к средней полосе России обеспечивается на территориях с плотностью населения не более 60 чел./кв. км и площадью лесов, занимающих не менее 30% территории. Можно считать, что на территории Барятинского района установилось условное экологическое равновесие.

Воздействия производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду, а главное, на здоровье ее населения, складываются в основном из загрязнений воздушной и водной среды, а также почв.

В целом по району экологическая ситуация оценивается как удовлетворительная. Однако в последние годы прослеживается тенденция ухудшения состояния отдельных компонентов природной среды, прежде всего почв и качества поверхностных и подземных вод.

Санитарно-гигиенические условия района (состояние воздушного бассейна, почвенно-растительного покрова, качества воды и т.д.) неоднородны и имеют различную степень благоприятности для народнохозяйственного освоения.

По метеоусловиям территория района относится к зоне умеренного потенциала загрязнения воздуха, которая характеризуется повторяемостью приземных инверсий до 40-60% при их мощности зимой от 0,6 до 0,8км, а летом не более 0,4 км. Таким образом, создаются равновероятные условия, как для рассеивания примесей, так и для их накопления.

В сельской местности источниками загрязнения окружающей среды являются выбросы вредных веществ от молочно-товарных ферм, ферм КРС, свиноферм при условии несвоевременного навозоудаления.

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 Барятинском 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 Барятинского 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.

Водные источники

Загрязнение поверхностных вод обусловлено деятельностью предприятий сельскохозяйственного профиля, промышленного и коммунально-жилищного комплекса сельских поселений, выносом загрязняющих веществ с водосборных территорий сельскохозяйственного назначения, трансграничным переносом из сопредельных территорий.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения 1 пояса источников в районе не оборудованы и не ограждены. Границы 2 и 3 поясов не разработаны.

Загрязнение водных объектов вызывает их деградацию, снижается потенциал водоема. Возникают благоприятные условия для возбудителей инфекционных заболеваний. В свою очередь, это ведет к повышению уровня заболеваемости кишечными инфекциями.

Главной целью предложений является определение основных направлений в развитии систем водоотведения на территории района для улучшения среды обитания населения, удовлетворяющей экологическим требованиям и создания комфортных условий местному населению.

Мероприятия по охране поверхностных вод включают в себя:

- установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранение среды обитания объектов животного и растительного мира;

- использование поверхностных и подземных вод в качестве источников водоснабжения без нанесения вреда окружающей природной среде;

- установление зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопровода хозяйственно-питьевого назначения согласно СанПиН 2.1.4.1110;

- разработка мероприятий по защите подземных вод в соответствии с санитарными и экологическими требованиями по охране подземных вод;

- организация мониторинга загрязнения водоемов;

- разработка мероприятий по защите водных источников от загрязнений в рамках разработки генеральных планов сельских поселений.

Определение границ зон санитарной охраны источников водоснабжения и разработка комплекса необходимых организационных, технических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий зависят от вида источников водоснабжения (подземных или поверхностных), проектируемых или используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, от степени их естественной защищенности и возможного микробного или химического загрязнения. Обязанность выполнения санитарных мероприятий возлагается в пределах первого пояса зоны санитарной охраны на органы коммунального хозяйства или владельцев водопроводов за счет средств, предусмотренных на их строительство и эксплуатацию. В пределах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны такие мероприятия выполняют владельцы объектов, оказывающих или могущих оказать отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Вопросы установления водоохранных зон, прибрежных защитных полос и зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения рассмотрены в разделе 2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории.

Жилые, общественно-деловые, смешанные и рекреационные зоны поселений целесообразно размещать выше по течению водотоков и водоемов относительно выпусков всех категорий сточных вод, включая поверхностный сток с территории поселений. Склады минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует располагать на расстоянии не менее 2 км от рыбохозяйственных водоемов. При размещении складов минеральных удобрений и химических средств защиты растений, животноводческих и птицеводческих предприятий должны быть предусмотрены необходимые меры, исключающие попадание указанных веществ, навозных стоков и помета в водоемы.

В декоративных водоемах и замкнутых водоемах, расположенных на территории поселений и используемых для купания, следует предусматривать периодический обмен воды за осенне-летний период в зависимости от площади их зеркала: в декоративных водоемах при площади зеркала до 3 га - два раза, а более 3 га - один раз; в замкнутых водоемах для купания - соответственно четыре и три раза, а при площади более 1 га - два раза. В замкнутых водоемах, расположенных на территории поселений, глубина воды в весенне-летний период должна быть не менее 1,5 м, а в прибрежной зоне, при условии периодического удаления водной растительности - не менее 1 м.

В соответствии с требованиями СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», санитарная охрана подземных вод должна осуществляться при буровых работах; добыче полезных ископаемых открытыми разрезами, карьерами и шахтным способом; орошении и удобрении сельскохозяйственных полей доочищенными сточными водами и их осадками; закачке в глубокие и продуктивные горизонты жидких отходов; организации и эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов, промышленных отходов, хранилищ радиоактивных отходов, шламохранилищ, золоотвалов; прокладке магистральных продуктопроводов; организации и эксплуатации подземных хранилищ газа; осуществлении хозяйственной и иной деятельности в пределах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, лечебных подземных вод и округов санитарной охраны курортов; строительстве гидротехнических сооружений, изменяющих условия питания и разгрузки подземных вод, и прочих видах хозяйственной и иной деятельности, оказывающих влияние на качество подземных вод.

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения при различных видах хозяйственной деятельности должны обеспечивать: водонепроницаемость емкостей для хранения сырья, продуктов производства, отходов промышленных и сельскохозяйственных производств, твердых и жидких бытовых отходов; предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы в водоносные горизонты; герметизацию систем сбора нефти и нефтепродуктов; рекультивацию отработанных карьеров.

 Не допускается:

- захоронение отходов, размещение свалок, кладбищ, скотомогильников и других объектов, являющихся источниками химического, биологического или радиационного загрязнения в области питания и разгрузки подземных вод, используемых или перспективных для использования в питьевых, хозяйственно-бытовых и лечебных целях;

- необоснованное использование подземных вод питьевого качества для иных нужд;

- использование различного рода неэкранированных земляных амбаров, прудов-накопителей, а также карстовых воронок и других углублений для сброса сточных вод и шламов, образующихся в процессе бурения;

- загрязнение подземных вод при добыче полезных ископаемых, проведении работ по водопонижению, при строительстве и эксплуатации дренажных систем на мелиорируемых землях;

- отвод без очистки дренажных вод с полей и ливневых сточных вод с территорий населенных мест в овраги и балки;

- применение, хранение ядохимикатов и удобрений в пределах водосборов грунтовых вод, используемых при нецентрализованном водоснабжении;

- орошение сельскохозяйственных земель сточными водами, если это влияет или может отрицательно влиять на состояние подземных вод.

Почвенный покров

 В Барятинском 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.

В соответствии с данными Комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области (письмо № 1809-21 от 22.07.2021 г.) на территории Барятинского района Калужской области имеются 3 скотомогильника, эксплуатация которых прекращена.

Таблица 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Населённый пункт местонахождения скотомогильника (адрес)** | **Статус** |
| 1 | ООО «Серафимо-Агро» | 1500 м д. Шемеленки | Не действующий |
| 2 | СХА «Неручь» | 1000 м д. Крисаново-Пятница | Не действующий |
| 3 | ООО «Филин-Н-Агро» | 1000 м д. Каменка | Не действующий |

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.

**Общие сведения по санитарно-эпидемиологической обстановке**

В Барятинском районе имеются следующие предприятия, являющиеся основным источником загрязнения окружающей среды.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Класс санитарной вредности** | **Наименование****организации** | **Профиль, отрасль производства или специализация** | **Размеры санитарно-защитной зоны** |
| 1 | Класс 4 | ООО «Зелёные линии» | Складирование и хранение зерна | 100 метров |
| 2 | Класс 4 | ЗАО «Родник» | Производство спиртосодержащей продукции | 300 метров |
| 3 | Класс 5 | МУП «Бытовик» | Оказание бытовых услуг населению | 50 метров |
| 4 | Класс 3 | ООО «БарятиноАгроЛес» | Переработка древесины | 300 метров |

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

***Общая характеристика***

Структуру экономики района образует 98 организаций, из них 9,2 % – промышленные предприятия, 22,5 % – сельскохозяйственные предприятия, 7,1 % – организации торговли, 20,4 % – организации госуправления и соцобеспечения, 8,1 % - образовательные учреждения.

***Промышленность***

В Барятинском муниципальном районе по состоянию 01.01.2020 осуществляют деятельность 1 среднее предприятие промышленного вида деятельности, в т. ч. 1 – по производству и распределению воды.

За 2019 год отгружено промышленной продукции на 300,6 млн. рублей.

На промышленных предприятиях района трудится 92 чел., 97 % к аналогичному периоду прошлого года.

