|  |
| --- |
| **Общество с ограниченной ответственностью**  **«ПК ГЕО»**  *Муниципальный контракт № 046/20 от 10.04.2020 г.*  *Экземпляр № 1*  ***Внесение изменений и дополнений***  ***в Схему территориального планирования***  ***МР «Боровский район»***  ***Калужской области***  ***Материалы по обоснованию***  ***Калуга***  ***2020 г.*** |

**ПРОЕКТ**

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

**КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

[Утв. реш. Районного Собрания от 28.12.2009 № 125](http://old.admoblkaluga.ru/New/Stroit/Architecture_New/ShemRayonPlan/03/DOCUM/RRS_28122009.jpg)

( в ред. утв. реш. Районного Собрания от 10.10.2013 № 112,

в ред. утв. реш. Районного Собрания от 25.12.2014 № 120**,**

в ред. утв. реш. Районного Собрания от 27.08.2015 № 67**,**

в ред. утв. реш. Районного Собрания от04.05.2017 № 27**,**

в ред. утв. реш. Районного Собрания от 06.06.2019 № 42,

в ред. утв. реш. Районного Собрания от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Состав проекта Схемы территориального планирования**

**Боровского района Калужской области**

|  |  |
| --- | --- |
| Текстовые материалы: | |
| Том I. Положение о территориальном планировании Боровского района Калужской области |  |
| Том II. Материалы по обоснованию Схемы территориального планирования Боровского 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 Боровского 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, 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.  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 границы особой экономической зоны,  масштаб 1:50 000 | Н/С | 1 |
|  | Карта планируемых для размещения объектов федерального значения в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации, регионального значения в соответствии с 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](#_Toc47970071)

[1.1. Требования действующего законодательства 7](#_Toc47970072)

[1.2. Исходная проектная документация и иные графические материалы 8](#_Toc47970073)

[1.3. Документы стратегического планирования, Федеральные, региональные и муниципальные программы 9](#_Toc47970074)

[**2.Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения БОРОВСКОГО района** 12](#_Toc47970075)

[2.1. Анализ современного использования территории БОРОВСКОГО района, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования 12](#_Toc47970076)

[2.1.1. Общая характеристика Боровского района Калужской области 12](#_Toc47970077)

[2.1.2. Анализ природно-ресурсного потенциала и экологической ситуации как основы социально-экономического и пространственного развития территории Боровского района 13](#_Toc47970078)

[2.1.3. Социально-экономический потенциал развития территории 67](#_Toc47970079)

[2.1.4. Демографический потенциал 80](#_Toc47970080)

[2.1.5. Инженерно-транспортная инфраструктура Боровского района 82](#_Toc47970081)

[2.1.6. Социальная инфраструктура Боровского района 125](#_Toc47970082)

[2.2. Варианты размещения объектов местного значения БОРОВСКОГО района 146](#_Toc47970083)

[**3.** **Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие территории** 150](#_Toc47970084)

[**4.** **Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Боровского района объектов федерального и регионального значения** 154](#_Toc47970085)

[**5.** **Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 155](#_Toc47970086)

[5.1. Факторы риска возникновения Природных чрезвычайных ситуаций 155](#_Toc47970087)

[5.1.1.Опасные геологические процессы 155](#_Toc47970088)

[5.1.2.Опасные метеорологические явления и процессы 155](#_Toc47970089)

[5.1.3.Природные пожары 155](#_Toc47970090)

[5.1.4.Затопление (подтопление), вызванное различными гидрологическими явлениями и процессами 156](#_Toc47970091)

[5.1.5.Факторы риска возникновения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций 156](#_Toc47970092)

[5.2.Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 157](#_Toc47970093)

[5.2.1.Аварии на транспорте 157](#_Toc47970094)

[5.2.2. Пожары, взрывы, угроза взрывов 158](#_Toc47970095)

[5.2.3. Аварии на электроэнергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения 158](#_Toc47970096)

[5.3. Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций 159](#_Toc47970097)

[5.3.1.Мероприятия организационного характера 159](#_Toc47970098)

[5.3.2.Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 160](#_Toc47970099)

[5.3.3. Мероприятия по предотвращению ЧС на транспорте 162](#_Toc47970100)

[5.3.4. Мероприятия по предотвращению ЧС на взрывопожароопасных объектах 162](#_Toc47970101)

[5.3.5. Мероприятия по предотвращению ЧС, вызванных различными гидрологическими явлениями и процессами 163](#_Toc47970102)

[**Приложение №1. Утвержденные документами территориального планирования субъекта РФ сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселениях объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий** 164](#_Toc47970103)

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

## Требования действующего законодательства

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

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (с последующими изменениями);

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

- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (с последующими изменениями);

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

- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (с последующими изменениями);

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

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

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

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

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

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

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

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

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

- Указа Президента Российской Федерации от 24.12.2014 N 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;

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

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

- Приказа Минэкономразвития России от 09.01.2018 г. N 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. N 793» (с последующими изменениями);

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

- Приказа Министерства регионального развития РФ от 02.04.2013 г. N 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;

- Приказа Управления архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 N 59 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»;

- [Закон](consultantplus://offline/ref=D2AB8A7FB00A17ECA1F36E56E959BF978D4878EDCF6CD3C4CC113121D7852023460D4141581619301F7CD0DABFE1E11D30Q8n7N)а Калужской области от 21 октября 2004 г. N 978 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российский Федерации, расположенных на территории Калужской области» (с последующими изменениями);

- Решения Районного Собрания МР "Боровский район" Калужской области от 04.12.2017 N 73 "Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района "Боровский район";

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

## Исходная проектная документация и иные графические материалы

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

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

- Схема территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 г. № 517/23 (с последующими изменениями), размещенная в ФГИС ТП;

- Схема территориального планирования Боровского района Калужской области, утвержденная решением Районного Собрания от 03.12.2008 № 89 (с последующими изменениями);

- Схемы территориального планирования районов Калужской области, граничащих с территорией Боровского 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: Жуковский район, Малоярославецкий район; Медынский район, а также Генеральный план Городского округа «Город Калуга»;

- Генеральные планы муниципальных образований Боровского района:

ГП "Город Боровск" Утв. реш. Городской Думы от 05.06.2013 № 44;

ГП "Город Балабаново" Утв. реш. Городской Думы от 29.08.2013 № 32-д (с последующими изменениями);

ГП "Город Ермолино" Утв. реш. Городской Думы от 02.10.2013 № 48;

CП "Деревня Асеньевское" Утв. реш. Сельской Думы от 23.12.2014 № 62 (с последующими изменениями);

CП "Село "Совхоз "Боровский" Утв. реш. Сельской Думы от 24.04.2014 № 23 (с последующими изменениями);

CП "Деревня Кривское" Утв. реш. Сельской Думы от 26.12.2013 № 39;

CП "Село Ворсино" Утв. реш. Сельской Думы от 25.09.2013 № 65 (с последующими изменениями);

CП "Деревня Совьяки" Утв. реш. Сельской Думы от 10.09.2014 № 3-1 (с последующими изменениями).

## 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](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) 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](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) 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](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие здравоохранения в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от от 31.01.2019 N 44 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Семья и дети в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 51 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие культуры в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 49 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 53 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Доступная среда в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 30.12.2013 N 744 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие туризма в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.02.2019 N 122 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 52 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Безопасность жизнедеятельности на территории Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 28.03.2019 N 201 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 98 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Формирование современной городской среды в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 50 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Комплексное развитие сельских территорий», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 63 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Экономическое развитие в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 25.03.2019 N 171 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие дорожного хозяйства Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 02.06.2020 N 430 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 N 48 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 97 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 26.03.2019 N 175 (с последующими изменениями);

- Государственная [программа](consultantplus://offline/ref=3122AED5F5F14EE7EB12823D6632110833905A11403475C79A1E91A82E6CC0CCF84EA372CF026B04A43F9705DBAED5A37DF0D6CC21E0EC832DB13BA0SBh6N) Калужской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области», утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 96 (с последующими изменениями);

- муниципальная программа «Развитие сельского хозяйства муниципального образования муниципального района «Боровский район», утвержденная Постановлением администрации МР «Боровский район» от 30.11.2018 N 1339 (с последующими изменениями);

- муниципальная программа «Развитие культуры, внутреннего и въездного туризма в Боровском районе», утвержденная Постановлением администрации МР «Боровский район» от 19.11.2018 N 1275 (с последующими изменениями);

- муниципальная программа «Развитие системы образования муниципального образования муниципального района «Боровский район», утвержденная Постановлением администрации МР «Боровский район» от 03.12.2018 N 1350 (с последующими изменениями;

- муниципальная программа  «Устойчивое развитие сельских территорий муниципального образования муниципального района Боровский район»,  утвержденная Постановлением администрации МР «Боровский район» от 30.11.2018 N 1338 (с последующими изменениями).

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

## Анализ современного использования территории БОРОВСКОГО 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 Боровского района Калужской области

Боровский район расположен в северной части Калужской области и граничит на востоке с Жуковским, на юге с Малоярославецким, на западе с Медынским районами, на севере с Московской областью.

Площадь района 75 956 га, что составляет 2,6% территории области, протяженность с запада на восток 50 км, с севера на юг 25 км. Земли, занятые сельскохозяйственными предприятиями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами составляют 36 537 га, из них сельскохозяйственные угодья — 25 514 га, в том числе пашня — 21 452 га.

Земли лесного фонда занимают 26 803 га и земли запаса — 805 га. По территории района протекают реки и ручьи. Крупными искусственными водоисточниками являются два пруда рыбхоза «Межура» общей площадью 554 га, а естественными — озеро вблизи с. Комлево площадью 35 га.

Лесистость района составляет 47%, естественные кормовые угодья занимают 8,6% общей площади района. В состав района входят три муниципальных образования: «Боровский район», включающее Городское поселение город Боровск и 5 сельских поселений с 115 населенными пунктами, Городское поселение город Балабаново и Городское поселение Ермолино.

Район имеет развитую сеть автомобильных дорог с твердым покрытием. По территории района проходит дорога федерального значения Москва-Киев и шоссе, соединяющие Минскую и Варшавскую автострады, а также железная дорога Москва-Киев общей протяженностью 16 км, с двумя железнодорожными станциями «Ворсино» и «Балабаново». Имеется грузовой аэродром с взлетно-посадочной полосой, позволяющий принимать все виды самолетов.

Находясь всего в 80 км от Москвы, наш район обладает земельными угодьями, запасами древесины, имеет развитую инфраструктуру, транспортные пути и является одним из самых перспективных районов для реализации различных инвестиционных программ, связанных с развитием промышленности, особенно легкой и развития малого бизнеса, предпринимательства и туризма.

Численность населения Боровского района на 01.01.2020 года составила 62 376 человек, из них городское – 46 031 чел., сельское – 16 345 чел. [[1]](#footnote-1)

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

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

В графической части проекта границы Боровского 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 Боровского района

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

#### Климат

#### Климат Боровского 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 (СНиП 23-01-99), рассматриваемая территория находится в подрайоне IIВ, 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 -9°…-11°. Минимальная температура воздуха составляет -46С, а максимальная - +38С. В пониженных или защищенных от ветра местах абсолютный минимум достигал -48... -52 Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 84С, что говорит о континентальности климата. В течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы. В то же время в некоторые теплые зимы оттепели следуют одна за другой, перемежаясь с непродолжительными и несущественными похолоданиями). °С. Июль - самый теплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около +18°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 представлены основные строительно-климатические характеристики температурного режима.

#### Расчетные показатели температурного режима

#### Средняя температура наружного воздуха, С Продолжительность периода, сут.

#### Наиболее холодныхсуток Наиболее холодной пятиднев-ки Наиболее холодного периода Отопи-тельного периода Со среднесуточной температурой 8С (отопительного периода Со средней суточной температу-рой воздуха 0С

#### -31 -27 -13-14 -3 -3,5 207 -214 145-150

#### Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

#### Осадки. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 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. Протвы, а также других рек меридианального направления.

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

#### Рельеф

МР «Боровский район» расположен в пределах Протвинской низины между северо-западной оконечности Средне-Русской и южных склонов Московско-Смоленской возвышенностей. Основные черты рельефа были заложены в дочетвертичное время. Окончательно он сформировался под воздействием ледников, водноледниковых потоков, последниковой эрозии. Наивысшая точка района расположена около дер. Рагозино и составляет 242,3 м, а низшая - урез вод р. Протва на границе с Малоярославецким районом 124,0 м. Абсолютный перепад высот в пределах района составил 118,3 м. Относительные перепады высот в пределах речных долин обычно не превышают отметок 20-30 м, наибольший из них отмечен в пределах г. Боровска и достигает 45 м. В зависимости от степени расчлененности рельефа, мощности и состава четвертичных отложений выделено одиннадцать природных типов рельефа. В целом район представляет собой полого-волнистую эрозионно-аккумулятивную средне-слаборасчлененную равнину, сложенную в основном четвертичными образованиями. Ниже дается характеристика местностям.

1. Пологохолмистая моренная слаборасчлененная равнина расположена в междуречье Лужи и Городянки и представляет собой конечно-моренную гряду одной из фаз московского ледника, максимальная абсолютная отметка её 230,6 м. Четвертичные отложения представлены суглинками моренного и водноледникового состава их перекрывают покровные суглинки. Коренные породы представлены известняками каширского и глинами верейского горизонтов среднего карбона. Почвы дерново-средне-слабоподзолистые на суглинистой основе.