Среднемесячная заработная плата работников крупных и средних предприятий промышленных видов деятельности за 2019 год составила:

- в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизация отходов – 20 289,0 рублей, 116 % к аналогичному периоду прошлого года.

Просроченной задолженности по заработной плате работникам промышленных предприятий по состоянию на 01.04.2020 (по данным Калугастата) не имеется.

По состоянию на 01.01.2020 задолженность предприятий промышленных видов деятельности в бюджет и внебюджетные фонды отсутствовала.

***Сельское хозяйство***

Площадь сельскохозяйственных угодий  муниципального района «Барятинский район» составляет  42,5 тыс. га, из них площадь пашни – 34,0 тыс. га.

За  2019 год  возвращено в оборот  654,3 га земель сельскохозяйственного назначения.

В сельскохозяйственных предприятиях работает около 250 чел., 4 % от численности населения, проживающего в сельской местности.

Среднемесячная заработная плата работников сельскохозяйственного производства в районе за 2019 год  составила  16762 руб., 112 % к прошлому году.

Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий на 01.04.2020 составило 4577 голов, 248 % к аналогичной дате прошлого года, в т.ч. поголовье коров – 2459 голов. За 2019 год  средний надой молока на корову в сельхозорганизациях  составил  8762 кг,  106 % к прошлому году. За январь – март 2020 года средний надой молока на корову составил 2247 кг, 117 % к аналогичному периоду прошлого года.

За 1 квартал 2020 года сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами посеяно зерновых и зернобобовых культур на площади 2,5 тыс. га или 100 % к плану.

За 2019 год  в хозяйствах всех категорий заготовили сена 1,7 тыс. тонн, 100 % к прошлому году, сенажа – 22,2 тыс. тонн, 97% к прошлому году, силоса - 35,7 тыс. тонн, 243,9 % к прошлому году. Всего грубых и сочных кормов собственного производства заготовлено 14 тыс. тонн кормовых единиц, 126% к прошлому году.

За 2019 год в хозяйствах всех категорий  урожайность зерновых культур составила 40,1 ц с гектара, 109% к прошлому году; производство зерна (в весе после доработки)  14,7 тыс. тонн,  173 % к прошлому году; урожайность картофеля 172 ц с гектара, 114 % к прошлому года; производство картофеля 2,6  тыс. тонн, 107 % к прошлому году; производство овощей 0,9 тыс. тонн, 99% к прошлому году.

Объем производства молока в хозяйствах всех категорий за 2019 год в количестве 10,7 тыс. тонн, 157 % к прошлому году. Объем производства молока за январь – март 2020 года в количестве 5,9 тыс. тонн, 421% раза к аналогичному периоду прошлого года.

 На территории муниципального района «Барятинский район» нет роботизированных установок по доению коров.

За 2019 год производство яиц в хозяйствах всех категорий составило 2,5 млн. штук,  100 % к прошлому году.

Производство мяса в хозяйствах всех категорий за 2019 год составило 245,4 тонны, 101 % к прошлому году, в т.ч. мяса крупного рогатого скота – 245,4 тонн,101 % к прошлому году.

За 2019 сельскохозяйственные предприятия района приобрели:

- тракторов - 6 штук, кормоуборочных комбайнов - 2 шт., 2,3 тыс. голов племенного скота голштинской породы, 10 голов бурой швицкой породы.

Внесение минеральных удобрений за 2019 на гектар посевной площади составило 97 кг, 100 % к прошлому году; органических удобрений – 1,2 тонны на гектар посевной площади, 100 % к прошлому году.

Государственная поддержка хозяйствам района за счет средств бюджетов всех уровней за 2019 составила 6,6 млн. руб., 314 % к прошлому году.

По ожидаемым результатам за 2019 выручка сельскохозяйственных предприятий от реализации продукции составит 11 млн. руб., 74 % к прошлому году. Прибыль  от реализации продукции – 1,6 млн. руб., 299 % к прошлому году; рентабельность реализованной продукции составляет 22,4 %, в прошлом периоде 5,7 %. Удельный вес убыточных предприятий за 2019 составит 25 %, в прошедшем периоде 25 %.

За 1 квартал 2020 года выручка сельскохозяйственных предприятия от реализации продукции составила 690 тыс. руб., 65 % к аналогичному периоду прошлого года. Прибыль от реализации продукции – 77 тыс. руб., 47% к аналогичному периоду прошлого года; рентабельность реализованной продукции составляет 10 %, в прошлом периоде 17 %.

Показатели о финансовых результатах и государственной поддержке хозяйств района показаны без показателей ООО «Зеленые линии – Калуга», так как предприятие зарегистрировано на территории Людиновского района.

Основными проблемами в развитии сельскохозяйственного производства в Барятинском районе являются:

- отсутствие газификации в дер. Старое Шопотово;

- необходимость реконструкции подъездной дороги  до дер. Старое Шопотово;

- необходимость строительства автомобильной дороги  от  дер. Перенежье  до площадки строительства комплекса на 6 тыс. голов нетелей ООО «Зеленые линии - Калуга».

***Малое предпринимательство, потребительский рынок***

Малое предпринимательство

Число субъектов малого предпринимательства на территории Барятинского муниципального района в 2019 году составляло 114, или 114 % к прошлому году; в т.ч. малых предприятий 38, или 108 % к прошлому году.

Среднесписочная численность работников малых предприятий за  2019 год  – 355 чел. Малыми предприятиями за 2019 год  отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 425 млн. руб., 134 % к прошлому году. Рост связан  с увеличением объемов отгруженной продукции АО «Родник». Из малых предприятий, осуществляющих деятельность на территории  Барятинского района, наиболее значимым является АО «Родник» (производство ликёро-водочных изделий). Среднесписочная численность работников   на  конец  2019 года  составила  66 человек. Средняя заработная плата по предприятию составляет  30 700 рублей.  В прошлом году им отгружено продукции на сумму 300,7 млн. руб. (в 2018 году на 203,7  млн. руб.)

Государственный фонд поддержки предпринимательства Калужской области в 2019 году  на льготных условиях предоставил микрозайм ООО «БАЛ» в размере 3 млн. рублей.

В соответствии с муниципальной программой «Развитие малого и среднего предпринимательства на территории МР «Барятинский район», в 2019 году были предусмотрены средства в размере 25 тыс. рублей. Субъекты малого предпринимательства района за поддержкой не обращались.

Потребительский рынок

Оборот розничной торговли за 2019 год составил 239,7 млн. руб., 102 % к прошлому году. Оборот розничной торговли за январь-март 2020 года составил 57,1 млн. руб., 114,3% к соответствующему периоду 2019 года.

За 2019 год  населению было оказано платных услуг на 9,8 млн. руб., 113,9 % к прошлому году. За январь-март 2020 года населению было оказано платных услуг на 1,9 млн. руб., 57,5% к соответствующему периоду 2019 года.

 На территории района функционируют  33 предприятия стационарной торговой сети с общей площадью 2174,3 м2, 11 предприятий нестационарной торговой сети с общей площадью 199,1 м2, 2 автомагазина.  В с. Барятино осуществляют торговую деятельность 2 крупные торговые сети АО «Тандер» магазин «Магнит Барятинский» и ООО «Агроторг» магазин «Пятерочка».

 Спрос населения на важнейшие продукты питания удовлетворяется в полном объеме.

Сотрудниками Управы района проводятся ежедневный мониторинг цен на 40 видов продовольственных товаров, еженедельный мониторинг применения рекомендованного постановлением Губернатора области «О дополнительных мерах по стабилизации цен на территории Калужской области» 10 процентного размера торговой надбавки при реализации 25 видов товаров, еженедельное заседание местной рабочей группы по предотвращению необоснованного повышения цен и наличию местной продукции в ассортименте магазинов. Деятельность рабочей группы Управы Барятинского района в течение 2019 года рассматривалась министерством конкурентной политики Калужской области 3 раза и признана удовлетворительной. Деятельность рабочей группы администрации Барятинского района в течение 1 квартала 2020 года рассматривалась 1 раз и признана удовлетворительной.

С целью территориальной доступности товаров для населения развозную торговлю по обслуживанию отдаленных и труднодоступных местностей на территории Барятинского района осуществляет:

- МУП «Бытовик» - обслуживает 19 населенных пунктов;

- Кировское РАЙПО – обслуживает 1 населенный пункт;

- Спас-Деменское РАЙПО – обслуживает 2 населенных пункта;

- ИП «Шишенков Владимир Ефимович» - обслуживает 3 населенных пункта;

- ИП «Горбачев Сергей Петрович» - обслуживает 2 населенных пункта.

Из бюджета Барятинского района субсидий на возмещение части затрат организациям потребительской кооперации по доставке товаров первой необходимости в отдаленные поселения на расстояния свыше 11 км от пункта их получения не предоставлено в связи с отсутствием на территории района организаций потребительской кооперации. С целью развития ярмарочной торговли на территории Барятинского района действует 1 ярмарочная площадка в селе Барятино.

### 2.1.4. Демографический потенциал

Численность населения Барятинского района на 01.01.2020 года составила 6016 человек. Длительное время динамика численности населения района остается отрицательной. Коэффициент рождаемости стабильно снижается, коэффициент смертности так же. Правда, миграционный прирост последнее время демонстрирует тенденцию к замедлению, что повышает остроту проблемы снижения смертности и роста рождаемости.

**Динамика численности населения**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| год | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| чел. | 6249 | 6346 | 6179 | 6096 | 6041 | 6055 | 6101 | 6032 | 5946 | 6016 |

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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского района

#### Транспортная система

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

 Развитие транспортной инфраструктуры Барятинского 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.

 Основу дорожной сети района составляет автомобильная дорога общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия.

 Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения, расположенных на территории  Барятинского муниципального района, составляет 223,6 км, из них в муниципальной собственности района 109,1 км, дорог поселений – 114,6 км. 54,1 км или 24,2 % от общей протяженности автомобильных дорог имеют твердое покрытие, 169,5 км, 75,8 % – грунтовые дороги. 136,0 км или 60,8 % автомобильных дорог местного значения не соответствуют нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационному состоянию и требуют реконструкции. 30 населенных пунктов не имеют автотранспортных связей с районным центром по автомобильным дорогам с твердым покрытием. Приоритетными при развитии автомобильных дорог Барятинского района является реконструкция и модернизация существующих автомобильных дорог.

 В районе действует 8 школьных автобусных маршрутов, доставляющих школьников из удаленных сельских населенных пунктов к учебным заведениям. Общая протяженность этих маршрутов 115 км. Дороги соответствуют нормативному состоянию. Регулярные пассажирские перевозки автомобильным транспортом на территории Барятинского района:

- по муниципальным маршрутам (пригородное сообщение) осуществляет МП «Транспортник» с. Барятино (8 маршрутов пригородного сообщения – регулируемые тарифы);

- по межмуниципальным маршрутам (пригородное и междугородное сообщение) осуществляют: МП «Транспортник» с. Барятино (1 маршрут пригородного сообщения и 2 маршрута междугородного сообщения – регулируемые тарифы и 1 маршрут междугородного сообщения – нерегулируемые тарифы), ООО «Автобаза» г. Киров (2 маршрута пригородного сообщения и 1 маршрут междугородного сообщения – регулируемые тарифы) и ОАО «Автоколонна 1655» г. Киров (1 маршрут междугородного сообщения – нерегулируемые тарифы); по межрегиональным маршрутам (междугородное сообщение) осуществляет ОАО «Автоколонна 1655» г. Киров (1 маршрут междугородного сообщения – нерегулируемые тарифы). Также на территории Барятинского района осуществляются перевозки пассажиров железнодорожным транспортом по четырем маршрутам пригородного сообщения.

**Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения**

Таблица 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификационные номера | Наименование дорог | Месторасположение в границах муниципальных районов и городских округов |
| Автомобильные дороги общего пользования регионального значения |
| 29 ОП РЗ 29К-004 | "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" | "Город Людиново и Людиновский район", "Город Киров и Кировский район", "Барятинский район", "Спас-Деменский район" |
| 29 ОП РЗ 29К-005 | "Мосальск - Барятино - "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" | "Мосальский район", "Барятинский район" |
| Автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения |
| 29 ОП МЗ 29Н-026 | Отъезжее - Мирный | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-027 | Барятино - Асмолово | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-028 | Барятино - Перенежье | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-029 | "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Бахмутово | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-030 | "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Дегонка | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-031 | "Барятино - Асмолово" - Милотичи | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-032 | Мосальск - Барятино - "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Крисаново-Пятница | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-033 | Автодорога по территории "Община "Китеж" | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-034 | Мосальск - Барятино - "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Сильковичи | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-035 | А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Шершнево - Барятино | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-036 | Мосальск - Барятино - "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Добрая | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-037 | "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль"- Шайковка | "Барятинский район", "Город Киров и Кировский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-038 | Мирный - Одринка - Конецполье - Караськово | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-039 | Асмолово - Барнятино | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-040 | Мирный - Спасское | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-041 | Мосальск - Барятино - "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Шемелинки | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-042 | Милотичи - Купчий | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-043 | Крисаново-Пятница - Разиньково | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-044 | Мосальск - Барятино - "Брянск - Людиново - Киров" - А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Мосур | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-045 | Асмолово - Вяжички | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-046 | А-130 "Москва - Малоярославец - Рославль" - Милятино | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-047 | Подъезд к памятнику у с. Милотичи | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-048 | Перенежье - Поздняково | "Барятинский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-520 | Дабужа - Вяжечки | "Барятинский район", "Сухиничский район" |

####  Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт - важнейшая часть транспортного комплекса Барятинского района.

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

Развитие транспортного обслуживания населения представляет собой широкий круг взаимосвязанных технических, экономических и организационных вопросов, решение которых требует значительных объемов капиталовложений. Оздоровление финансового состояния предприятий транспортного комплекса, усиление их поддержки является необходимым условием стабилизации работы пассажирского транспорта, обеспечения его безопасности, улучшения условий и уровня жизни населения на территории муниципального образования «Барятинский район».

#### Инженерная система

Энергоснабжение

Энергоснабжающей системой Барятинского района является «филиал Калугаэнерго» ОАО «Межрегиональная сетевая компания Центра и Приволжья». Энергосистема имеет связь со следующими энергосистемами: ОАО «Брянскэнерго», ОАО «Тулэнерго», ОАО «Орелэнерго», ОАО «Московская областная электоросетевая компания», ОАО «Смоленскэнерго» по воздушным линиям электропередач 35, 110 кВ. Данные по электроподстанциям приведены в нижеследующей таблице:

**Перечень электроподстанций Барятинского района**

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наимено вание ПС** | **Место-положение** | **Установленная мощность силовых трансформаторов, МВА** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Загрузка силовых трансформаторов, %** | **Характер нагрузки** |
| 1 | ПС 35/10 кВ №129 «Барятино» | пос. Барятино | Т-1-4, Т-2-4 | 1960 | 48, 11 | Равномерная |
| 2 | ПС 35/10 кВ №284 «Мосур» | дер. Мосур | Т-1-2,5 | 1978 | 5 | Равномерная |
| 3 | ПС 35/10 кВ №174 «Мосур» | дер.Асмолово | Т-1-1,6 | 1993 | 19 | Равномерная |

Основным потребителем электроэнергии района является с. Барятино. Потребление электроэнергии по отраслям приведено в нижеследующей таблице.

**Потребление электроэнергии по отраслям Барятинского района**

Таблица 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****пп** | **Наименование потребителей** | **Полезный отпуск** **кВт часов** |
| 1 | Легкая промышленность | 206529 |
| 2 | Пищевая промышленность | 51386 |
| 3 | Сельское хозяйство | 1187737 |
| 4 | Лесное хозяйство | 3134 |
| 5 | Транспорт и связь  | 257232 |
| 6 | Строительство | 31427 |
| 7 | ЖКХ | 369 |
| 8 | Население | 3207876 |

 Годовое потребление электроэнергии абонентами Барятинского района, включая коммунально - бытовые нужды (3126 МВТт\*ч), за 2006 год составило – 9073 МВТт\*ч. Барятинская энергосистема связана по линиям 110 и 35 кВ с соседними энергосистемами. Распределительными сетями в районе являются сети напряжением 110 и 35 кВ.

**Протяженность воздушных линий электропередачи**

Таблица 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ЛЭП 35, 110 кВ** | **Протяженность, км** |
| 1 | ВЛ- 110 кВ Фаянсовая- Чипляево 1 | 10 |
| 2 | ВЛ- 110 кВ Фаянсовая- Чипляево 2 | 10 |
| 3 | ВЛ- 35 кВ Выползово- Барятино | 6 |
| 4 | ВЛ- 35 кВ Чипляево- Барятино | 19,4 |
| 5 | ВЛ- 35 кВ Мосальск- Мосур | 2,5 |
| 6 | ВЛ- 35 кВ Асмолово- Фоминичи | 9 |
| 7 | ВЛ- 35 кВ Дабужа- Асмолово | 19,2 |

 Теплоснабжение

Теплоснабжение населенных пунктов района осуществляется в основном от групповых, квартальных, индивидуальных промышленных отопительных котельных средней мощности.

Все котельные обслуживаются в основном ООО «Кировтеплоэнерго».