2. Мелкохолмистая моренная среднерасчлененная равнина сложенная образованиями получившие название напорной морены и сложена она в основном обломками коренных пород среднего карбона с прослоями суглинков. Около д. Рагозино расположен крупный отторженец сложенный в основном известняками каширского горизонта. Перекрыты эти образования маломощными песчаными породами водноледникового происхождения. Почвы дерново-среднеподзолистые местами дерновоподзолистые слабоглееватые на супесчаной основе.

3. Пологоволнистая водноледниково-мореная среднерасчленённая равнина сложенная моренными и водноледниковыми суглинками, перекрывают их супесчаные породы. Почвы средне-слабоподзолистые дерновые местами дерново-подзолистые слабоглееватые на супесчаной основе.

4. Плоская, плосконаклонная моренно-водноледниковая слаборасчлененная равнина развита к северу от долины реки Протвы. Сложена, в основном, в подошве четвертичных отложений моренными суглинками их перекрывают значительные по мощности разнохарактерные водноледниковые образования, состоящие из суглинков, песков и песчано-гравийного материала. Коренные отложения представлены водоупорными глинистыми породами средней и верхней юры, оксфорд-келловейского и волжского горизонтов. Этот тип местности значительно заболочен из-за плохой поверхностной дренированности местности. Почвы дерново-среднеподзолистые, слабо-глееватые местами дерново-глеевые.

5. Плоская зандровая равнина слаборасчлененная на приречных участках местами сильнорасчлененная. Этот тип местности наиболее широко развит в пределах района, он связан с периодом таяния московского ледника поздней стадии его развития. Этот тип равнин для района является фоновым, сложен он в основном супесями, песчаными суглинками, песками в разной степени глинистыми. Плоские водораздельные участки рельефа обычно заболочены. Почвы дерновые средне-слабоподзолистые в разной степени глееватые, на склонах речных долин дерново-подзолистые смытые.

6. Пологоволнистая пологонаклонная водноледниково-аллювиальная равнина сильнорасчлененная. Ландшафты этой равнины сформировались под воздействием водноледниковых потоков тающего верхнемосковского ледника с последующим наложением аллювиальных образований третьей и четвертой надпойменных террас. Слагают этот тип рельефа в основном песчаные образования с включением гравия и прослои песчано-гравийного материала, иногда присутствуют тонкопесчаные аллювиальные суглинки. Наибольшая мощность этих отложений сосредоточена в долине пра – Протвы (современная долина р. Городянки) и составляет 50-90 м. Почвы дерново-средне-слабоподзолистые на склонах смытые и намытые. В пониженных участках рельефа наблюдается заболоченность.

7. Озерно-водноледниковая плоская равнина развита на западе района около населенных пунктов Федорино и Борисово, это места расположения постледниковых озер, в дальнейшем исток р. Межиха. Сложена в основном тонкопесчаными суглинками и песками. Почвы дерновые среднеподзолистые местами слабо-глеватые и дерново-глеевые.

8. Плоская аллювиальная равнина (пойма, высокая пойма). Пойма является неотъемлемой формой рельефа в долинах всех рек, ручьев, в оврагах и балках. На поймах рек наблюдаются следы блуждания русел, старицы, прирусловые валы, заболоченность. Сложен этот тип рельефа в основном песками с включением гравийного и галечного материала, аллювиальными суглинками и торфом. Почвы аллювиальные дерновые, луговые и болотные.

9. Плоская аллювиально-озерная равнина (первая, вторая надпойменные террасы). Сложена в основном песками с редкими прослоями аллювиальных суглинков. Террасы левого берега р. Протвы цокольные в цоколе залегают известняки протвинского и глины стешевского горизонтов нижнего карбона. Почвы дерновые подзолистые луговые.

10. Сквозные долины стока имеют очень ограниченное распространение и сложены обычно тонкозернистыми глинистыми песками.

11. Крутые склоны речных долин сложены делювием в основном пород четвертичного времени.

Описание геологического строения района дается только той части стратиграфического разреза, которая представляет практический интерес. Окский надгоризонт нижнекаменноугольного периода состоящий из четырех стратиграфических подразделений: алексинского, Михайловского, веневского, тарруского горизонтов - имеет для района большое значение как источник пресных артезианских вод. Сложен он в основном органогенно-обломочными известняками с подчиненным количеством прослоев песчано-глинистого материала. Общая мощность толщи составляет 40-45 м. На дневную поверхность породы этого времени в пределах района не выходят, они перекрыты либо четвертичными образованиями, либо стратиграфически вышележащими отложениями стешевского горизонта нижнего карбона.

Стешевский водоупорный слой мощностью в 20м сложен пластичными высокодисперсными темно-серыми глинами с маломощными прослоями мергелей. Глины стешевского возраста имеют огромное значение как водоупор для вышележащего протвинского водоносного горизонта и в тоже время являясь водозащитным слоем для нижележащего окского водоносного горизонта.

Протвинский горизонт завершает отложения нижнекаменноугольного возраста. Сложен он известняками, местами окремненными, массивными и сахаровидными разновидностями и тонко-толстоплитчатыми по своей структуре. Средняя мощность толщи составляет 20 м.

На протвинские породы с небольшим размывом ложится песчано-глинистая толща верейского горизонта среднекарбонового времени. Низ толщи представлен тонкозернистыми глинистыми слюдистыми полимиктовыми песками, верх состоит из пластичных пестроцветных глин иногда карбонатных по составу. Для этого горизонта характерна очень пестроцветная палитра красок от яркокрасных и зеленых тонов до фиолетовых, серо-желтых и фисташково-серых. Породы этого слоя являются водозащитными для нижележащего горизонта и одновременно водоупором для выше залегающего каширского водоносного слоя. В инженерно-геологическом плане этот горизонт очень неустойчив в условиях повышенной обводненности и техногенной перегрузки.

Завершает геологический разрез палеозойских образований каширский карбонатный комплекс среднекаменного времени. Сложен он чередованием известняков, доломитов, мергелей, пестроцветных глин, в основном розовых и фиолетовых тонов. Доломитовые слои в разной степени окремнены. Каширские отложения развиты в пределах водораздельных пространств к северу от линии рек Бобровка-Лужа-Протва.

На размытую и эродированную поверхность пород каменноугольного времени ложатся отложения мезозойской эротемы.

Мезозойскую эру представляют образования волжского, оксфордского и келловейского ярусов средней и верхней юры. Сложены в основном они темно-серыми глинами. Оксфордкелловейские глины обычно рыхлые, умереннопластичные, слюдистые с включениями оолитовых мергелей. Глины волжского горизонта темно-серые с зеленоватым оттенком за счет присутствия минерала глауконита, тонкопесчаные. Общая мощность этих отложений не превышает 10-15 м. Распространены они в пределах междуречья Протвы - Истьи с южной стороны и Нарой с севера. Весь мезозойский литологический комплекс является водоупором для вышележащих отложений, на что косвенно указывает сильная заболоченность этих местностей района.

В палеоген-неогеновое время данная территория представляла из себя пологохолмистую денудационную равнину. В этот период континентального развития идет процесс образования дочетвертичной гидрографической сети.

В четвертичный период на формирование рельефа основное влияние оказал многостадийный московский ледник. Через весь район с Юга на север по линии г. Малоярославец – г. Боровск и далее на север-северовосток прослеживается, конечно-моренная гряда сильно размытая более поздними талыми ледниковыми водами верхнемосковского времени. В период ранней стадии развития московского ледника участок древней долины пра-Протвы от г. Боровска до дер. Анисимово, на р. Лужи был заполнен ледниковыми отложениями. Географически эта долина в настоящее время совпадает с бассейном р. Городянка. Мощность четвертичных образований здесь составляет 50-90 м. литологически они представлены моренными суглинками в низах толщи, а выше идет переслаивание песчанно-гравийного материала и разных по гранулометрическому составу песков. Верхняя часть разреза сложена аллювиальными и покровными суглинками. Большая часть площади покрыта в основном рыхлыми водноледниковыми песчаными суглинками, супесями и переслаиванием песков и песчано-гравийного материала. На западе района (Борисово, Федорино, Рагозино, Дылдино) четвертичные образования представляют собой смесь суглинистого материала и коренных пород среднего карбона перенесенных ледником с запада Московской области такие образования называются моренной напора или отторженцами. Рагозинский холм является ярким и, пожалуй, самым крупным представителем отторженцев всего центра России.

Долины рек Протвы, Лужи и Истьи в период таяния ледников были основными поверхностными стоками вод. Город Балабаново расположен в зоне сквозной долины стока ледниковых вод.

В целом по району условия для строительства средние и сложные это связано с преобладанием в верхней части геологического разреза (четвертичные породы) песчаных и пылеватых образований суффозионно неустойчивых и залегающих на водоупорных породах (глинах), что приводит к их сильному обводнению.

Современные физико-геологические процессы проявляются чаще всего в виде различных форм эрозии. В долинах рек особенно Протвы и Лужи наблюдается интенсивный боковой подмыв склонов т.к. все долины рек района молодые (образовались после московского оледенение) и сейчас идет процесс их образования. Донная эрозия вызывает линейную эрозию склонов (оползни, оплывы), образуются промоины, растут вершины оврагов. Вышеуказанные процессы в значительном количестве наблюдаются по склонам рек Протвы, Лужи и их притоков. Древний базис эрозии (дочетвертичный) находится на 30 м ниже современного уреза вод вышеуказанных рек.

На значительной площади района, особенно к северу от долины р. Протвы, неустойчивые четвертичные отложения залегают на пластичных глинах, что способствует возникновению оползней не только естественных, но вызванных техногенными нарушениями устойчивости грунтов. Поэтому еще на предпроектной стадии необходимо уяснить степень общей урбанизации района, насколько деградировали природные ландшафты. Необходимо учитывать и тот факт, что эта зона находится в полосе сейсмичности 3-4 балла, а на техногенных и обводненных грунтах может достигать 5-6 баллов. Последние годы на севере Калужской области наметилось увеличение среднегодового количества осадков, что ведет к повышению уровня стояния грунтовых вод. В слоях известняков особенно близ поверхностного залегания наблюдается внутрипластовый карст.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Области (морфогенетические типы рельефа)** | | **Районы (стратиграфо-генетические комплексы)** | | **Инженерно-геологические особенности** |
| **Краткая геологическая характеристика** | **Экзогенные геологические процессы** | **Прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории** |
| ***1*** | | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| Эрозионно-аккумулятивный рельеф | Ледниковая аккумуляция  (тип местности 1,2,3) | Развитие среднечетвертичных моренных и водноледниковых отложений ранней и поздней стадий развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфогенетических комплексов. | Рельеф слабо-среднерасчлененный. Рельеф дренирован.  Уровень стояния грунтовых вод 3-5 м. Линейная эрозия четвертичных образований. | Покровные суглинки по составу и своим инженерным свойствам выдержаны на глубину и по простиранию. Такими же свойствами обладают плотные моренные суглинки и залегающие ниже покровных. Водноледниковые отложения суффозионно-неустойчивые. Из-за слабого уклона дневной поверхности необходима организация поверхностного стока дождевых и паводковых вод. Условия строительства средние. |
| Водноледниково-ледниковая аккумуляция.  (типы местности 4,5) | Развитие среднечетвертичных водноледниковых отложений на моренных суглинками поздней стадии развития московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфогенетических комплексов четвертичного времени. | Рельеф слабо-среднерасчлененный, слабо-среднедренированный. Все понижения в рельефе в разной степени заболочены. Глубина стояния грунтовых вод 0-5 м. | Песчанно-супесчанные разности грунтов характеризуются суффозионной неустойчивостью. Условия строительства от простых до сложных.  Рекомендации: организация поверхностного и подземного дренажа вод. |
| Эрозионно-аккумулятивный рельеф | Рельеф, созданный аллювиально-водноледниковой аккумуляцией (тип местности 6) | Развитие среднечетвертичных водноледниково-аллювиальных отложений времени отступания московского ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Рельеф от слабо-до сильнорасчлененного. Глубина расчленения рельефа свыше 10 м. Рельеф дренирован. Глубина стояния грунтовых вод 3-10 м. | Покровные суглинки по своим инженерно-геологическим показателям выдержаны. Подстилающие их водноледниковые породы с суффозионной неустойчивостью и при вертикальном дренаже поверхностных вод происходит вынос тонкопесчаных и пылеватых фракций, что приводит к деформации вышележащих грунтов. Условия строительства средние, необходим поверхностный дренаж от ливневых и паводковых вод. При строительстве крупных технических сооружений необходимо проведение детальных инженерно-геологических исследований. |
| Рельеф, созданный озерно-водноледниковой аккумуляцией (тип местности 7) | Развитие среднечетвертичных озерно-водноледниковых отложений поздней стадии развития ледника.  Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов. | Рельеф слаборасчлененный.  Рельеф слабо дренирован.  Глубина залегания грунтовых вод 0-3 м. | Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно-неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлениями деформации грунтов. Условия строительства средние и сложные. |
|  | Ландшафты речных долин-долинный комплекс, аккумулятивно-эрозионные речные террасы (тип местности 8,9) | Развития современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфогенетических комплексов. | Боковой подмыв пойм. На крупных реках поверхность пойм осложнена старицами. На участках близкого залегания карбонатных пород наблюдаются западины суффозионно-карстового происхождения. В местах близкого залегания глины отмечается заболачивание пойм.  Боковая эрозия склонов. На крупных реках отмечается заболоченность. | Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлениями деформаций грунтов.  Условия строительства сложные: из-за периодической затопляемости территории во время паводков, высокого уровня стояния грунтовых вод, заболачивания. Рекомендуются мероприятия по организации стока поверхностных вод, благоустройство береговой полосы. Наличие повышенной трещиноватости в подстилающих породах требует проведения детальных инженерно-геологических исследований при строительстве крупных технических сооружений. Возможны деформации грунтов из-за суффозионной неустойчивости и подверженности размыва при локальных воздействиях. Условия строительства, в основном, потенциально неблагоприятные, несущие свойства пород лимитируются подстилающими породами и глубиной залегания грунтовых вод. Рекомендуется применять свайные фундаменты и гидроизоляцию подвальных помещений. При рытье котлованов предусмотреть водоотливные и дренажные мероприятия. Террасы благоприятны для пашен, многолетних трав, овощных культур. |
|  | Крутые склоны речных долин (тип местности 11) | В зависимости от литологогенетических особенностей наблюдаются: делювиально-пролювиальные процессы, многоступенчатые оползни,  склоны прорезаны промоинами, делювиальные почвы обычно переувлажнены. | | Грунты имеют высокую степень изменчивости своих свойств и состояния. Склоны не пригодны для строительства сооружений. Прилегающие к склонам территории из-за очень неустойчивого состояния геологической среды малопригодны для строительства. |

#### Почвенные ресурсы

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения МР «Боровский район» составляют 36443,85 га, из них сельскохозяйственные угодья занимают 25 796,46 га (71%), леса и кустарник – 9816,21 га (27%), земли под застройкой и дорогами – 605,25 га (1,5%), болота, нарушенные земли и прочие составляют 225,93 га (0,5%).