**Характеристика котельных Барятинского района**

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной,****адрес** | **Вид топлива** | **Марка котлов** | **Год установки** | **Количество котлов** | **Присоеди-ненная мощность** |
| 1 | Котельная администрацииУл. Советская, д. 20 | газ | КВ-ГМ-400-115-СН | 2003 | 3 | 1,2 |
| 2 | Котельная ШколыУл. Болдина | газ | КЧМ – 5 | 2002 | 4 | 0,32 |
| 3 | Котельная ЦРБУл. Ёлкина | газ | КЧМ – 7«ГНОМ» | 2001 | 6 | 0,48 |
| 4 | Котельная банипо ул.1 Мая 49 | газ | КЧМ – 7«ГНОМ» | 2004 | 4 | 0,33 |
| 5 | Котельная суда по Ул. Советская | газ | КЧМ-7«ГНОМ» | 2004 | 2 | 0,16 |
| 6 | Котельная школы в дер. Асмолово | тв.топливо | Универсал- 6 | 2002 | 2 | 0,5 |
| 7 | Котельная школы в дер. Крисаново-Пятница | тв.топливо | КЧМ-5 | 1990 | 2 | 0,16 |

Топливом для котельных в основном служит природный газ и мазут.

Газоснабжение**[[2]](#footnote-2)**

Газоснабжение потребителей Барятинского района осуществляется природным и сжиженным газом.

В Барятинском районе протяженность газовых сетей: газовые сети среднего давления – 8 км 225 м, газовые сети низкого давления – 30 км 295 м, ШРП (шкафные регуляторные пункты) – 23.

В Барятинском районе газифицировано 2527 квартир сетевым и сжиженным газом, из них природным газом 1012 квартир. Уровень газификации сетевым и сжиженным газом в районе составляет 93%.

Протяженность существующих межпоселковых газопроводов в разрезе по диаметрам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диаметр, мм** | **Материал** | **Протяженность, км** |
| 160 | п./эт. | 33,6 |
| 110 -90 | п./эт. | 1,0 |
| **ИТОГО:** | **34,6** |

**Расчетная потребность в газе**

Основанием для расчета потребности в природном газе на перспективу в населенных пунктах района послужили:

удельные нормы расхода топлива на индивидуально-бытовые и коммунальные нужды, отопление зданий, принятые в соответствии с нормативными документами;

исходные данные о жилом фонде, количестве населения, коммунально-бытовых, промышленных и сельскохозяйственных потребителях, предоставленные Администрацией района.

В выделенных к газификации населенных пунктах были проанализированы основные особенности газопотребления сезонного фактора. Определены перспективные (на ближайший трехлетний период) объемы роста потребления и максимально-часового расхода газа по основным газопотребляющим предприятиям.

Проведены расчеты по рациональному выбору максимально часового и годового потребления газа.

В результате проведенного анализа количества населения по каждому населенному пункту, мощности существующих коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных потребителей, в районе были выделены населенные пункты, подлежащие газификации природным газом.

**Расчетное потребление населенными пунктами Барятинского района**

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название населенного пункта | Население | Население | Котельные | Общий годовой расход, тыс. м3 | Общий часовой расход,м3/час |
| Числен-ность, тыс.чел. | Кол-во индивид. домов и квартир, шт. | Годовой расход, тыс. м3 | Часовой расход, м3 | Годовой расход, тыс. м3 | Часовой расход, м3/час |
| **ГРС Киров** |
| Асмолово | 0,208 | 66 | 257,4 | 118,14 | 446,66 | 209,32 | 257,4 | 118,14 |
| Барятино | 2,967 | 1364 | 5319,6 | 2441,56 | 4280,12 | 1374,68 | 5319,6 | 2441,56 |
| Бахмутово | 0,265 | 126 | 491,4 | 225,54 | 241,11 | 82,29 | 491,4 | 225,54 |
| Борец | 0,030 | 32 | 124,8 | 57,28 | 0,00 | 0,00 | 124,8 | 57,28 |
| Барнятино | 0,029 | 25 | 97,5 | 44,75 | 0,00 | 0,00 | 97,5 | 44,75 |
| Быково | 0 | 10 | 39 | 17,9 | 0,00 | 0,00 | 39 | 17,9 |
| Бычки | 0,019 | 7 | 27,3 | 12,53 | 0,00 | 0,00 | 27,3 | 12,53 |
| Высокая Гора | 0,030 | 28 | 109,2 | 50,12 | 147,22 | 69,44 | 109,2 | 50,12 |
| Дегонка | 0,062 | 37 | 144,3 | 66,23 | 88,90 | 38,18 | 144,3 | 66,23 |
| Добрая | 0,162 | 75 | 292,5 | 134,25 | 0,00 | 0,00 | 292,5 | 134,25 |
| Егоровка | 0,013 | 5 | 19,5 | 8,95 | 0,00 | 0,00 | 19,5 | 8,95 |
| Жданово | 0,031 | 23 | 89,7 | 41,17 | 0,00 | 0,00 | 89,7 | 41,17 |
| Зайцева Гора | 0,024 | 12 | 46,8 | 21,48 | 0,00 | 0,00 | 46,8 | 21,48 |
| Занозная | 0,063 | 12 | 46,8 | 21,48 | 0,00 | 0,00 | 46,8 | 21,48 |
| ЗевакиБелозерские | 0,009 | 6 | 23,4 | 10,74 | 0,00 | 0,00 | 23,4 | 10,74 |
| Зубровка | 0,002 | 7 | 27,3 | 12,53 | 0,00 | 0,00 | 27,3 | 12,53 |
| Казакеевка | 0,068 | 31 | 120,9 | 55,49 | 0,00 | 0,00 | 120,9 | 55,49 |
| Каменка | 0,036 | 25 | 97,5 | 44,75 | 0,00 | 0,00 | 97,5 | 44,75 |
| Камкино | 0,031 | 20 | 78 | 35,8 | 0,00 | 0,00 | 78 | 35,8 |
| Каськово | 0,008 | 15 | 58,5 | 26,85 | 0,00 | 0,00 | 58,5 | 26,85 |
| Киевский | 0,092 | 40 | 156 | 71,6 | 0,00 | 0,00 | 156 | 71,6 |
| Китеж | 0,052 | 36 | 140,4 | 64,44 | 0,00 | 0,00 | 140,4 | 64,44 |
| Конецполье | 0,043 | 35 | 136,5 | 62,65 | 0,00 | 0,00 | 136,5 | 62,65 |
| Красный Холм | 0,199 | 63 | 245,7 | 112,77 | 0,00 | 0,00 | 245,7 | 112,77 |
| Крисаново-Пятница | 0,125 | 68 | 265,2 | 121,72 | 41,51 | 18,91 | 265,2 | 121,72 |
| Крутая | 0,085 | 26 | 101,4 | 46,54 | 0,00 | 0,00 | 101,4 | 46,54 |
| Марс | 0,035 | 28 | 109,2 | 50,12 | 0,00 | 0,00 | 109,2 | 50,12 |
| Милотичи | 0,029 | 48 | 187,2 | 85,92 | 76,73 | 34,04 | 187,2 | 85,92 |
| Милятино | 0,028 | 78 | 304,2 | 139,62 | 0,00 | 0,00 | 304,2 | 139,62 |
| Мирный | 0,159 | 58 | 226,2 | 103,82 | 3,92 | 0,57 | 226,2 | 103,82 |
| Митинка | 0,022 | 19 | 74,1 | 34,01 | 0,00 | 0,00 | 74,1 | 34,01 |
| Мосур | 0,059 | 38 | 148,2 | 68,02 | 0,00 | 0,00 | 148,2 | 68,02 |
| Новое Село | 0,047 | 31 | 120,9 | 55,49 | 0,00 | 0,00 | 120,9 | 55,49 |
| Одринка | 0,021 | 15 | 58,5 | 26,85 | 0,00 | 0,00 | 58,5 | 26,85 |
| Отъезжее | 0,134 | 49 | 191,1 | 87,71 | 4,91 | 0,79 | 191,1 | 87,71 |
| Перенежье | 0,158 | 68 | 265,2 | 121,72 | 15,16 | 3,23 | 265,2 | 121,72 |
| Плетни | 0,058 | 25 | 97,5 | 44,75 | 0,00 | 0,00 | 97,5 | 44,75 |
| Поздняково | 0,053 | 28 | 109,2 | 50,12 | 0,00 | 0,00 | 109,2 | 50,12 |
| Разиньково | 0,043 | 27 | 105,3 | 48,33 | 0,00 | 0,00 | 105,3 | 48,33 |
| Ракитня | 0,033 | 19 | 74,1 | 34,01 | 0,00 | 0.00 | 74,1 | 34,01 |
| Салово | 0,036 | 18 | 70,2 | 32,22 | 0,00 | 0.00 | 70,2 | 32,22 |
| Сельцо | 0,009 | 6 | 23,4 | 10,74 | 0,00 | 0.00 | 23,4 | 10,74 |
| Сильковичи | 0,044 | 72 | 280,8 | 128,88 | 22,16 | 9.31 | 280,8 | 128,88 |
| Спасское | 0,021 | 18 | 70,2 | 32,22 | 62,50 | 30.56 | 70,2 | 32,22 |
| СтароеШопотово | 0,000 | 15 | 58,5 | 26,85 | 0,00 | 0.00 | 58,5 | 26,85 |
| Студеное | 0,130 | 43 | 167,7 | 76,97 | 0,00 | 0.00 | 167,7 | 76,97 |
| Сутоки | 0,013 | 11 | 42,9 | 19,69 | 0,00 | 0.00 | 42,9 | 19,69 |
| Труфаново | 0,021 | 10 | 39 | 17,9 | 0,00 | 0.00 | 39 | 17,9 |
| Устиново | 0,009 | 14 | 54,6 | 25,06 | 0,00 | 0.00 | 54,6 | 25,06 |
| Филиппково | 0,052 | 56 | 218,4 | 100,24 | 0,00 | 0.00 | 218,4 | 100,24 |
| Харинка | 0,014 | 9 | 35,1 | 16,11 | 0,00 | 0.00 | 35,1 | 16,11 |
| Цветовка | 0,172 | 88 | 343,2 | 157,52 | 0,00 | 0.00 | 343,2 | 157,52 |
| Чумазово | 0,017 | 15 | 58,5 | 26,85 | 0,00 | 0.00 | 58,5 | 26,85 |
| Шемелинки | 0,149 | 70 | 273 | 125,3 | 6,40 | 0.97 | 273 | 125,3 |
| Шершнево | 0,090 | 57 | 222,3 | 102,03 | 9,48 | 0.550 | 222,3 | 102,03 |
|  **ИТОГО:** | 6,309 | 3227 | 12585,3 | 5776,33 | 5446,78 | 1872,84 | 12585,3 | 5776,33 |

**Выбор, обоснование и согласование трасс межпоселковых газопроводов**

Перспективная схема газификации района определена в соответствии с рекомендациями районной Администрации по максимальному охвату газоснабжением населенных пунктов района на основе оптимального выбора трасс межпоселковых газопроводов. Разработка схемы газоснабжения и газификации выполнена с учетом:

удаленности объектов газоснабжения от источников сетевого газа;

численности населения, проживающего в населенных пунктах;

наличие инфраструктуры, подлежащей газификации.

В результате проведенного анализа по каждому населенному пункту, мощности существующих коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных потребителей, в районе были выделены населенные пункты, подлежащие газификации природным газом. При этом было определено 55 населенных пунктов, подлежащих газификации в районе.

**Населенные пункты района, принятые к газоснабжению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование района** | **ГРС** | **Газифицируемые населенные пункты** |
| Барятинский | ГРС Киров | Асмолово, Барятино, Бахмутово, Борец, Барнятино, Быково, Бычки, Высокая Гора, Дегонка, Добрая, Егоровка, Жданово, Зайцева Гора, Занозная, Зеваки Белозерские, Зубровка, Казакеевка, Каменка, Камкино, Каськово, Киевский, Китеж, Конецполье, Красный Холм, Крисаново-Пятница, Крутая, Марс, Милотичи, Милятино,Мирный, Митинка, Мосур, Новое Село, Одринка, Отъезжее, Перенежье, Плетни, Поздняково, Разиньково, Ракитня, Салово, Сельцо, Сильковичи, Спасское, Старое Шопотово, Студёное, Сутоки, Труфаново, Устиново, Филиппково, Харинка, Цветовка, Чумазово, Шершнево, Шемелинки. |

Выбор трасс межпоселковых газопроводов проведен на основе современных компьютерных геоинформационных технологий и согласован с Управой района.

Протяженность межпоселковых газопроводов и количество населенных пунктов в соответствии с разработанной схемой газификации района по результатам предварительных расчетов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование района** | **Протяженность****межпоселковых****газопроводов, км** | **Количество населенных пунктов, шт.** |
| Барятинский | 110,6 | 55 |

Разработанная и согласованная схема газификации района является основой для дальнейших работ по определению материально-технических ресурсов, потребности в капитальных вложениях и обоснованию инвестиций в строительство объектов газификации.

Газоснабжение потребителей Барятинского района от ГРС Киров

Существующая ГРС Киров-1 получает газ от магистрального газопровода Дашава – Киев - Брянск - Москва. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1964 г. Его протяженность – 44,6 км; диаметр - 219 мм, толщина стенки - 7 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см2; проектная производительность - 140,2 млн. м3/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

- давлением на выходе из ГРС 12 кгс/см2 (диаметр 219 мм, толщина стенки 4,5 мм, сталь).

- давлением на выходе из ГРС 6 кгс/см2 (диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм, сталь).

Существующая ГРС Киров-2 получает газ от магистрального газопровода Дашава – Киев - Брянск – Москва. Отвод от магистрального газопровода введён в эксплуатацию в 1993 году. Его протяжённость – 40,8 км; диаметр -325мм, толщина стенки – 6мм, сталь; проектное давление – 55,0 кгс/см2; проектная производительность – 613,2 млн.м3/год.

 Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

- давлением на выходе 12 кгс/см2 (диаметр 273 мм, толщина стенки 6мм, сталь)

Газораспределительная сеть охватывает 55 населенных пунктов Барятинского района, из них семь населенных пунктов в настоящее время газифицированы. Предусмотрена газификация 48 населенных пунктов района.

**Основные технические решения при проектировании и строительстве систем газораспределения**

Газоснабжение населенных пунктов Барятинского района предусмотрено от закольцованных ГРС Киров -1 и ГРС Киров-2.

Схема газификации района выполнена на картографическом материале в масштабе 1:200 000 с учетом геологических и топогеодезических условий строительства, проведенных расчетов газопотребления на основании исходных данных, представленных Администрацией района. На основании гидравлических расчетов и оптимизации газораспределительной сети определен диаметр газопроводов, давление газа, подаваемого к потребителю и материал труб газопроводов. Сформирована рациональная схема газопотребления.

Прокладка распределительных сетей предусматривается в соответствии с требованиями нормативных документов.

Трубы для газопроводов высокого, среднего и низкого давления, а также соединительные детали предусмотрены из спокойной углеродистой стали марок СТ2, СТ3, Ст4 по ГОСТ 380-94. Предусмотрены полиэтиленовые трубы из полиэтилена ПЭ-80 в соответствии с требованиями нормативных документов.

Отключающие устройства на газопроводах предусматриваются:

перед газорегуляторными пунктами;

на выходе из газорегуляторных пунктов в системах с двумя и более источниками газораспределения;

на ответвлениях от газопроводов к поселениям, отдельным микрорайонам, кварталам, группам жилых домов, газораспределительным пунктам, производственным потребителям и котельным;

для отключения отдельных участков газопроводов;

при пересечении водных преград;

при пересечении железных дорог общей сети и автомобильных дорог I-II категорий.

В качестве запорной арматуры приняты шаровые краны и высокогерметичные быстродействующие задвижки прямого действия с кнопочным управлением. Запорная и регулирующая арматура должна быть предназначена для газовой среды.

Соединения труб предусматриваются сварными. Фланцевые соединения предусматриваются только в местах установки запорной арматуры.

Прокладка газопроводов предусматривается подземная с преодолением водных преград методом наклонного или горизонтального бурения. При пересечении железных и автомобильных дорог – подземная прокладка газопровода в защитных футлярах, с бестраншейной прокладкой на пересечении дорог с твердым покрытием и укладкой футляров открытым способом на грунтовых дорогах. На концах защитных футляров устанавливаются контрольные трубки для проверки утечки газа. Глубина прокладки газопровода принята не менее 0,8 м до верха трубы.

Стальные газопроводы оснащаются средствами электрохимической защиты от коррозии.

Газораспределительные пункты применяются в основном в шкафном исполнении в зависимости от производительности и назначения.

Потребность в материально-технических ресурсах

На основании разработанной и согласованной схемы газификации произведен расчет потребности в материально-технических ресурсах по району.

На территории района предполагается строительство 35 газорегуляторных пунктов (ГРП).

Произведен предварительный расчет протяженности уличных газопроводов по каждому населенному пункту района. Расчетная протяженность уличных газопроводов определена с учетом площади населенного пункта, плотности застройки, количества дворов и составляет 63,9км.

Диаметр уличных газопроводов принимается от 57 до 219 мм (сталь) или от 63 до 225 мм (полиэтилен).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Диаметр****газопроводов, мм** | **Материал труб** | **Протяженность****труб данного****диаметра по****району, км** | **Количество переходов** |
| **Железных дорог** | **Автомобильных дорог** | **Водных****преград** |
| 110 | ПЭ | 61.83 | 2 | 21 | 10 |
| 63 | ПЭ | 32.72 | 0 | 9 | 10 |
| 160 | ПЭ | 11.86 | 1 | 5 | 3 |
| 225 | ПЭ | 4.15 | 0 | 5 | 1 |
| **Всего:** | **110.56** | **3** | **40** | **24** |

Водоснабжение

В настоящее время водоснабжение Барятинского района осуществляется за счет Водоснабжение на территории Барятинского района осуществляется из подземных источников. Подземные воды в большей степени используются на хозяйственно-питьевые нужды, использование для производственно-технических нужд допускается с ограничениями. Подземная вода применяется в производственных процессах, где требуется вода высокого качества.