В составе сельскохозяйственных угодий пашня занимает 17891,55 га (69%), залежь 3194,34 га (12%), многолетние насаждения – 78,07 га (0,3%), кормовые угодья – 4632,51 га (18 %).

Сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями имеют приоритет в использовании, и подлежит особой охране. Наибольшую ценность представляют пашни, доля которых в структуре земель сельскохозяйственного назначения не превышает 50 %. Как показала инвентаризация сельскохозяйственных земель, проведенной ПК «ГЕО» в 2005 году, на территории района прослеживается четкая дифференцация сельхозугодий по качеству, что отражается в их кадастровой оценке.

#### Гидрография

К поверхностным водным объектам относятся:

1) водотоки (реки, ручьи, каналы);

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

4) болота;

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

6) ледники, снежники.

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

Гидрологическая структура территории принадлежит бассейну р. Оки. На территории МР «Боровский район» протекает более 18 рек и ручьев, из них 12 длиной более 10 км. Самые крупные из них: Протва – протяженность в пределах района 50 км, Лужа, Истья. Притоки р. Протвы: б/н у с. Совьяки, Боринка, Исьма, Истерьма (левосторонние притоки); Лужа, Межиха, Руть (правосторонние притоки). Притоки р. Лужи: Бобровка, Городянка, Ксема.

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

Ресурсы поверхностных вод используются в следующих целях:

хозяйственно-бытовых;

промышленных;

транспортных;

орошения сельскохозяйственных полей;

рыболовных;

рекреационных.

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

Река Протва. Бассейн р. Протвы (площадь 4610 км2) расположен по соседству с бассейном р. Угры, в северо-восточной части территории области. Истоки р. Протвы находятся на высоте 260 м в небольшом травянистом болоте в 500 м от с. Замощинцы Московской области. Река, протекая в юго-восточном направлении, выходит на территорию Калужской области, а в своем нижнем течении возвращается на территорию Московской области, где впадает в р. Оку (в 984 км от ее устья) в 10 км выше г. Серпухова.

Прилегающая к долине реки местность представляет собой волнистую, местами всхолмленную равнину, сильно изрезанную овражно-балочной сетью. Долина реки трапециевидная, слабоизвилистая, шириной от 800-1000 м - в верхней до 3,0-4,0 км – в нижней части бассейна. Склоны долины в верховьях пологие, высотой 20-30 м, к устью они становятся крутыми, высотой 35-45 м, рассечены оврагами и балками, сложены преимущественно суглинками. Пойма реки широкая, двусторонняя, луговая. Ширина поймы колеблется от 300-500 до 800-1000 м. Поверхность поймы ровная. Русло р. Протвы извилистое, умеренно разветвленное на рукава. В верхнем течении преобладает ширина реки 5-10 м, а в приустьевом участке 50-60 м. Дно русла преимущественно песчаное, местами каменистое. Берега крутые, местами обрывистые, с высотой от 0,5-1,0 до 4,0-5,0 м, сложенные глинистыми и суглинистыми грунтами, обычно поросшие кустарником. Глубина реки изменяется от 0,3-0,6 до 1,0-1,5 м. Скорость течения в истоках 0,2-0,4 м/с, а на отдельных участках -0,8-0,9 м/с и даже до 1,2-1,5 м/с.

Набольший из притоков р. Протвы -р. Лужа-берет свое начало из низинного болота у с. Зенино Московской области и впадает в р. Протву в 80 км от ее устья. Поверхность бассейна р. Лужи - волнистая, всхолмленная равнина, сильно изрезанная овражно – балочной сетью. Долина трапециевидная. Ширина долины от Истока к устью увеличивается от 700-900 м до 1,5-2,9 км. Склоны долины крутые, высотой от 15-20 до 30-40 м, сложены суглинистыми грунтами. Пойма реки двусторонняя, преимущественно луговая, ровная. Ширина 300-500 м. Русло реки извилистое, неразветвленное на рукава. Преобладающая ширина русла реки 3-5 м - в верхней и 15-20 м - в нижней части. Дно реки твердое, преимущественно песчаное. Берега реки крутые, местами обрывистые, высотой 3-5 м, заросшие кустарником. Глубина реки в межень 0,5-1,0 м, а на отдельных плесах – до 2,0-2,5 м. Скорость течения преимущественно менее 0,3 м/с и только на отдельных перекатах достигает 0,5-0,6 м/с.

Крупными искусственными водоисточниками являются нагульные пруды №1 и №2 рыбхоза «Межура» общей площадью 284 га, которые сданы в аренду ООО «Буревестник» для помыленного рыборазведения, в 2006 году в г. Боровске на р. Протве для целей рекреации был построен пруд площадью водного зеркала 50 га и объемом 833 м3, а естественным – озеро вблизи с. Комлево, площадью 35 га. Рассматриваемая территория характеризуется довольно большим количеством ручьев, истоком которых служат восходящие родники. По долинам ручьев и малых рек на многих участках построены дамбы, важной особенностью района является большое количество искусственных водоемов (гидротехнических сооружений) – прудов около 28. Большинство из них создано в верховьях малых рек, долинах небольших ручьев, балках и лощинах. Средний размер прудов около 1 га.

Перечень прудов и водохранилищ по Боровскому району по состоянию на 20.11.2004г. (по данным ГВК, ИК 7, ИК 4) представлен в следующей таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п./п.** | **Владелец ГТС** | **Населённый пункт** | **Участок** | **Река,**  **год постройки**  **(наполне-ние пруда)** | **Полный объём пруда,**  **тыс. м3** | **Площадь зеркала,**  **тыс. га.** |
| *1* | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| *1* | без хозяина | дер. Борисово  (южная окраина) | р. Протва в пределах Калужской области | р. Межиха | 17,0 | 0,0008 |
| *2* | СПК «Колхоз «Борисово» | дер. Федорино  (1,2 км сев.) | -»- | р. Межиха  1976г.  (ГТС в авар. сост.) | 210,0  (Н ниже НПУ на 1,5 м) | 0,0164 |
| *3* |  | дер. Бортники  (СПК СХА  (к-з) «Москва») | -»- | р. Межиха  (балка)  1917г. | 24,0 | 0,0012 |
| *4* | направлено письмо 29.09.03г. в комитет госимущества МО «Бор. р-н» по закрепл. за СПК СХА (к-з) «Москва» | дер. Горки  (1 км на юг) | -»- | р. Межиха  (ручей б/н)  1978г. | 61,0 | 0,0056  (на УМО) |
| *5* | ООО «Охотничье хозяйство «Озёрное» (арендатор ГТС)  Владелец ГТС –  комитет госимущества Калужской области. | дер. Дылдино  (с-з окраина) | -»- | р. Ксема | 387,6 | 0,0309 |
| *6* | -»- | дер. Дылдино  (ю-з окраина) | -»- | р. Ксема  (р. Шумка),  1970г  рек. 2002 г. | 995,0 | 0,030 |
| *7* | -»- | дер. Дылдино | -»- | р. Ксема  1970 г.,  рек. 2003 г. | 462,4 | 0,0282 |
| *8* | СПК «Колхоз им. Циолковского» | дер. Ищеино  (зап. окраина) | -»- | р. Ксема  1988 г. | 684 | 0,0205 |
| *9* | СПК СХА (колхоз) «Москва» | дер. Отяково  (с-з) | -»- | р. Бобровка  (руч. Б. Ключи)  1977 г. | 169,0  (на уровне МО) | 0,0072 |
| *10* |  | дер. Тимашово  (ПСК СХА  (к-з) «Пригородное») | -»- | р. Городянка  1977г. | 38,0 | 0,003 |
| *11* |  | дер. Бердовка  (с-в окраина)  (СПК «Первомайский») | -»- | р. Протва  (руч. б/н) | 5,0  (ГТС разр.) | 0,001 |
| *12* | СПК «Колхоз «Русь» | дер. Высоково | -»- | р. Протва  (балка) | 10,0 | 0,0005 |
| *13* | направлено письмо 29.09.03г. в комитет госимущества МО «Бор. р-н» по закрепл. за ГУП ОПХ «Ермолино» | ц. усадьба | -»- | р. Протва  (ручей б/н) | 35,0 | 0,002 |
| *14* | МО «Город Балабаново» | г. Балабаново | -»- | р. Протва  (ручей б/н)  1974г.  2004г. –Н ниже НПУ на 1,0 м | 196,0  168 – 2004г. | 0,0077  0,063 – 2004г. |
| *15* |  | -»- | -»- | р. Протва  до 1917г. | 55,0 | 0,0007 |
| *16* | ООО «Племенной завод «Ворсино» | дер. Ивакино | р. Нара в пределах Калужской области | р. Истья  (ручей б/н)  (2003г. - свищи в шахте, Н на 1,0 м ниже НПУ) | 359,3  274,3 – 2003 г. | 0,0097 |
| *17* |  | дер. Шилово  (ООО «Племенной завод «Ворсино») | -»- | р. Истья  (руч. Иклинка)  1972г. | 13,5 | 0,0008 |
| *18* | направлено письмо 29.09.03г. в комитет госимущ. МО «Боровский район» по закрепл. за ООО «Племенной завод «Ворсино» | у дороги  дер. Аристово - дер. Добрино | -»- | р. Истья  1976г. | 100,0  75,0 | 0,0085 |
| *19* | -»- | -»-  (выше дерев.) | -»- | р. Истья  1978г. | 113,0  86 | 0,0068 |
| *20* | -»-  (мон. 2004г. - адм. Добринского с/с) | дер.Ст. Михай-ловское  (зап. окраина) | -»- | р. Истья  1976г. | 173,0  130  100 – 2004г. | 0,0094  0,0056 – 2004г. |
| *21* | -»- | дер. Ворсино | -»- | р. Истья  (руч. б/н),  1978г. | (177,6) спущен в 2002г | (0,0079) |
| *22* | ЗАО «Плитспичпром» | г. Балабаново | -»- | р. Истья | 92,4 | 0,0052 |
| *23* |  | дер. Деревеньки  (СПК СХА  (к-з) «Москва») | р. Протва | р. Межиха  (ложбина, впад. в руч. б/н) | 27,9  (копань) | 0,0019 |
| *24* |  | дер. Комлево (СПК «Колхоз «Русь») | -»- | р. Протва  (ручей б/н в истоке) | 470  (карьер торфоразработок) | 0,030 |
| *25* | в аренде у ЧП Семенюты | дер. Митяево  (западнее) | -»- | р. Боринка  (ручей б/н) | 10,5 | 0,0007 |
|  | ИТОГО: |  |  |  |  |  |

Водохранилища

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п./п.** | **Владелец ГТС** | **Наимено-вание водохрани-лища** | **Наименование водотока (бассейн)** | **Местопо-ложение створа плотины** | **Параметры водохранилища** | | |
| **объем**  **млн. м3** | | **назначение** |
| **Пол-ный** | **Полез-ный** |
| *1* | СПК СХА (к-з) «Москва» (арендатор ГТС)  Владелец ГТС – комитет госиму-щества Калужской области. | Водохрани-лище №1 рыбхоза «Межура» | р. Межиха (Волга) | с. Середин-ское, Боровский район | 2,50 | 2,50 | рыбораз-ведение |
| *2* | -»- | Водохрани-лище №2 рыбхоза «Межура» | р. Межиха (Волга) | с. Коросте-лево, Боровский район | 1,395 | 1,395 | рыбораз-ведение |

В целом территория обеспечена ресурсами поверхностных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения. Крупные реки, такие как Протва, Лужа, имеют рыбохозяйственное значение. Большинство водоемов и рек используются местным населением для рекреационных целей. Пруды и водохранилища используются для орошения и рыборазведения.

#### Ресурсы подземных вод

Основными водоносными горизонтами, которые используются для хозпитьевого водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий, являются каширский, протвинский и окский. Стратиграфически они приурочены к карбонатным отложениям нижнего и среднего карбона (описание дано в разделе 1.2.2)

Окский водоносный горизонт связан с тарусско-михайловским известняково-терригенным комплексом и алексинскими известняками, распространен повсеместно. Воды вышеуказанного горизонта характеризуются следующими показателями: содержание железа от 0,07 млг/л до 4,11 млг/л.