Водоотбор подземных вод по водозаборам Барятинского района в 2007 г. составил 0,96 тыс. м3/сут., 82 % которых используется на хозяйственно-питьевые нужды. Основным водопользователем является Барятинский участок ООО «Калужский областной водоканал», который осуществляет водоснабжение с. Барятино, на долю которого приходится 50 % всего водоотбора по району. Удельное водопотребление составляет 120 л/сут. на 1 человека.

В 2007 году в Барятинском районе обследовано 40 водозаборов подземных вод, состоящих из 55 эксплуатационных скважин. Установлено, что из общего количества обследованных скважин: 40 – действующие, 15 – бездействующие, бесхозные.

Значительная часть водозаборов оказалась бесхозными, в связи с банкротством сельскохозяйственных кооперативов, колхозов и других предприятий, являвшихся водопользователями. Отдельные населенные пункты остались вообще без источников водоснабжения – это дер. Костеевка, c. Милятино, дер. Бельная и др., там ни одна из скважин не работает, население использует воду из колодцев, воды катастрофически не хватает.

**Водозаборы:**

1.Барятинский водозабор:

Скважина № 1 – с. Барятино (25 м3/час);

 № 2 – с. Барятино (25 м3 / час);

 № 3 – с. Барятино (10 м3/час).

 №4 –с. Барятино ул.1 Мая (10 м3/час)

Санитарная зона для этих скважин составляет 30 м.

Количество действующих скважин с распределением по водоносным горизонтам и водоотбор в них (по состоянию на 2004г.) приводится в нижеследующей таблице:

**Перечень скважин, используемых для водоснабжения с. Барятино**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место­положение скважин | Водонос­ный горизонт | Глубина | Производи­тельность мЗ/час | Цель водополь­зования | Техни­ческое состояние |
| А/скв. № 1 | Окский | 130 | 6,3 | Водоснабже­ние питьевой водой | Рабочая |
| А/скв. № 2 | Окский | 132 | 16 |  | Рабочая |
| А/скв. № 3 | Окский | 131 | 6,3 |  | Рабочая |
| А/скв. № 4 | Окский | 136 | 10 |  | Резервная |

По согласованию с органами Госсанэпиднадзора скважина № 4, учитывая разбавление, периодически включается в работу при недостаточных объемах подаваемой воды. На скважинах 1 , 2 установлены насос ЭЦВ 8 25x100, на 3 и 4 насоса ЭЦВ 6 10x80.

По классу водоисточников все скважины относятся к 3 классу по мутности и ко 2 классу по содержанию железа. Общий класс водоисточников – 3. Сооружений водоподготовки нет, установлены системы внутрипластового обезжелезования.

Скважины № 1,2,3 имеют наземные кирпичные павильоны, скважина № 4 заглубленный павильон. По скважине № 1,2,3,4 зона санитарной охраны 30м. Размеры 1 пояса зон санитарной охраны согласованы с органами Госсанэпиднадзора, как объектов эксплуатирующихся в условиях существующей жилой застройки. Проект зон второго и третьего пояса разрабатывается местными органами власти. В настоящее время проект отсутствует.

**Характеристика водопотребления с. Барятино**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателей | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ |
| фактическое за 2007г. |
| м3/месяц, среднее | т. м3/год |
| 1. Забрано воды всегов том числе:-из поверхностных вод-из подземных-от других предприятий | 1200012000 | 144.0144.0 |
| 2.Использование воды на собственные нужды | 3000 | 36,00 |
| 3.Передается воды другим потребителям | 9000 | 108,00 |
| 3.1 Население | 7 500 | 90,00 |
| 3.2 Бюджет | 800 | 9,600 |
| 3.3 Прочие | 700 | 8,400 |

*Водопроводные сети - 26.7 км – п/этил.*

Общая протяженность водопроводных сетей по селу составляет 31,5 км, из них 8,17 км - чугун, 0,98 км - сталь, асбестоцемент 3,27 км п/эт – 14,27км. На водопроводных сетях эксплуатируется 110 водоразборных колонок, 42 пожарных гидранта, 72 задвижки.

Имеется одна водонапорная башня объемом 40м3.

**Характеристика учета**

Учет забираемой воды на скважинах № 1 и 2 ведется по приборам учета СКВ-20/40 и СКВ-65 . Всего по селу 1148 абонентов: в том числе 1104 абонента по обеспечению населения (2,2 тыс. человек по подаче воды), 44 бюджетных организаций и прочих организаций. Всего установлено 423 водомеров: из них, 7 водомеров по бюджетным организациям и 16 водомеров по прочим организациям, население рассчитывается по нормативам. Определение объемов забираемой воды при отсутствии водомеров у остальных абонентов ведется по балансам в соответствии с правилами. На одного человека по селу Барятино приходится 80 л в сутки в среднем.

Использование территорий в соответствии с нормативными документами (Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения), «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». В зонах санитарной охраны источников водоснабжения устанавливается режим использования территории, обеспечивающий защиту источников водоснабжения от загрязнения в зависимости от пояса санитарной охраны. Запрещается сброс нечистот, мусора, навоза, промышленных отходов, ядохимикатов и прочего.

Водоотведение

В с. Барятино протяженность канализационных сетей – 6,9 км – техническое состояние удовлетворительное, трубы асбоцементные и керамические диаметром 200-300 мм. Очистные сооружения в удовлетворительном состоянии, производительность – 1,7 тыс. м3/сутки. На сетях работают одна КНС. На КНС установлено 2 насоса - НДМ- 2,5.

**Транспортировка сточных вод**

|  |
| --- |
| Объем сточных вод за 2005 год |
|  | м3/сут | тыс. м3/год |
| Всего | 193,3 | 70,55 |
| в том числе принимаемых от: |  |  |
| -населения | 135,3 | 49,4 |
| -бюджетных организаций | 43,6 | 15,9 |
| -промышленных предприятий | 14,4 | 5,3 |
| -собственные сточные воды |  |  |

### Выводы:

В центральных пунктах и ряде сельских поселений существуют централизованные системы водоснабжения, в остальных же – децентрализованные (локальные) системы водоснабжения.

Низкое удельное водопотребление на 1 жителя в большинстве сельских населенных пунктов связано с неразвитостью или отсутствием централизованного водоснабжения.

Связь

Телефонная связь Барятинского района, как и в целом в России, на протяжении последних 6 лет активно развивается.

Наблюдается внедрение современных цифровых средств связи, позволивших реализовать национальные проекты: «Образование» и оказание Универсальной услуги с использованием таксофонов в районе.

С установкой таксофонов связь пришла в каждый малочисленный населенный пункт. Осуществляется переход с кабельных на оптико- волоконные линии связи, что приводит к значительному улучшению качества связи.

В с. Барятино смонтировано оборудование широкополосного доступа в сеть Интернет по технологии ADSL монтированной емкостью 128 портов.

Кроме того на территории района действует сеть сотовой радиотелефонной связи ОАО «Мобильные ТелеСистемы», размещены базовые станции (БС) цифровой сотовой системы радиотелефонной связи стандарта GSM – 900. (с. Барятино-БС №40-430, дер. Зайцева Гора); сеть сотовой радиотелефонной связи «Билайн», которая является элементом системы сотовой радиотелефонной связи ОАО «Вымпел-Коммуникации» стандарта GSM -900/1800 (с. Барятино -№2673, дер. Цветовка №23663, ) и ЗАО «Мобиком – Центр» стандарта GSM -900/1800(с. Барятино №401182, дер. Цветовка №401187) . Уровень покрытия сотовой связью территорий поселений в границах муниципального района составляет 60 %.

### 2.1.6. Социальная инфраструктура Барятинского района

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

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

Административный центр района – село Барятино является одновременно центром обслуживания 3, 2 и 1 ступеней.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Типы центров культурно-бытового обслуживания** | **Зоны влияния (в минутах транспортной и пешеходной доступности)** | **Местоположение центров** |
| 1. Центр обслуживания 3 ступени с размещением комплекса учреждений предприятий и сооружений повседневного, периодического и эпизодического пользования | до 90 МТД | с. Барятино |
| 2. Центры обслуживания 2 ступени с размещением комплекса учреждений, предприятий и сооружений повседневного и периодического пользования | до 60 МТД | Центры сельских поселений |
| 3. Центры обслуживания 1 ступени с размещением комплекса учреждений,  предприятий и сооружений  повседневного пользования | до 30 МТД и 30 МПД |  |
| 4. Подцентры обслуживания 1 ступени с размещением отдельных предприятий, учреждений и сооружений повседневного пользования | в пределах до 30 МПД |  |

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.

Система культурно-бытового обслуживания района в настоящее время нуждается в развитии и совершенствовании как структурно, так и по номенклатуре, количеству и техническому состоянию объектов.

В сельской местности малая людность поселений (80% населенных пунктов имеет постоянное население менее 50 человек или не имеет его вовсе) не позволяет сформировать полноценные центры обслуживания, а в ряде населенных пунктов учреждения культурно-бытового обслуживания отсутствуют. Территориальная неоднородность расселения, малая численность большинства сельских поселений, недостатки финансирования, ведомственная разобщенность ряда учреждений обслуживания являются основными причинами недостатков организации системы.