Протвинский водоносный горизонт развит повсеместно за исключением современных и погребенных долин рек Протвы и Лужи. Каширский горизонт имеет значение в основном в северной части района на водораздельных пространствах междуречий.

Основные характеристики подземных вод даны в таблице.

Наименование водоносного горизонта Содержание железа, млг/л Общая жесткость млг. - экв./л Удельный\* дебит артскважин м3/ч

от до от до от до

Окский 0,07 4,11 5,24 11,8 0,07 30,0

Протвинский 0,05 4,76 5,7 7,1 0,12 48,5

Каширский 0,18 3,8 6,0 8,3 4,0 18,0

\* Дебит скважин сильно зависит от правильного обустройства артезианской скважины – её конструкции.

Из таблицы видно, что воды требуют проведения обезжелезивания их состава. Все воды гидрокарбонатно-кальцивые жесткие и умеренно-жесткие.

Вдоль правого берега р. Протвы, между н.п. Бенница, Красное разведан «Сатинский» водозабор для водоснабжения г. Боровска, в нем задействованы два водоносных горизонта: протвинский и тарусско-михайловский.

В пределах района расположен «Вашутинский» артезианский водозабор для г. Обнинска.

Минерально-сырьевые ресурсы

МР «Боровский район» обладает развитой минерально-сырьевой базой, что позволяет поддерживать высокий промышленный потенциал самого города и его окрестностей, развивать производство строительных материалов для местных нужд.

Вся минерально-сырьевая база района связана с отложениями четвертичного времени. К покровным и водноледниковым суглинкам приурочены месторождения легкоплавкого сырья для производства обыкновенного глиняного кирпича марки «100» (Балабаново, Боровск). С аллювиальными и водноледниково-аллювиальными образованиями связаны месторождения строительных песков и песчано-гравийного материала, с отторженцами – месторождения песчано-гравийного материала (Рогозино).

К современным и древним болотным отложениям приурочены месторождения торфа.

На территории района выявлено и разведано 23 месторождения полезных ископаемых по 10-и видам минерального сырья: 15 месторождений строительных песков и песчано-гравийной смеси, 3 месторождения суглинков, 1 месторождение строительных известняков, 4 месторождений пресных и минеральных подземных вод, 7 месторождений торфа, с общими запасами торфа 1734 тыс. м3. Месторождение Фатеевское-1 является комплексным, содержащим запасы песчано-гравийного материала и кирпичных суглинков. Разработки торфа велись с целью его использования в качестве энергического сырья на предприятиях Боровска, Ермолино и Балабаново.

Возможности дальнейшего развития минерально-сырьевой базы ограничиваются в основном экологической ситуацией в целом по району и его значительной урбанизацией.

Состояние минерально-сырьевой базы приводится в таблице:

Перечень

месторождений твердых полезных ископаемых, расположенных в пределах Боровского района (по состоянию на 1.01.2013г.)

| **№**  **п/п** | **Месторождения** | **Географическая привязка (местоположение)** | **Остаток запасов 01.01.2007 г. по категориям** | | | **Товарная продукция** | **Горно-геологические условия** | | **Степень обводнен-ности** | **Степень промышлен-ного освоения** | **Недропользо-ватель** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А+В+С1** | **С2** | **забалансовые** |
| **Средняя мощность вскрыши, м** | **Средняя мощность полезной толщи, м** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** |
| ***Всего 15 месторождений, в.т.ч 9 разрабатываемых*** | | | | | | | | | | | |
| **Глины и суглинки легкоплавкие, тыс. м3** | | | | | | | | | | | |
| **4 месторождения, в.т.ч**  **2 разрабатываемых** | | | **5501** | **0** | **0** |  |  |  |  |  |  |
| *1* | *Федотовское* | В 4,0 км к СВ от г. Боровска, в 2,0 км к В от дер. Федотово | 627 |  |  | Кирпич керамический марки «175» | 0,2 | 2,99 | сухая | Разрабатывается | ООО «Боровский кирпич», КЛЖ 00029 ТЭ |
| *2* | *Башкардовское* | В 0,3 км к северу от дер. Башкардово | 1429 |  |  | Кирпич марок «75-125» | 0,2 | 2,2 | сухая | Разрабатывается | ОАО «Башкардово» |
| *3* | *Балабановское* | В 1,8 км к ЮВ от кирпичного завода и в 1,8 км к ЮВ от жд. ст. Балабаново | 3133 |  |  | Кирпич полнотелый марки «100» | 0,3 | 7,1 | спорадическое  обводнение | Госрезерв | - |
| *4* | *Боровское* | В 1,5 км к ЮЗ от г. Боровск, в 12,0 км к СЗ от жд. ст. Балабаново, южная граница месторождения проходит по автодороге Боровск-Тишнево | 312 |  |  | Кирпич полнотелый марки «150» | 0,5 | 2,17 | сухая | Резерв | - |
| **Строительные пески, тыс. м3** | | | | | | | | | | | |
| **4 месторождения, в.т.ч**  **2 разрабатываемых** | | | **4727** | **4023** | **0** |  |  |  |  |  |  |
| *5* | *Фатеевское* | В 0,2 км к западу от дер. Фатеево, в 4 км юго-востоку от г. Боровску | 1806 |  |  | Сырье для дорожно-строительных работ, заполнителя бетонов | 3,36 | 11,82 | сухая | Разрабатывается | ООО «Вушутино» |
| *6* | *Кирилловское* | В 0,1 км к востоку от дер. Кириллово | 2597 |  |  | Пески для строительных и дорожно-строительных работ после отсева гравия | 7,5 | 12,4 | сухая | Разрабатывается | ООО «Полигон ПГС» |
| *7* | *Мошковское* | В 3 км северо-западнее г. Обнинска, к северу от пос. Рагозино, на западном склоне долины р. Протвы |  | 4023 |  | Песок для строительных работ | 6,07 | 6,46 | сухая | Резерв | Практически все запасы застроены |
| *8* | *Совьяки-3* | В 2 км северо-западнее г. Боровска, в 0,5 км юго-восточнее дер. Совьяки, на землях АО «Родина» | 324 |  |  | Пески для строительных и дорожно-строительных работ после отсева гравия | 2,3 (в.т.ч. 0,56-внутр.) | 5,64 | сухая | Госрезерв | - |
| **ПГС, тыс. м3** | | | | | | | | | | | |
| **7 месторождений, в.т.ч**  **5 разрабатываемых** | | | **5083** | **4475** | **0** |  |  |  |  |  |  |
| *9* | *Совьяки* | 0,5 км к северо-западу от г. Боровска и в 0,7 км к западу от д. Совьяки | 179 | 348 |  | Сырье для строительных работ после отмывки глинистой составляющей | 10,3 | 9,2 | Нижняя часть обводнена | Разрабатывается | ООО «ГриТа» КЛЖ 800006 ТЭ |
| *10* | *Рагозинское-2* | В 26 км юго-западнее г. Боровска в 0,5 км к северу от нас. пункта Рагозино | 379 | 485 |  | Щебень для строительных работ марок «300-400» | 3 | 6,3 | сухая | Разрабатывается | ООО «ЭКС» |
| *11* | *Холмецкое* | 1,4 км западнее дер. Борисово, в 26 км западнее г. Боровска | 1200 | 391 |  | Песчано-гравийно-щебневая смесь для строительно-дорожных работ | 6,1; 4,7 | 14,3; 9,7  6,1 по блокам | не обводнена | Разрабатывается | ООО «Калугащебень» |
| *12* | *Борисовское* | В 0,6 км к западу от дер. Борисово | 793 |  |  | Песчано-гравийная смесь для строительно-дорожных работ | 2,7; 3,9 | 14,8; 10,7 | сухая | Разрабатывается | ООО «Калугащебень» |
| *13* | *Тимашевское* | В 1 км восточнее дер. Тимашово | 2393 |  |  | Все виды строительства | 3,27; 4,2  4,11 (по блокам) | 12,76; 5,63;  7,37 (по блокам) | Обводнена на глубине 23-25 м |  | ООО «Березовское» |
| *14* | *Фатеевское - 1* | В 6 км юго-восточнее г. Боровска, западнее дер. Фатеево | 139 |  |  | Пески и ПГС для строительных работ | 0,96 | 9,4 м | сухая | Резерв | - |
| *15* | *Мошковское* | В 3 км северо-западнее г. Обнинска, к северу от пос. Рагозино, на западном склоне р. Протва |  | 3251 |  | Гравий и пески-отсевы для строительных работ | 6,07 | 5,22 | сухая | Резерв | Практически все запасы застроены |

СВЕДЕНИЯ

О перспективных участках полезных ископаемых на территории Боровского района по состоянию на 01.01.2013 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Местоположение** | **Площадь, км 2** | **Средняя мощность, м** | | **Запасы в прогнозные ресурсы, кат.** | **Качественная характеристика, вид продукции, гидрогеологические**  **условия** | **Примечание** |
| **полезной толщи** | **вскрыши** |
| **Известняки строительные** | | | | | | | | |
| *1* | Ново-Михайловский | 7 км юго-восточнее г. Боровска, 3 км южнее населенного пункта Ермолино | 2,25 | 10,0 | 7,0 | Р3-22500 | Скважины 329, 152087. Известняки строительные. Полезная толща сухая. | Ресурсы посчитаны с коэффициентом достоверности 0,5 |
| **Строительные пески** | | | | | | | | |
| *2* | Беницкий | В 11 км к западу от г. Боровска, в 0,5 км к западу и югу от д. Беницы | 0,296 | 13,5 | 2,5 | Р2-1500 | Площадь участка сложена водно-ледниковыми, мелкозернистыми песками мощностью 5,0-22,0 м (скв. 150, 151, 170).  Перекрывающие породы сложены мореной мощностью от 1,0 до 4,0 м. В толще песка также отмечаются гнезда морены. По данным испытаний пески отвечают требованиям ГОСТ в качестве кладочных и штукатурных растворов, частично - заполнителя в бетон. Уровень подземных вод расположен на глубине 12-14 м. | Ресурсы посчитаны с коэффициентом достоверности 0,5 |
| *3* | Рощинский | Восточная окраина г. Боровска, в 1,5 км к северу от д. Роща. | 0,225 | 10,0 | 3,0 | Р2-1100 | Площадь сложена озовыми отложениями преимущественно мелкозернистыми песками с линзами суглинков. Вскрышные породы сложены перегляциальными и моренными суглинками. По данным опробования (скв. 380,383) пески отвечают требованиям ГОСТ в качестве заполнителя бетона. Полезная толща сухая. | - |
| *4* | Загрязьевский | 2 км к западу от г. Боровска, между дер. Загрязье и дер. Бердовка | 9,07 | 15 | 10 | Р2-45000 | Пробурено 15 скважин. Пески желтовато-серые, кварцевые, разнозернистые, с включениями гальки известняка. Модуль крупности песков 2,34; содержание глинистых частиц 2,1 %. Содержание зерен прошедших сквозь сито 0,14 мм 5,2 %, полный остаток на сите 0,63 мм 43,25 %, содержание гравия 7,25 %. Пески удовлетворяют требования ГОСТ 8736-67 «Песок для строительных работ». Полезная толща сухая. | В комплексе:ПГМ |
| **ПГС** | | | | | | | | |
| *5* | Бавыкинский | 16 км к северу от г. Малоярославец между дер. Бавыкино на юге и дер. Уваровское на севере | 14 | 10,0 | 5,0 | Р2-140000 | Площадь сложена водно-ледниковыми мелкозернистыми песками и ледниковыми песчано-гравийными смесями. Вскрышные породы сложены покровными суглинками и ледниковыми отложениями. Качество не изучено. Нижняя часть полезной толщи обводнена. | Ресурсы посчитаны с коэффициентом достоверности 0,5 |
| *6* | Висящевский | 16 км к СЗ от г. Малоярославец, в 2,5 км к югу от дер. Висящево, на левобережье р. Лужи | 0,39 | 12,0 | 0,5-2,0 | Р2-2300 | Площадь сложена водно-ледниковыми мелкозернистыми песками с линзами ПГС (содержания гравия в отдельных линзах 50 %). Вскрышные породы сложены моренными суглинками. Подстилающие породы – моренные суглинки. По результатам испытаний (скв. 793, 794, 807) пески содержат повышенное содержание глины, лишь отдельные пробы соответствуют требованиям ГОСТ в качестве песков для кладочных растворов и дорожных одежд. Глубина залегания подземных вод 10-15 м. | Ресурсы посчитаны с коэффициентом достоверности 0,5 |

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.

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.

Леса в районе смешанные березово-осиновые с участием ели и дуба. Высота деревьев 17 - 26 м, толщина 0,21 - 0,30 м, среднее расстояние между деревьями 3 - 4 м, кроны в лесах сомкнуты. Подлесок кустарниковый, высотой до 3 м, обычно густой. Местами леса засорены валежником и буреломом. Почти во всех лесных массивах имеется сеть просек, ширина просек 3 - 5 м (магистральных до 70 м); отдельные участки просек заросли кустарником и для колесных машин непроходимы.

В Боровском районе леса занимают 46% всей территории и расположены в основном в центральной части его.

Все леса подразделяются на защитные леса, эксплуатационные, что определяет их средозащитное, санитарно-гигиеническое и рекреационное назначение. Лесные ресурсы отнесены к разряду экологических, промышленная заготовка леса запрещается. Основными задачами Боровского, Балабановского и Тишневского лесничеств Боровского управления лесами 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 лесопарках. Древесина, полученная от всех видов рубок, может поступать на местные деревообрабатывающие предприятия.

Лесные участки Боровского 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. [[2]](#footnote-2)

Лесные угодья Боровского 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.

#### Рекреационные ресурсы состоят из природных и антропогенных объектов, которые при надлежащем развитии туристической инфраструктуры и производственных сил могут быть использованы для удовлетворения рекреационных потребностей общества. К рекреационным ресурсам относятся: природные комплексы и их компоненты - рельеф, климат, растительность, водоемы и прочее; культурно-исторические памятники, исторические поселения, уникальные технические сооружения. Различают курортные, оздоровительные и экскурсионно-туристические рекреационные ресурсы.

#### По набору природных благ (природные ресурсы и природные условия) Боровский район только частично (некоторые территории) можно отнести к рекреационным местностям. Это связано с тем, что большая часть природных объектов из-за сильной антропогенной нагрузки потеряли основные факторы привлекательности и информативности природной среды, утрачена ее натуральность, чувство уединенности и тишины.

#### Основными природными объектами туризма (тематического) могут быть западная часть района, представляющая собой мелкохолмистую равнину с отторженцами и некоторые участки долин рек Протвы и Лужи.

#### Основным комплексным объектом туризма был и остается сам город Боровск, который пока еще не потерял связи с окружающей природной средой.

#### Климатические условия, характерные для данной территории благоприятны для зимних и летних видов отдыха. Продолжительность комфортного теплого периода со среднесуточными температурами воздуха 15-20оС составляют 90-100 дней. Преобладание в летний период ветров западного и северо-западного направления обеспечивают необходимую аэрацию. Территория расположена в зоне ультрафиолетового комфорта, с апреля по сентябрь возможна гелиотерапия. Продолжительность купального сезона с температурой воды основных водных объектов 18-24 составляет 80-90 дней, однако развитие циклонической деятельности обусловливает неустойчивость погодных условий, что несколько ограничивает водные процедуры на открытом воздухе.

#### Продолжительность комфортного периода для зимних видов отдыха со среднесуточными температурами -5 – 15оС составляет около четырех месяцев. Для зимних видов отдыха и спорта благоприятен продолжительный период устойчивого снежного покрова, который в среднем по территории продолжается 140 дней, хотя в отдельные годы этот период может сокращаться из-за частых оттепелей. Организация зимней рекреации должна учитывать особенности ветрового режима, который характеризуется усилением скорости ветра юго-западных направлений, преобладающих в холодный период года. В связи, с чем при размещении рекреационных объектов и разработке трасс туристских маршрутов необходимо учитывать особенности рельефа и микроклимата. Наиболее благоприятны подветренные склоны холмов, лесные территории, непродуваемые долины рек.

#### Важную роль при оценке природно-рекреационных ресурсов играет характеристика гидрографической сети. Наибольшее рекреационное значение имеют реки Протва, Лужа, Истья. Микроклиматические условия приречных территорий определяют возможность организации рекреационных зон для стационарного отдыха с различным набором туристских услуг.

#### Местным населением используются индивидуальные лодочные средства, широко распространена рыбная ловля, возможны туристские туры с остановками как на организованных базах отдыха, а также стихийных местах продолжительностью несколько дней. Наиболее высокое рекреационное значение среди водоемов имеют озеро вблизи д. Комлево с площадью зеркала 28 га, охотохозяйство «Озерное» с прилегающими прудами, рыбхоз «Межура» с 2-мя водохранилищами. В дер. Петрово находится Агротуристический культурно-образовательный комплекс «ЭТНОМИР», недалеко от г. Балабаново - ДО «Балабаново», в дер. подсобное хозяйство «Фатеево» - база отдыха «Боровск» и др.

#### Особый интерес вызывают уникальные памятники природы, истории.

#### На территории Боровского района расположены 4 памятника природы регионального значения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Местопо**  **ложение** | **Категория** | **Статус** | **Площадь** | **Размер охранной зоны** | **Правоустанавливающий документ** |
| *1* | *Парк и сад усадьбы Сатино* | с. Сатино | Памятник природы | Региональный | 44 га | 50 м | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1991 № 189 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185) |
| *2* | *Парк и сад Пафнутьев-Боровского монастыря* | Восточнее г. Боровск | Памятник природы | Региональный | 2 га | 50 м | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1991 № 189 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185) |
| *3* | *Городской бор* | г. Боровск | Памятник природы | Региональный | 300 га | 50 м | Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185),  Постановление Правительства Калужской области от 24.07.2019 № 464 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Городской бор в г. Боровске» |
| *4* | *Болотный массив на правом брегу реки Протва к югу от г. Боровска* | г. Боровск | Памятник природы | Региональный | Не определена | - | Постановление Правительства Калужской области от 27.03.2019 № 190 «Об объявлении болотного массива на правом берегу реки Протва к югу от г. Боровска Боровского района» |

#### Наряду с природными памятниками Боровский район объединяет в себе историко-культурное, археологическое и мемориальное наследие человеческой деятельности. Историко-культурные объекты включают и памятники глубокой старины (стоянки каменного века, городища, курганные могильники, культурный слой), и более известные центры недавней и современной духовной жизни: Пафнутьев-Боровского монастыря.

#### В Боровском районе могут быть проложены разнообразные туристские маршруты, существующие на сегодня основные туристические маршруты:

#### 1. «По пути гибели армии Наполеона» (Москва - Тарутино - Боровск -Малоярославец).

#### 2. «Боровск православный» (Москва - Пафнутьев-Боровский монастырь - Боровск).

#### 3. Обнинск - Пафнутьев-Боровский монастырь - Боровск.

#### 4. Калуга - Обнинск - Пафнутьев-Боровский монастырь - Боровск.

#### 5. «Путь к звездам» (начало деятельности Константина Эдуардовича Циолковского).

#### 6. «Боровск- Малоярославец- Таруса - Оптина пустынь»

#### Может получить развитие широкий диапазон как летних, так и зимних видов отдыха (купание, рыбалка, катание на лыжах, сбор грибов и ягод, верховая езда, лыжные, пешеходные и велосипедные прогулки, катание на коньках, езда на русских тройках и др.) В границах района активно развивается автомобильный туризм, чему способствует большая сеть дорог с твердым покрытием, а также паломнический туризм, ориентированный на посещение знаменитого духовного центра территории. Значительны ресурсы и в области научного туризма: археологические памятники, дворянские усадьбы.

#### Привлекательная природа и благоприятная экологическая ситуация, выгодное географическое положение, транспортные связи и близость мегаполиса Москвы, наличие квалифицированных кадров все это создает реальные предпосылки для развития регулируемого отдыха и туризма.

#### Особое рекреационное значение имеет территория Соснового бора, имеет санитарно-защитную зону 50 метров, однако использование для интенсивной рекреации ограничено природоохранными требованиями.

#### К ограниченно благоприятным территориям относятся ландшафты моренных равнин с березово-осиновыми и смешанными лесами, а также поймы небольших рек, рек с лесокустарниковой и луговой растительностью. В настоящее время на этих территориях возможно развитие любительского рыболовства и спортивной охоты, сбор ягод и грибов, организация специальных туристских маршрутов.

#### Историко-культурные рекреационные ресурсы

История Боровского края тесно связана со всей историей заселения и освоения центра Восточно-Европейской равнины. Долина р. Протвы– с разнотравными лугами, с дичью и сами реки, богатые рыбой; смешанные леса – источник лесных богатств (зверь, дичь, ягоды, грибы, дикий мед и сам лес); – все эти природные богатства способствовали раннему заселению и освоению этих мест человеком.

Согласно археологических исследований в пределах района выявлены стоянки человека - каменного века (неолит), поселения раннего железного века, мощинской культуры и ранних славян. В пределах района известно более 33-ех археологических объектов: городища, селища, стоянки, курганные группы и отдельные одиночные курганы.

Сам г. Боровск расположен на р. Протве (приток р. Оки) и является «Исторически населенным местом» - 1356 г (постановление коллегии Министерства культуры РСФСР, коллегии Госстроя РСФСР и президиума Центрального Совета ВООПИК «Об утверждении нового списка исторических населенных мест РСФСР» от 1990 г.) - славен своей историей и историческими памятниками.

Основание Боровска относится ко времени укрепления окраин Ростово-Суздальского княжества (ХП-ХШ вв.). Упоминается в духовной грамоте великого князя Ивана Ивановича (1359). По мнению некоторых ученых и историков (П.П. Семенов-Тян-Шанский, СМ. Соловьев), существовал еще до нашествия Батыя. В XIV в. находился в составе владений рязанских и московских князей. До середины XVI в. много раз переходил из рук в руки. Его владельцы враждовали и с Москвой, и с др. княжествами. Город вынес тяготы монголо-татарского ига и польско-шведской интервенции. Со второй пол. XVII в. Боровск стал одним из центров русского старообрядчества. Сюда ссылались видные руководители раскола (протопоп Аввакум, кн. Евдокия Урусова, боярыня Феодосия Морозова). В 1724 в Боровск был утвержден магистрат, находившийся под непосредственным руководством гл. магистрата Москвы. В 1777 Боровск вошел в образованное Калужское наместничество, став уездным центром. В этом же году был утвержден герб города, отражающий подвиг Михаила Волконского, павшего смертью храбрых со своими воинами от рук поляков в 1610. В описании герба сказано: «Серебряное поле знаменует непорочность; червленое сердце — верность... Сие сердце окружается лавровым венцом, изъявляющим славу, вовеки нерушимую». Строительство каменных жилых домов началось в Боровске только с кон.XVIII в., когда по генеральному плану города главную площадь стали окружать двухэтажными домами с лавками. Большим событием в жизни города явилось открытие в 1786 малого народного училища. В 1808 оно было преобразовано в уездное. С Боровском связаны 12 лет жизни основоположника космонавтики К.Э. Циолковского. В нач. XIX в. Боровск стал не только крупным промышленным и торговым центром, но и вторым (после Калуги) по численности населения (6 600 чел.). Во время войны с Наполеоном 1812 жители Боровска с егерским батальоном Калужского ополчения (650 чел.) несли патрульную службу около города и, отдаляясь от него на 20 км, нападали на аванпосты вестфальской конной гвардии корпуса Жюно. 10 октября 1812 в связи с приближением неприятеля город был покинут жителями. Французы беспрепятственно занимались грабежом и поджогами. 11 окт. в Боровск прибыл Наполеон, а 14 октября, после знаменитого боя в Малоярославце, в Боровске была перенесена его главная квартира. Французы разорили Боровск (из 800 домов осталось 120). После Отечественной войны 1812 Боровск отстроился заново. Он продолжил свое развитие как один из важнейших промышленно-торговых центров Калужской губернии. В 30-е гг. XIX в. в Боровске работало 36 различных предприятий. Самыми крупными были текстильные: две парусные и ситцевая мануфактуры. Работали небольшие предприятия кожевенного, кирпичного, маслобойного, свечного производства. Процветало ремесло. Боровские купцы в Рижском и С.-Петербургском портах вели торговлю льняным семенем, медом, воском, конопляным маслом, холстом и кожами. Оборот достигал 140 тыс. руб. в год. В кон. XIX — нач. XX в. особенно быстро в Боровске развивалась текстильная промышленность. Накануне 1905 здесь насчитывалось 12 фабрик. До революции 1917 Боровск называли городом церквей (10 православных, 3 старообрядческие, 1 молельный дом.). В период Великой Отечественной войны Боровск был оккупирован фашистами с 14 октября 1941 по 4 января 1942. Здесь действовал партизанский отряд под командованием Н.И. Рачкова. В освобождении города участвовали бойцы Латышской, 113 и 93 стрелковой дивизии. Воинам-освободителям поставлен обелиск, а в 1971 сооружен памятник-монумент воинам-боровчанам, героям войны, советским частям, освобождавшим Боровск, и партизанам района. Боровская земля дала России: художника передвижника И.М.Прянишникова, адмирала Д.Н.Сенявина, врача Ф.И. Иноземцева.

Основными крупными объектами историко-культурного наследия являются: г. Боровск, Пафнутьев - Боровский монастырь.

Город Боровск хорошо сохранил свою планировку, заложенную еще в XV в. и скорректированную в 1776 г. регулярным планом застройки, разработанным губернским архитектором П.Р.Никитиным. В городе сохраняется каменная и деревянная историческая застройка к.XVIII-н.XXв.в., уцелели основные культовые сооружения, а главное город не потерял связь с окружающей его природной средой.

Пафнутьев-Боровский монастырь - заложен в 1444 г. около города на р. Истерьме монахом Пафнутием. В 1466 г. освящается первый каменный северный храм, расписанный учеником Андрея Рублева - Дионисием. В конце XVI в. взводят каменные стены, в 1511 г.- монастырскую трапезную палату. С XVI века и до 1760 г. монастырь интенсивно застраивается каменными постройками. Ныне существующие монастырские стены возведены в к.XVI-н.XVII в.в. Свое название Пафнутьев - Боровский монастырь получил после 1545 г., когда основатель обители Пафнутий был причислен к лику святых. Монастырь считался одним из самых суровых и был местом, где отсиживался опальные царевичи и яркие приверженцы старой веры: протопоп Аввакум и сестры Соковнины больше известны, как боярыня Ф. Морозова, и княгиня Е. Уросова, обе скончались в 1675 г. в Боровском остроге.