Прежде всего, можно сделать вывод о том, что в большинстве сельских населенных мест, особенно с небольшой численностью населения, практически полностью отсутствуют даже объекты первичного обслуживания – детские сады, школы, объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания, а также пункты по оказанию первичной медицинской помощи. Жители этих поселений пользуются услугами соответствующих учреждений близлежащих более развитых центров с радиусом доступности, зачастую превышающим 5 и более километров. Сравнить уровень наличия объектов обслуживания с нормативами на данном этапе не представляется возможным, поскольку отсутствуют данные по количеству населения, тяготеющего к тем или иным объектам обслуживания.

#### Образование и воспитание

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение Детский сад «Алёнушка», с. Барятино, ул. Ленина, д. 2.

Общее среднее образование

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Барятинская средняя общеобразовательная школа», с. Барятино, ул. Болдина, д. 3;

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Асмоловская средняя общеобразовательная школа», дер. Асмолово, ул. Мира, д. 16;

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Китежская средняя общеобразовательная школа», дер. Чумазово, ул. Китежская, д. 5;

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Бахмутовская основная общеобразовательная школа», дер. Бахмутово, ул. Молодёжная, д.2;

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Крисаново-Пятницкая основная общеобразовательная школа», дер. Крисаново-Пятница, ул. Школьная, д. 1.

Дополнительное образование

Муниципальное казённое образовательное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества», с. Барятино, ул. Болдина, д. 6.

#### Учреждения культуры

В Барятинском районе насчитывается 16 клубных учреждений и 14 библиотек с фондом в 144,751 тыс. экземпляров. Наиболее крупные из этих учреждений находятся в районном центре – селе Барятино.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дома культуры - всего** | **16** | **1392 мест** |
| в т.ч. - с. Барятино | 1 | 400 |
| - сельская местность, в т.ч. | 15 | 992 |
| с. Асмолово | 1 | 132 |
| дер. Отъезжее | 1 | 80 |
| дер. Бахмутово | 1 | 100 |
| дер. Дегонка | 1 | 150 |
| дер. Милотичи | 1 | 80 |
| дер. Плетни | 1 | 70 |
| дер. Перенежье | 1 | - |
| дер. Сильковичи | 1 | 70 |
| дер. Цветовка | 1 | 60 |
| дер. Шершнево | 1 | 60 |
| дер. Шемелинки | 1 | 53 |
| **Библиотеки - всего** | **14** | **144751 ед. хранения** |
| в т.ч. - с. Барятино | 2 | 60290 |
| - сельская местность, в т.ч. | 12 | 84461 |
| дер. Асмолово | 1 | 9281 |
| дер. Бахмутово | 1 | 7782 |
| дер. Дегонка | 1 | 6120 |
| дер. Перенежье | 1 | 6945 |
| дер. Крисаново-Пятница | 1 | 8432 |
| с. Милотичи | 1 | 4519 |
| дер. Плетни | 1 | 6582 |
| дер. Отъезжее | 1 | 4881 |
| дер. Спасское | 1 | 7948 |
| дер. Сильковичи | 1 | 7678 |
| дер. Цветовка | 1 | 8056 |
| дер. Шемелинки | 1 | 6237 |
| **Кинотеатры - всего** | **1** | 300 мест |
| в т.ч. - с. Барятино, ул. Советская, д. 24 Дом Культуры | 1 | 400 мест |
| - сельская местность | - | - |

***Направления деятельности отдела культуры***

Формирование концепции развития основных направлений культуры и искусства в районе, использование культурного потенциала в интересах жителей города.

Разработка и продвижение перспективных планов, целевых программ сохранения и преумножения культурного потенциала района, поддержка традиционных и развитие новых форм деятельности в сфере культуры.

Обеспечение жизнедеятельности учреждений культуры и искусства в вопросах финансов и хозяйствования.

Создание материальной и нормативной базы.

Внедрение новых информационных технологий и создание единого информационного пространства для предприятий, организаций и жителей района.

Содействие развитию сферы досуга и участию жителей района в смотрах, конкурсах, фестивалях, выставках, поддержка творческих инициатив.

Развитие системы специального музыкального и художественного образования.

Развитие прикладного самодеятельного народного творчества, ремёсел, поддержка и пропаганда самобытных талантов.

Создание условий для творческой деятельности любительских объединений.

Развитие театрального, музыкального и изобразительного искусства, библиотечного и музейного дела.

Планирование и учёт, поиск, отбор, профессиональная адаптация, обучение и продвижение кадров.

Поощрение и представление работников культуры и искусства к государственным наградам, премиям и почетным званиям.

Создание условий для расширения рынка образовательных услуг и потребительского рынка услуг в сфере культуры.

#### Медицинское обслуживание

#### Объекты здравоохранения

1. Шемелинковский ФАП, дер. Шемелинки, ул. Садовая, д. 7 *(нет здания (закончился договор) и фельдшера)*;
2. Добровский ФАП, дер. Доброе, ул. Советская, д. 7;
3. Перенежский ФАП, дер. Перенежье, ул. Центральная, д. 39;
4. Крисаново-Пятницкий ФАП, дер. Крисаново-Пятница, ул. Новая, д. 1;
5. Дегонский ФАП, дер. Дегонка, ул. Центральная, д. 2, пом. 2;
6. Асмоловский ФАП, дер. Асмолово, ул. Дружбы, д.7 А;
7. Отъезженский ФАП, дер. Отъезжее, ул. Новая, д. 9;
8. Бахмутовский ФАП, дер. Бахмутово, ул. Центральная, д. 27 А;
9. Цветовский ФАП, дер. Цветовка, ул. Центральная, д.22 А;
10. Милотический ФАП, с. Милотичи, д. 43 (фактический адрес – с. Милотичи, д.20);
11. Сильковический ФАП, с. Сильковичи, ул. Центральная, д. 4 (нет фельдшера);
12. Спасский ФАП, с. Мирный, ул. Центральная, д. 6 (нет фельдшера);
13. ГБУЗ КО Барятинская районная больница, с. Барятино, ул. Елкина, д.2.

#### Физическая культура и спорт

* Физкультурно-оздоровительный комплекс ОЛИМП и стадион, с. Барятино, ул. Советская, д. 24а.

#### Торговля и общественное питание

В Барятинском районе насчитывается 58 торговых предприятий с общей площадью 2532 м², в том числе мелкорозничная торговая сеть - 595 м² и стационарная торговая сеть- 1937 м². К стационарной торговой сети относятся непродовольственные, продовольственные и смешанные магазины с общей торговой площадью 874 м². Предприятия общественного питания представлены в районе двумя объектами с количеством посадочных мест на 85 человек.

#### Жилищный фонд

Обеспеченность жильем является одним из важнейших показателей, характеризующих качество среды и уровень развития территории.

Можно выделить следующие проблемы жилищного строительства на территории Барятинского района: отсутствие доступного жилья для всех категорий граждан, проживающих на территории Барятинского района, отсутствие предложений на рынке жилья, соответствующего современным требованиям населения, высокий уровень износа сооружений и сетей.

Выводы: дальнейшее развитие района заключается в создании условий для гармоничного развития личности. Необходимо дальнейшее качественное и количественное развитие объектов социальной инфраструктуры Барятинского района, приведение ее параметров к нормативным требованиям.

### 2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории

На территории Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского района

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проектный номинальный класс напряжения, кВ | Наименование объекта | Расстояние, м |
| 1 | 2 | 3 |
| 35 |  | 15 |
| 110 |  | 20 |
| 150, 220 |  | 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского района располагаются санитарно-технические сооружения и объекты коммунального назначения. К ним относятся контейнерные площадки для мусора, 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.

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).

На территории Барятинского района до настоящего времени не установлены охранные зоны объектов культурного наследия. 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 (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.

Параметры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в Водном кодексе Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (с последующими изменениями).

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 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 озер, водохранилищ, за исключением озер, расположенных 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.

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, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

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: использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 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; размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 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 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах» (с последующими изменениями)).

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 границах прибрежных защитных полос наряду с установленными выше ограничениями запрещаются: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, а также земельных участков, на которых находятся пруды, обводненные карьеры, в границах территорий общего пользования.

Необходимо установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос для рек Барятинского 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 Барятинского 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.

## Варианты размещения объектов местного значения БАРЯТИНСКОГО района

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

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

К вопросам местного значения Барятинского района в соответствии с Уставом Барятинского района Калужской области, принятым Постановлением Районного Собрания депутатов муниципального района "Барятинский 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского района. В перечень вошли все возможные виды объектов местного значения Барятинского 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
Барятинского района по видам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 Барятинского района объектов федерального и регионального значения**

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

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

Перечень планируемых для размещения на территории Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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 пожарах 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.