Пафнутьев Боровский монастырь-крепость является выдающимся историко-художественным XVI-XIX в. В ансамбль монастыря входят: трапезная палата с церковью Рождества Христова-1511 г.; собор Рождества Богородицы к.XVI в., Ильинская церковь,1670г. с больничной палатой; кельи XVII в.с церковью Митрофания 1763 г., погребная палатка XVI в.; гостиница XVII в., колокольня к.XVII в.; башни и крепостные стены XVI-н.XVII в.в.; у северо-западных стен с внешней стороны расположены монастырские пруды.

Усадьба «Белкино» расположена в одноименном селе около г. Обнинска на берегу безымянного ручья, в XVI в. имело название Борисоглебское. В XVI в. это вотчина известного опричника Г.Л. Бельского (Малюта Скуратов), а затем его зятя царя Бориса Годунова. С 1605 г. по 1611 г. усадьбой владеет Михаил Нагой, брат последней жены Ивана Грозного-Марфы Нагой. С1612 г. и до второй половины 18 в. эти земли принадлежат роду князей Долгоруких. В последней четверти 18 в. новый владелец усадьбы граф И.И.Воронцов ее полностью перестраивает. В 1789 г. ее наследует его сын А.И. Воронцов-крестный отец А.С.Пушкина. С1793 г. ею владеет известный библиограф граф Д.П.Бутурлин, муж А. А. Воронцовой. С 1833 г. усадьба в аренде у И. А. Кавецкого, управляющего имениями Бутурлиных, а затем у мужа его дочери Н. А. Обнинского. К настоящему времени сохранились руины главного дома графа Воронцова 1780 г., церковь Бориса и Глеба 1773 г. каскад прудов и частично-регулярный и пейзажный парки. В усадьбе в разное время бывали государственный деятель граф М.С. Воронцов, кн. Е.Р. Дашкова, родители А.С. Пушкина, художники В.Д. Поленов, И.И. Левитан, А.В.Средин, В. А. Серов, поэт В.Я.Брюсов.

На настоящий момент в Боровском районе известно около 300 памятников и объектов историко-культурного назначения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Датировка объекта** | **Местонахожде-**  **ние объекта** | **Документ о**  **постановке на**  **государственную**  **охрану** |
| ***Объекты культурного наследия федерального значения*** | | | |
| *Церковь Бориса и Глеба*  *(ансамбль)* | 1704г. 1я четв.ХIХв. | г. Боровск, ул. Коммунистическа я, 100, 102 | Постановление Совета  Министров РСФСР от  30.08.1960г. № 1327 |
| *Ансамбль церкви Покрова на кладбище* | XVII-нач.XVIIIв.в. | г. Боровск, ул. Рабочая, 41 | Постановление Совета Министров РСФСР от  30.08.1960г. № 1327 |
| *Пафнутьев-Боровский монастырь* | XVI-XIX в.в. | г. Боровск, ул. Шмидта (с. Роща) | Постановление Совета  Министров РСФСР от  30.08.1960г. № 1327 |
| *Церковь Рождества Богородицы с интерьером* | 1708 г. | с. Роща | Постановление Совета  Министров РСФСР от  30.08.1960г. № 1327 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п ОКН** | **Наименование ОКН** | **Наименование и реквизиты нормативного правового акта органа гос. власти о постановке ОКН на гос. охрану** | **Адрес (местонахождение) ОКН** |
| 89 | Церковь Покрова, кон. XIX в. | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Циолковского,10 |
|  | Церковь Спаса Преображения "на взгорье" | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Урицкого, 15 |
| 90 | Городская усадьба, кон. XIX в. | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Ленина, 15 |
| 91 | Дом приезжих, XIX в. | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Урицкого, 9 |
| 92 | "Богодельня", XIX в. (1848 г.) | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Урицкого, 21 |
| 93 | Женская гимназия, нач. XIX в. | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Коммунистическая, 10 |
| 94 | Покровский собор, 1912 г. | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Коммунистическая, 63-В |
| 95 | Церковь Рождества Богородицы, 1731 г. | № 523 | Боровский район, деревня Тимашово, улица Центральная, дом 25 |
| 96 | Церковь Дмитрия Солунского, 1804 г. | № 523 | Боровский район, г. Боровск, ул. Пугачева, д. 10 |
| 97 | Собор Благовещения, XVII в. | № 1327, прил. 2 | Боровский район, г. Боровск, ул. Ленина, д. 1 |
| 98 | Усадьба Белкино, 1815 г. | № 1327, прил. 2 | Боровский район, деревня Белкино, ул. Борисоглебская, 86, 86А, 86Б, 86В, 86Г |
| 99 | Жилой дом Куркиных, нач. XIX в. | № 35 | Боровский район, г. Боровск, ул. Коммунистическая, 30 |
| 100 | Ц. Михаила Архангела, кон. XIX - нач. XX вв. | № 35 | Боровский район, дер. Красное, ул. Нагорная, д. 20А |
| 101 | Жилой дом, пер. пол. XIX в. | № 35 | Боровский район, г. Боровск, ул. Ленина, 13 |
| 102 | Ц. Всехсвятская (старообрядческая), кон. XIX - нач. XX вв. | № 35 | Боровский район, г. Боровск, ул. Ленина, 27 |
| 103 | Жилой дом, втор. пол. XVIII в. | № 35 | Боровский район, г. Боровск, ул. Ленина, 38 |
| 104 | Присутственные места, нач. XIX в. | № 35 | Боровский район, г. Боровск, ул. Советская, 4 |
| 105 | Дом, в котором жил К.Э. Циолковский, 1889 г. | № 35 | Боровский район, г. Боровск, ул. Коммунистическая, 14 |
| 106 | Дом, в котором жил К.Э. Циолковский, 1889-1892 гг. | № 35 | Боровский район, г. Боровск, ул. Коммунистическая, 49 |
| 107 | Дом Полежаевых, сер., 3-я четв. XIX в. | приказ МК РФ от 21.10.15 № 10039-р | Боровский район, г. Боровск, ул. Ленина, 18 |
| 108 | Мемориальный комплекс в честь героев-ополченцев Куйбышевского и Фрунзенского районов г. Москвы, погибших осенью 1941 г. при обороне Москвы | № 249 | Боровский район, д. Денисово, Киевское шоссе, владение 1 |
| 226 | «Дом с лавками», кон. 1850-х – 1860-е гг. | Приказ управления № 293 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 20 |
| 227 | «Дом с аптекой Вольфсона», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 294 от 25.10.2018 | г. Боровск, ул. Коммунистическая, д. 1 |
| 228 | «Дом с чайной Писарева», кон. 1850-х – 1860-е гг. | Приказ управления № 295 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 22 |
| 229 | «Здание городской управы и банка», сер.-2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 296 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 2 |
| 230 | «Жилой дом», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 297 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 3 |
| 231 | «Дом с лавкой Станаковой», посл. треть-кон. XIX в. | Приказ управления № 298 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 5 |
| 232 | «Дом Станаковой», посл. треть-кон. XIX в. | Приказ управления № 299 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 6 |
| 233 | «Здание чайной», посл. треть-кон. XIX в. | Приказ управления № 300 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 7 |
| 234 | «Дом Виноградова», сер. XIX в. – до нач. 1870-х гг. | Приказ управления № 301 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 8 |
| 235 | «Дом Виноградова», 1870-е гг. | Приказ управления № 302 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 9 |
| 236 | «Дом с лавками», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 303 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 10 |
| 237 | «Жилой дом», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 304 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 11 |
| 238 | «Здание пожарной части», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 305 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 12 |
| 239 | «Здание гостиницы Позднякова», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 306 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 13 |
| 240 | «Дом с лавкой Короткова», 2-я пол. XIX в., после 1910 г. | Приказ управления № 307 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 14 |
| 241 | «Здание гостиницы», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 308 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 15 |
| 242 | «Дом с лавками Сергеева», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 309 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 16 |
| 243 | «Дом с лавками Щербакова», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 310 от 25.10.2018 | г. Боровск, ул. Володарского, д. 1/18 |
| 244 | «Дом Быта», сер. – 2-я пол. 1950-х гг. | Приказ управления № 311 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 19 |
| 245 | «Дом с лавками», кон. 1850-х – 1860-е гг. | Приказ управления № 312 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 21 |
| 246 | «Дом Ирошникова с лавками», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 313 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 25 |
| 247 | «1-й корпус гостиного двора», 1-я четверть XIX в. | Приказ управления № 314 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 32 |
| 248 | «2-й корпус гостиного двора», 1-я четверть XIX в., 1-я пол. 1960-х гг. | Приказ управления № 315 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 33-34 |
| 249 | «3-й корпус гостиного двора», 1-я четверть XIX в., 3-я четверть XX в., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 316 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 35 |
| 250 | «4-й корпус гостиного двора», 3-я четверть XIX в., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 317 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 36 |
| 251 | «5-й корпус гостиного двора», 3-я четверть XIX в., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 318 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 39 |
| 252 | «6-й корпус гостиного двора», 3-я четверть XIX в., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 319 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 40 |
| 253 | «7-й корпус гостиного двора», сер. XIX в., 1980-е гг., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 320 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 41 |
| 254 | «8-й корпус гостиного двора», 3-я четверть XIX в., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 321от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 42 |
| 255 | «9-й корпус гостиного двора», 3-я четверть XIX в., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 322 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 43 |
| 256 | «10-й корпус гостиного двора», кон. XVIII в., 1960-е гг., сер. 2000-х гг. | Приказ управления № 323 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 44 |
| 257 | «11-й корпус гостиного двора», нач.-сер. XX в., 2005 г. | Приказ управления № 324 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 30 |
| 258 | «Здание трактира», 2-я пол. XIX в. | Приказ управления № 325 от 25.10.2018 | г. Боровск, пл. Ленина, д. 37 |
| 259 | «Ансамбль торговой площади», рубеж XVII-XVIII – конец XIX вв. | Приказ управления № 326 от 25.10.2018 | г. Боровск, ул. Коммунистическая, д. 1, пл. Ленина, д. 2, д. 3, д. 4, д. 5, д. 6, д. 7, д. 8, д. 9, д. 10, д. 11, д. 12, д. 13, д. 14, д. 15, д. 16, д. 18, д. 19, д. 20, д. 21, д. 22, д. 25, д. 30, д. 32, д. 33-34, д. 35, д. 36, д. 37, д. 39, д. 40, д. 41, д. 42, д. 43, д. 44 |
|  | Купеческий дом, в котором с 1916 г. проживал драматург А.Н. Ягодин | Приказ управления № 315 от 17.10.2019 | Калужская область, г. Боровск, ул. Коммунистическая, 86 |
| 300 | Корпус ансамбля текстильной фабрики Ёжиковых | Приказ управления № 316 от 17.10.2019 | Калусжкая область, г. Боровск, ул. Рабочая, 6а |
| 301 | Купеческий дом. Главный дом городской усадьбы боровских купцов Голофтеевых | Приказ управления № 317 от 17.10.2019 | Калужская область, г. Боровск, ул. Фридриха Энгельса, 2 |

#### 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 Боровского 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.

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 Боровском 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 Боровского 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[[3]](#footnote-3);

- 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 2.1.8 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.

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

Еще одним из источников загрязнения окружающей среды служит поверхностный сток, формирующийся на территории населенных пунктов, производственных площадках и животноводческих фермах в период выпадения осадков, таяния снегов. Основными источниками загрязнения стока являются продукты эрозии почвы, пыль, строительные материалы, нефтепродукты, отходы животноводческих ферм, бытовые отходы от населенных пунктов. Попадая в водоисточники, поверхностный сток наносит непоправимый ущерб экологическому состоянию водоисточников, ухудшается качество воды. При загрязнении этих вод наблюдается загрязнение и грунтовых, используемых населением для хозяйственно-питьевых нужд.

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 2.1.8. 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 Боровском 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.

Особое место в этом ряду занимает полигон ТБО г. Обнинска, расположенный в 1,5км к востоку от д. Тимашово Боровского района. Территория всего 15,2га, площадь действующего полигона 4,4га. Введен в эксплуатацию в 1986 году. Предполагается строительство нового полигона, расположенного в северо-западной части существующего полигона площадью 13,1га.

Имеют место также стихийно образованные и нигде не зарегистрированные свалки. Несанкционированные свалки ликвидируются силами администраций района, городских и сельских поселений.

Организован вывоз ТБО с предприятий - путем заключения договора с ИП Кузнецовым и ООО «Эко-лайф» для переработки за пределы региона. Люминесцентные лампы направляются на обезвреживание, согласно договоров с ЗАО «Регион-Центр-Экология» г. Калуга. Проводятся весенние - осенние месячники очистки населенных мест. Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Калужской области в Боровском районе постоянно ведется контроль за соблюдением санитарно- противоэпидемического режима в больницах и утилизацией отходов с применением лабораторных методов исследования. Главными врачами лечебных учреждений даются предписания по наведению должного санитарно-эпидемиологического режима в учреждениях

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

Биологические отходы подвергаются утилизации на специально отведенных и оборудованных для этих целей местах – скотомогильниках, биотермических ямах. Ранее на мясоперерабатывающем предприятии ООО "Ермолинский мясокомбинат" (на данный момент закрыт) утилизация биологических отходов проводилась путем их переработки в специально оборудованных цехах в мясокостную муку.

Комитет ветеринарии при Правительстве Калужской области сообщает следующую информацию о месторасположении скотомогильников, находящихся на территории Боровского района (по состоянию на 02.04.2019 г., № 645-19):

№ п/п Наименование собственника скотомогильника согласно реестра Населённый пункт местонахождения скотомогильника (адрес) Статус скотомогильника

1 МО СП

«Совхоз Боровский» дер. Тимашево действующий

2 МУП «ПОЛИГОН»

г. Обнинск дер. Тимашево действующий

3 СПК «Русь» с. Комлево законсервирован

4 СПК СХА «Первомайский» дер. Совьяки законсервирован

5 СПК СХА

колхоз Москва дер. Хитрово законсервирован

6 ООО «БОКМО» дер. Ищенино законсервирован

7 ООО «БОКМО» дер. Борисово законсервирован

8 ГНУ ВНИИИФБИП дер. Совьяки законсервирован

9 МОСП «Село ВОРСИНО» дер. Шилово законсервирован

10 ООО «Агропромышленный парк-К-Агро» г. Ермолино законсервирован

11 СПК СХА Пригородное с. Совхоз Боровский законсервирован

На территории Боровского района были зафиксированы случаи заболевания сибирской язвой в населенных пунктах (стационарно-неблагополучные н.п. по сибирской язве):

1. дер. Лапшинка (1914 г.),

2. дер. Добрино (1980 г.),

3. дер. Бутовка (1914 г.),

4. дер. Семичево (1914 г., 1975 г.),

5. г. Балабаново (1914 г.),

6. г. Боровск (1914 г., ф-ка Красный Октябрь -1975 г.),

7. б.н.п. Высокое (1914 г.) - ныне окраина г. Боровск.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) скотомогильников и биометрических ям устанавливается на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для скотомогильников с захоронением в ямах СЗЗ составляет 1000 м, для скотомогильников с биометрическими камерами СЗЗ составляет 500 м.

Реализация мероприятий по сбору и утилизации биологических отходов проводится в соответствии с требованиями действующих в РФ ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. При этом выполнение мероприятий по сбору, транспортировке и утилизации отходов проводятся непосредственно владельцами отходов, а контроль за выполнением установленных правил сбора и утилизации отходов и соответствием мест для утилизации, предъявляемым требованиям – государственной ветеринарной службой.

Система управления, учета и контроля за местами захоронения биологических отходов соответствует существующим требованиям и ветеринарно-санитарным прави¬лам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Правила согласованы заместителем главного государственного санитарного врача РФ, утверждены главным государственным ветеринарным инспектором РФ и зарегистрированы в министерстве юстиции РФ 5 января 1996 г. № 1005.

г. Ермолино - санкционированных свалок (полигонов) твердых и промышленных отходов, скотомогильников не имеется. Несанкционированные (стихийные) свалки: за ул. 1 Мая, овраг у пруда по ул. Островского, д. 16, овраг между ул. Победы и ул. Ленина, в конце ул. Мира у водонапорной башни.

В связи с большим количеством твердых бытовых отходов, а также крупногабаритного мусора, веток, строительного мусора в Боровском районе необходимы свои полигоны по их утилизации.

Данные по зонам отдыха, пляжам:

г. Ермолино - пляж у моста через р. Протва, место купания за ул. Фабричная, берег р. Протва за ул. 1 Мая, берег р. Протва за ул. Советская, сквер возле Дома культуры «Полет», лесопарковая зона за ул. 1 Мая.

Серьезную проблему для района приобретает деградация почв. Работы по рекультивации нарушенных земель идут низкими темпами.

В связи с крайне недостаточным финансированием мелиоративных работ за последние годы сложилась тенденция сокращения, как в области, так и в районе орошаемых земель за счет перевода их в немелиорируемые и осушенные земли, сократилось внесение минеральных и органических удобрений. В результате плодородие почв продолжает истощаться, земли закисляются, продуктивность земли становится низкой.

В Калужской области более половины пашни имеют повышенную кислотность и крайне низкое содержание подвижных форм фосфора, калия и азота. Повсеместно содержание гумуса не превышает 2%.

Согласно п. 5.4 «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» (утв. Главным государственным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. № 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 категории – 50-300 м. Сибиреязвенные захоронения, зарегистрированные в установленном порядке на территории МР «Боровский район» отсутствуют.[[4]](#footnote-4)

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.

**Состояние почвенного покрова**

;

;

Серьезную проблему для района приобретает **деградация почв**. Работы по рекультивации нарушенных земель идут низкими темпами.

В связи с крайне недостаточным финансированием мелиоративных работ за последние годы сложилась тенденция сокращения как в области, так и в районе орошаемых земель за счет перевода их в немелиорируемые и осушенные земли.

При отсутствии в ближайшие годы средств на поддержание мелиоративных систем в работоспособном состоянии, эффективность их использования из года в год будет неизбежно резко понижаться и станет вопрос об их списании.

Увеличивается площадь каменистых почв на землях сельскохозяйственного назначения. Засоренность камнями связана прежде всего с подъемом на поверхность почвы подстилающих моренных отложений, богатых камнями различной формы и размера. На увеличение каменистости влияет их глубокая вспашка, особенно на склонах, смыв верхнего слоя почвы.

Общая площадь сенокосов, заросших мелколесьем и кустарником, также из года в год увеличивается.

Состояние кормовых угодий в основном неблагоприятное, что обусловлено антропогенными факторами (сбитость - повышенная нагрузка на пастбища; закочкаренность - недостаточный уход, несоблюдением сенокосооборотов, частое скашивание, ухудшение условий произрастания растений). В связи с плохим состоянием сенокосов и пастбищ их продуктивность стала низкая.

Для поддержания плодородия почв необходимо внесение органических и минеральных удобрений, а для пахотных земель необходимо известкование

Анализ экологического состояния позволяет сделать вывод о наличии ряда серьезных проблем, связанных с нерациональным использованием территории. Данная ситуация характерна не только для Боровского района, но и для других районов области. Деградация пахотных и кормовых угодий требует проведения неотложных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе градостроительного характера.

Шумовое воздействие

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

Для защиты населения от неблагоприятного воздействия шума необходимо регламентировать его интенсивность, спектральный состав и время воздействия. В настоящее время основными документами, по которым ведется нормирование для условий жилых территорий, является ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях» и СН 2.2.4/2:1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий на территории жилой застройки», а также СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

### 2.1.3. Социально-экономический потенциал развития территории

#### Сельское хозяйство

На территории муниципального образования муниципального района «Боровский район» находится восемь сельскохозяйственных предприятий, в том числе:

1. СПК СХА (колхоз) «Москва»

2. ООО «Боровское отделение Калужского мясомолочного объединения»

3. АО Агропромышленная фирма «Кривское»

4. СПК (колхоз) «Первомайский»

5. ООО «ЭКО ФЕРМА «Климовская»

6. ООО «КХ Даниловка»

7. Группа компаний АПК «МИАК

8. ООО «Обнинский тепличный комбинат»

Зарегистрировано 350 крестьянских (фермерских) хозяйства, из них 19 осуществляют сельскохозяйственную деятельность.

На 01.01.2019 года в районе - 21523 га сельскохозяйственных угодий, из них 16105 га пашни.

Выручка от реализации сельскохозяйственной продукции составила 1246,935 миллиона рублей (104,5% к прошлому году). На 2019 год данный показатель оценивается на уровне 1286 миллионов рублей (рост 103%).

Прибыль до налогообложения по организациям АПК составила 107,207 миллиона рублей (105% к прошлому году), на 2019 год оценивается на уровне 112 миллионов рублей.

Активно развивается промышленный сектор экономики, тем самым сельскохозяйственное производство в этом секторе ликвидируется или перепрофилируется. Развитие личных подсобных хозяйств остается на уровне прошлых лет, в связи с отсутствием свободных сформированных земельных участков для этих целей. По этой же причине не образовываются КФХ.

Тем не менее, стабильно хорошие результаты на протяжении последних лет наблюдаются в сельхозорганизациях.

В текущем году колхоз «Москва» подготовил к реализации племенное поголовье КРС в количестве 120 голов.

АО «Кривское» - продолжается строительство животноводческого помещения для выращивания молодняка, телятник. В 2020 году планируется строительство кормоцеха на базе роботизированной фермы.

Группа компаний АПК «МИАК» в состав которых входит форелевое хозяйство

«Ф -Траут» в четвертом квартале 2020 года планирует запуск еще одного аналогичного рыбного предприятия – лососевого. 4000 тонн лосося в год, навеска рыбы будет составлять 4 кг.

ИП Мазурин А.Н. – расширяет производство по переработке и сублимации овощей, фруктов и ягод. В настоящее время введено в действие еще 4 установки по сублимации.

В районе имеется два племенных хозяйства по разведению КРС – СПК СХА (колхоз) «Москва» - племенной репродуктор и ЗАО «Кривское» - племенной завод по выращиванию скота холмогорской породы, и племенной репродуктор по выращиванию племенных свиней – ООО «Эко Ферма «Климовская», который продает племенной молодняк свиней за пределы Калужской области.

Появляются новые направления деятельности в КФХ. Так за текущий год открылись:

КФХ «Чернявская»- производство и переработка козьего молока;

КФХ «Колбеева» - выращивание ягодных культур;

КФХ «Труханов» - мясное направление.

В районе действует муниципальная программа «Устойчивое развитие сельских территорий 2019-2021г.».

Одним из мероприятий программы является «Грантовая поддержка местных инициатив граждан, проживающих в сельской местности» - Озеленение и благоустройство территории центра, парка д. Асеньевское общей стоимостью – 3 704,098 тыс. руб.; Обустройство спортивной площадки в д. Совьяки общей стоимостью – 2 027,327 тыс. руб.

Продолжает увеличиваться продуктивность коров холмогорской породы по району.

На 01.07.2019 г получено от одной коровы 4075кг., что составляет 110% к аналогичному периоду прошлого года.

Факторами на развитие сельскохозяйственного производства являются: диспаритет цен на рынке ГСМ, минеральных удобрений, энергоносителей, кормов и др, недостаточная обеспеченность как специалистов (ветврачей, агрономов, зоотехников и др.), так и квалифицированных работников массовых профессий (доярок, механизаторов, овощеводов и др.)

#### Промышленность

По объемам промышленного производства Боровский район уже несколько лет уверенно занимает лидирующую позицию среди муниципальных районов области. Количество занятых на промышленных предприятиях с каждым годом растет, в настоящее время в этой отрасли занято более четверти работающего населения района. Ведущую роль в увеличении показателей промышленного производства сыграли открытые за последние годы новые производства и технологическое перевооружение и оснащение действующих предприятий. Промышленные предприятия являются основным источником доходов бюджета района, обеспечивая более половины налоговых поступлений, и поэтому от эффективной деятельности предприятий в значительной степени зависят реальные возможности решения основных социально-экономических задач.

Ядром промышленного комплекса района являются предприятия, сосредоточенные на промышленных площадках в городе Балабаново и селе Ворсино.

Объем промышленного производства за 5 лет увеличился в 2,2 раза и составил в 2018 году 206 миллиардов рублей, это на 28% выше уровня 2017 года в сопоставимых ценах.

Основной объём отгруженной продукции приходится на крупные промышленные предприятия, расположенные на промплощадках в Ворсино и Балабаново: ООО «Самсунг Электроникс Рус Калуга», ООО «НЛМК-Калуга», АО «Итера», АО «Инвест-Альянс», ООО «Астра Зенека Индастриз», ООО «Кей Ти Эн Джи Рус», ООО «ПО «Металлист», Филиал ЗАО «Л’ореаль», Филиал ООО «Нестле Россия».

Также не отстают предприятия, работающие десятилетия на территории района: ООО «Стора Энсо Пакаджинг ББ», ООО «Соболь», АО «Трансвок», ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» (ЗАО «Плитспичпром») и другие.

Промышленными предприятиями муниципального района за 2018 год отгружено продукции по чистому виду деятельности в действующих ценах на сумму 206 065 695 тысяч рублей, что в индексе промышленного производства составляет 128% к уровню прошлого года. Прибыли получено 21 342 237 тысяч рублей. За счет эффективной работы предприятий района в условиях нестабильной экономики страны объем отгруженной продукции оценивается на 2019 год в размере 233,2 миллиарда рублей.

Удельный вес объема отгруженной продукции крупным промышленными предприятиями в общем объеме составляет 96%.

Высокими темпами идет развитие производственных площадей индустриального парка «Ворсино», агропромышленного парка «К-Агро», особой экономической зоны «Калуга», в том числе с привлечением иностранных инвестиций, открываются новые предприятия, расширяют производство действующие, заключаются новые инвестиционные соглашения.

Среди знаковых событий в отчетном году можно отметить:

1. Открытие в индустриальном парке «Ворсино» первого в России завода по выпуску автомобильных и промышленных масел французской компании «Тотал Восток».

2. Запуск новой производственной линии «КМДК «Союз-Центр».

3. Открытие предприятия по производству стальных бочек и контейнеров IBC ООО «Грайф Вологда».

4. Открытие первой очереди завода по производству декоративных синтетических молдингов и орнаментов ООО «ОРАК».

В структуре продукции произведенной промышленными предприятиями района основную долю составляет металлургическое производство и аппаратура для радио, телевидения и связи, изделия пищевой, металлургической и целлюлозно-бумажной промышленности.

Среднесписочная численность работающих в промышленном производстве за 2018 год составила около 10,5 тысяч человек по крупным и средним организациям, это на 2% выше уровня прошлого года. Среднемесячная заработная плата в этой отрасли экономики составила по предварительной оценке за 2018 год 56 тысяч рублей.