Границы периодически затопляемых, подтопляемых территорий, расположенных на территории Барятинского района отображены в графических материалах (Карта зон с особыми условиями использования территории и территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера).

### 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.

## 5.2.Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Возможные чрезвычайные ситуации на территории Барятинского 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 Барятинском 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 Барятинского района, рассмотрены в разделе 2.1.6 «Инженерно-транспортная инфраструктура Барятинского 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 Барятинского 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 Барятинского 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

 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 Барятинского 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 Барятинском 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.

# **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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта**  | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** | **Основание**  |
| ***Планируемые объекты федерального значения***  |  |
| **1** | **Объект капитального строительства в области железнодорожного транспорта** | Строительство 3 разъездов и восстановление 2 разъездов на участке железнодорожной линии Сухиничи - Занозная |  | Сухиничи – Занозная Сухиничский, Барятинский районы Калужская область | 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) |
| Восстановление 2 разъездов на участке железнодорожной линии Занозная - Павлино |  | Занозная – Павлино Сухиничский, Барятинский, Спас-Деменский районы Калужская область | Первая очередь |  |
| Удлинение приемо-отправочных железнодорожных путей на станциях Павлино, Барятинская, Музалевка до стандарта 1050 м |  | Павлино, Барятинская, МузалевкаСухиничский, Барятинский, Спас-Деменский районыКалужская область | Первая очередь |  |
| Электрификация направления железнодорожной линии Плеханово - Сухиничи - Занозная - Смоленск - Рудня |  | Плеханово - Сухиничи - Занозная - Смоленск – Рудня Смоленская область,Сухиничский, Козельский, Барятинский, Спас-Деменский районыКалужская область, Тульская область | Первая очередь |  |
| **2** | **Объекты федерального значения капитального строительства в области автомобильного транспорта** | Автомобильная дорога А-130 Москва - Малоярославец – Рославль- граница с Республикой Беларусь;  | Реконструкция автомобильной дороги на участке км 20+300 - км 431+000 протяженностью 410,7 км, категория IБ. | Московская область, Ленинский, Подольский районы, г. Троицк, Калужская область, Барятинский, Жуковский, Износковский, Куйбышевский, Малоярославецкий, Медынский, Мосальский районы, г. Обнинск, Спас-Деменский, Юхновский районы, Смоленская область, Рославльский, Шумячский районы, | Первая очередь |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назначение объекта регионального значения** | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** | **Основание** |
|  ***Планируемые к размещению объекты регионального значения и инвестиционные площадки*** |  |
| **Свободные инвестиционные площадки** |  | 84 га | Барятинский район, с. Барятино | Первая очередь | - | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
|  | 3 га | Барятинский район, с. Барятино | Первая очередь | - |
|  | 10,4 га | Барятинский район, с. Барятино | Первая очередь | - |
|  | 13,2 га | Барятинский район, с. Барятино | Первая очередь | - |
|  | 43 га | Барятинский район, с. Барятино | Первая очередь | - |
|  | 130 га | Барятинский район, с. Барятино | Первая очередь | - |
| **Промышленные площадки (Гринфилды)** | Инвестиционная площадка № 1  | 14 га  | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| Инвестиционная площадка № 2 | 84 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Инвестиционная площадка № 3 | 3 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |
|  | Инвестиционная площадка № 4 | 10,4 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| Инвестиционная площадка № 5 | 4 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| Инвестиционная площадка № 6 | 13,2 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| Инвестиционная площадка № 7 | 43 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| Инвестиционная площадка № 8 | 130 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| Инвестиционная площадка № 9 | 6,9 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |
|  | Инвестиционная площадка № 10 | 1,01 га | с. Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - |  |
| **Земли для жилищного строительства** | Инвестиционная площадка № 2 | 123 га | село Барятино, сельское поселение «Село Барятино» Барятинский район, Калужская область | Первая очередь | - | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| **Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в рамках реализации инвестиционных проектов вне пределов индустриальных парков** | Строительство молочного животноводческого комплекса на 1200 коров | ООО «Зеленые линии» | д. Белозерские-Зеваки Барятинский район | Первая очередь | Строительство молочного животноводческого комплекса на 1200 коров | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| ***Планируемые объекты регионального значения в сфере сельского хозяйства*** |
| **Растениеводство** | Зернохранилище  | Зерносклад Мощность хранения 2 тыс. тонн | С.Барятино Барятинский район  | Первая очередь |  | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| ***Планируемые объекты регионального значения в области здравоохранения*** |
| **Объекты капитального строительства в области здравоохранения** | Фельдшерско-акушерский пункт | ГБУЗ КО «Центральная межрайонная больница № 1» | Калужская область, Барятинский район, д. Перенежье; | реализовано |  | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| Фельдшерско-акушерский пункт | ГБУЗ КО «Центральная межрайонная больница № 1» | Калужская область, Барятинский район, д. Асмолово; | реализовано |  |
| Фельдшерско-акушерский пункт | ГБУЗ КО «Центральная межрайонная больница № 1» |  Калужская область, Барятинский район,  д.Бахмутово | реализовано |  |
| ***Планируемые объекты регионального значения в области водоснабжения и водоотведения*** |  |
| **Объект капитального строительства в области водоснабжения и водоотведения** | Строительство (проектирование) водоочистки с фильтрами обезжелезивания  |  | д Асмолово Барятинский район, Калужская область | реализовано |  | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| Строительство водопроводной сети в деревне Красный Холм 1,5 км |  | с.Барятино, Барятинский район, Кадужская область | Первая очередь |  |
| Реконструкция водопроводной сети в с.Барятино 14 км |  | с.Барятино, Барятинский район, Кадужская область | Первая очередь |  |
| Реконструкция канализационных сетей в с.Барятино 5,0 км |  | с.Барятино, Барятинский район, Кадужская область | Первая очередь |  |
| Строительство (проектирование) водоочистки с фильтрами обезжелезивания  |  | д.Бахмутово, Калужская областьд.Добрая, д.Петни, д.Цветовка | Первая очередь |  |
|  | Развитие канализационных сетей  |  | с. Барятино Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| ***Планируемые объекты регионального значения в области газоснабжения*** |  |
| **Объект капитального строительства в области газоснабжения** | Газификация деревниРакитня | Общая протяженность – 2,0 км | с. Барятня, Барятниский район, Калужская область | реализовано |  | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| Строительство межпоселкового газопровода дер. Асмолово до с. Новое Село - с. Барнятино | Общая протяженность – 9,2 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Строительство межпоселкового газопровода дер. Чумазово до дер. Цветовка - дер. Зайцева Гора - с. Милятино | Общая протяженность – 25,88 км | Барятинский район, Калужская область | реализовано | охраная зона до 100 м |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Харинка  | Общая протяженность – 0,4 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Каськово  | Общая протяженность – 0,1 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Труфаново и Муравка  | Общая протяженность – 3,0 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Салово  | Общая протяженность – 1,2 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Старое Шопотово  | Общая протяженность – 2,0 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Приют  | Общая протяженность – 1,9 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Ракитня и Новая Слобода  | Общая протяженность – 4,0 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Гончаровы Зеваки  | Общая протяженность – 2,4 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Мамоново  | Общая протяженность – 2,8 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Мосур, Устиново и Шишкино  | Общая протяженность – 9,7 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый дер.Митинка | Общая протяженность – 2,436 км | Барятинский район, Кировский район,Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Софиевский и Конецполье  | Общая протяженность – 5,2 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| Газопровод межпоселковый к н.п. Сельцо  | Общая протяженность – 0,3 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| ***Планируемые объекты регионального значения специального назначения*** |
| **Объект капитального строительства в области обращения с отходами** | Мусороперегрузочная площадка | Ежегодный объем накопления 1500 т, площадь земельного участка 23,775 тыс. м2\* | Барятинский район | Первая очередь | СЗЗ 500 м | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| Объект обращения с ТКО | Площадь 7,5 тыс м2 | с. Барятино, Барятинский район, Калужская область |  |  |
| ***Планируемые объекты регионального значения в области особо охраняемых территорий*** |
| **Создание особо охраняемых природных территорий регионального значения** | Памятник природы «Парк усадьбы в с. Сильковичи» | площадь земельного участка – 7,5 га | Сельское поселение «Село Сильковичи», Барятинский район, Калужская область | реализовано | - | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| ***Планируемые объекты капитального строительства в области транспортной инфраструктуры*** |  |
| **Объекты капитального строительства в области транспорта** | Реконструкция автодороги Купчий-Лосиное | 2,4 км | Барятинский, Кировский районы, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м | Схема территориального планирования Калужской области, утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями) |
| Реконструкция автодороги «Москва-Иванцевичи» -Милятинов Барятинском районе | 3,58 км | Барятинский район, Калужская область | Первая очередь |  |

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)
2. По материалам программы ОАО «ГАЗПРОМ, ОАО «ПРОМГАЗ». Разработка схем газификации районов Калужской области. Барятинский район. [↑](#footnote-ref-2)