Развитие крупных и средних предприятий района характеризуется следующими показателями:

Металлургический завод ООО «НЛМК-Калуга» постепенно увеличивает мощности. Объем отгруженной продукции за 2018 год составил 46,1 миллиарда рублей (рост 144,5%), объем прибыли до налогообложения – 3 601 миллиона рублей (увеличение в 3,5 раза).

ООО «Стора Энсо Пакаджинг ББ»:

Предприятие производит гофрированный картон, бумажную и картонную тару. Рынки сбыта продукции: Центральный, Северо-Западный округа, Волжский район.

Предприятие занимает одно из лидирующих мест среди крупных предприятий района и области. Численность работающих на предприятии составляет 330 человек. В 2018 году объем отгруженной продукции предприятия составил 4 244,4 миллиона рублей (рост 111,3%), объем прибыли – 761,4 миллиона рублей.

ООО «Самсунг Электроникс Рус Калуга»

Предприятие по производству плазменных панелей ООО «Самсунг Электроникс Рус Калуга», расположенное на территории индустриального парка «Ворсино» осуществляет выпуск телевизоров и с 2012 года стиральных машин. В настоящий момент на предприятии работает более 1000 человек. Основная цель предприятия – увеличение объема производства продукции. В 2009 году введен в действие логистический центр. Объем отгруженной продукции по итогам 2018 года составил 58 205,8 миллиона рублей. Получено прибыли 9 758 миллонов рублей.

АО «Трансвок» осуществляет производство волоконно-оптического кабеля. Заказы на продукцию носят сезонный характер, в теплое время года объем заказов увеличивается, предприятие активно принимает участие в тендерах. За 2018 год отгружено продукции в объеме 637,8 миллиона рублей (рост 114%). Прибыль до налогообложения составила 82,5 миллиона рублей. Численность работающих на предприятии составляет 133 человека. Разрабатываются технологии производства новой продукции, в перспективе расширение ассортимента выпускаемой продукции.

Финансовое положение предприятия по производству биодобавок - АО «Витасоль» стабильное, сокращений работников на предприятии нет, принимаются новые сотрудники, разработаны и зарегистрированы новые кормовые добавки, оформлена лицензия на производство лекарственных средств, построены новые складские помещения, объем отгрузки продукции за 2018 год составил 600 миллионов рублей, объем прибыли составил 64,7 миллиона рублей.

ООО «Инвест-Альянс» - активно развивающееся крупное предприятие по производству консервированной продукции. Объем отгруженной продукции за 2018 год составил 17 353,8 миллиона рублей (рост 124,1%), объем прибыли составил 4 268,3 миллиона рублей.

ООО «Итера» - предприятие по переработке мяса и производству мясных изделий за 2018 год отгрузило продукции на сумму 8 320 миллионов рублей, это на 16,3% меньше 2017 года в связи с произошедшим на предприятии пожаре (в реконструкцию вложено много инвестиций), объем прибыли составил 1 618,3 миллиона рублей.

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» (бывшее ЗАО «Плитспичпром») — одно из ведущих предприятий отечественной лесоперерабатывающей промышленности, производящее дома из профилированного бруса и материалы для их строительства. Компания входит в состав промышленной группы «Союз», является стратегическим предприятием Калужской области, членом «Ассоциации деревянного домостроения» и «Калужской торгово-промышленной палаты». За 2018 год предприятием отгружено произведенной продукции на общую сумму 1 781,6 миллиона рублей в фактических ценах, по итогам деятельности за отчетный год получен убыток в сумме 860 миллионов рублей. Во втором полугодии 2018 года запущена новая производственная линия. Производство древесно-стружечных и ламинированных плит по немецкой технологии запущено в рамках заключительного этапа реализации инвестиционного проекта «Создание завода ДСтП с производительностью 150 000 м3 в год».

ООО КМДК «СОЮЗ-Центр» – многопрофильное предприятие федерального значения, продукция которого поставляется в 39 регионов Российской Федерации, а также в Германию, Бельгию, Францию, Израиль, Индию и другие страны.

Кроме того, комбинат «СОЮЗ-Центр» является крупнейшим лесозаготовителем и переработчиком леса в Калужской области. Ожидаемые показатели отчетного года: объём заготовки древесины превысит 350 000 м3, высажено 3,43 млн. штук саженцев. Плановый объём заготовки древесины на 2019 г. - более 400 000 м3. Стратегия предприятия – экологичное и социально ответственное управление лесами.

Прогноз показателей отгрузки продукции на 2020-2022 гг. был произведен с учетом фактического объема отгрузки за 2018 год и прогнозных объемов обследуемых предприятий.

Наиболее перспективным направлением в плане использования природных ресурсов является развитие перерабатывающего комплекса. Перспективна пищевая промышленность с учетом наличия молочно-мясного скотоводства. Дальнейшее развитие промышленности района предусматривается за счет максимального использования мощностей действующих предприятий и строительства новых, а также их диверсификации, ориентированной на производство продукции, отвечающей современным требованиям при увеличении роли ведущих отраслей.

Объем отгруженной продукции по разделу D составил за отчетный год 515 442 тысячи рублей, по разделу E - 114 065 тысяч рублей.

На территории Боровского района находится 2 муниципальных унитарных предприятий и 6 коммерческих по производству и распределению электроэнергии, газа и воды:

По итогам работы 2018 года МУП «Ермолинские тепловые сети» получил убыток от оказания услуг теплоснабжения в сумме 13 561 тысяча рублей. Причины убыточности - несвоевременное и неполное финансирование выпадающих доходов предприятий по предоставленным льготам; регулирование тарифов государством и как следствие - несоответствие утвержденных тарифов фактическим затратам; износ основных фондов.

Развитие малого и среднего бизнеса

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

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

Проблемы в сфере малого и среднего бизнеса: отсутствие квалифицированных кадров, Вопросы развития малого и среднего предпринимательства, создания благоприятных условий для малого и среднего бизнеса, устранение административных барьеров, финансовая и имущественная поддержка малых компаний являются приоритетом в деятельности администрации муниципального образования муниципального района «Боровский район».

Субъекты малого предпринимательства занимают прочные позиции в структуре экономики муниципального образования и играют существенную роль в социальной жизни населения.

Деятельность малых предприятий в районе многогранна. Ими производятся важнейшие виды продукции: хлебобулочные и кондитерские изделия; колбасные изделия; молочная продукция; продукты консервирования и переработки рыбы; пищевые добавки; продукция народных промыслов; упаковочные изделия. Кроме того, производятся строительно-монтажные работы, оказываются транспортные услуги, бытовые и ритуальные услуги. Одним из основных видов деятельности малых предприятий является торговое обслуживание населения.

В муниципальном районе «Боровский район» по состоянию на 01.01.2019 года зарегистрировано 2555 субъектов малого и среднего предпринимательства, в том числе 885 малых предприятий и 1670 индивидуальных предпринимателей (по данным реестра налоговой службы).

Структура малого и среднего предпринимательства по видам экономической деятельности в течение ряда лет остается практически неизменной: 39% составляют предприятия торговли и общественного питания, 12,6% - транспортные организации, 10,8% - строительные организации, 10,6% - предприятия обрабатывающих производств.

Наиболее значимыми малыми предприятиями являются: ООО «Ай Си Эм Гласс Калуга», ООО «ИЛСИ РУС», ООО «Хонисел-Ру», АО «Колос», ООО «Чибис», ООО «Транс-Кит», ООО «ЭКО ФЕРМА «КЛИМОВСКАЯ», ООО «МаксиМед», ООО «БОРОВСК-АВТО», ООО «Кедр», ООО «А-ФУДС», ИП Мазурин, ООО «РАТИБОР», ООО «Удача», ООО «Игрушечный город», ИП Айвазян, ООО «Ф-Траут», ООО «Обнинский тепличный комбинат», ООО «СВ-Дубль», ООО «Виконс-К», ООО «ПП «Интерарм», ООО «ТОЧКА», ИП Цветков, ООО «Снежный барс», ООО «Главрыба-регион», ООО «ТД Фрилайт», ООО «ПК-Упакснаб», ООО «ПК НИКА», ООО «ПРО МЕТИЗ», ЗАО «ЦСТ», ООО «Декопласт-КК».

В 2018 году открыты новые малые предприятия: Балабановский ПК «Хлебопродукт», АО «Ермолинка» (производство конфет), 2 предприятия по производству пива - ООО «Атом брю» и ООО «Венский Лес», ООО «ПТК Оптимус» (пиломатериалы), ООО «Торгово-промышленная группа ВЕСТ-ВЕКТОР» (деревообработка), ООО «Интерфлоор» (изделия из дерева), ООО «ЛТД-Пак» (производство тары), ООО «Ардек» (производство спорттоваров), 2 предприятия по производству пищевых добавок - ЗАО «ФЛОРУМ» и ООО «Флорум-Аромат» и другие.

Вместе с тем, прекратили производство продукции ООО «Балабановские пельмени»; ликвидированы: ООО «ЭРВУЛ» (производство одежды), ООО «Статус» (целлюлозно-бумажное производство), ООО «Промиздат» (производство картона), ООО «ЭДС», ООО «ПакМаркет» (производство пластмассовых изделий), ООО «Интек», ООО «ОСиТ», ООО «Инженерные решения», ООО «ФОРВАРД», ООО «Паллета Ру», ООО «Балабановская спичка», ООО «ПРОМВЕКТОР», ООО «ЛАГУНА», ООО «Стройпласт» (Винтрастком), ООО «ВЕРА», ООО «Каскад Карьер» (КасКар). Находятся в процессе ликвидации: ООО «Лесной остров», ООО «ИнтерПласт» (производство резиновых и пластмассовых изделий), ООО «МВ-Пластик», ООО «СтройРесурс», ООО «Современные архитектурные решения», ООО «Промышленный стандарт», ООО «ЭКС». Перерегистрировались в другие муниципальные образования и другие субъекты федерации: ООО «ИРИС ПРОМ», ООО «Капиталинвест».

На предприятиях малого и среднего бизнеса по состоянию на 01.01.2019 года на постоянной основе работает 6950 человек, это 25,5% от общего числа работающих на предприятиях района.

Оборот розничной торговли малых предприятий за 2018 год составил 5694 миллиона рублей, темп роста 147,9%. К 2022 году по прогнозу данный показатель оценивается на уровне 7500 миллионов рублей.

Создание условий для развития и устойчивой деятельности субъектов малого предпринимательства, поддержка деятельности и решение существующих проблем малого и среднего бизнеса на территории муниципального образования муниципального района «Боровский район» осуществляется на основании муниципальной программы «Муниципальная поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства на территории муниципального образования муниципального района «Боровский район».

В 2018 году администрацией был проведен конкурсный отбор субъектов малого и среднего предпринимательства – получателей субсидий из бюджета МО МР «Боровский район». Субсидии по мероприятию «Предоставление субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства на компенсацию затрат, связанных с приобретением оборудования» предоставлены двум субъектам МСП на общую сумму 1 миллион 348 тысяч рублей, заключены договора о предоставлении субсидии с ООО «А-ФУДС» и ИП Мазурин.

Развитие малого предпринимательства в муниципальном образовании муниципального района «Боровский район» направлено на увеличение числа рабочих мест, увеличение доли малого предпринимательства в выпуске товаров и услуг.

Удельный вес товаров, отгруженных промышленными малыми предприятиями в общем объеме промышленной продукции, отгруженной промышленными предприятиями района, составил за 2018 год 3,8 процента.

Инвестиции в основной капитал малых предприятий составили за 2018 год 2 079 710 тысяч рублей.

Кроме того, в целях поддержки развития предпринимательской деятельности в Боровском районе на официальном сайте администрации Боровского района работает созданный в 2017 году раздел: Товарно-продуктовый лэндинг «Создано Профессионалами» с контактной информацией о производителях, способствующий установлению новых связей между производителями продукции и её покупателями, завязыванию новых партнерских отношений, продвижению продукции на новые рынки реализации. Администрация Боровского района систематизировала данные о деятельности высокотехнологичных промышленных предприятий и компаниях малого и среднего бизнеса, что способствовало созданию единого информационного пространства.

Строительство и инвестиции

По итогам 2018 года, на основании сведений Калугастата, объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», снизился по сравнению с прошлым годом и составил 2 139,6 миллиона рублей по полному кругу организаций, индекс физического объема составил 72,3%. По крупным и средним предприятиям данный показатель составил 1 002,3 миллиона рублей, индекс физического объема 54,7%.

В районе продолжается активная инвестиционная деятельность. Работа по привлечению инвестиций даёт свои результаты. Успех Боровского района заключается в четком следовании направлениям инвестиционной политики, сформированной в области. Работа по созданию комфортной бизнес-среды ведется ещё с 2000-х годов. Инвесторам предлагается готовая инфраструктура для размещения производств, четко работающая система налоговых льгот и комплексная административная поддержка. Поддержку и индивидуальное бесплатное сопровождение инвестиционных проектов осуществляют региональные институты развития. В районе развивается несколько инвестиционных площадок: индустриальный парк «Ворсино», боровская площадка особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Калуга», агропромышленный парк «К-агро». С 2006 по 2014 год реализованы мегапроекты, среди которых Samsung, НЛМК, Нестле. В 2015-2018 годах количество инвестиционных проектов возросло, но они были менее масштабны.

Тем не менее, инвестиции за последние годы выросли в несколько раз и приблизились к 13 миллиардам рублей. Общий объем инвестиций в основной капитал за 5 лет составил 65 миллиардов рублей. Основную долю инвестиций составляют средства предприятий индустриального парка «Ворсино».

Кроме того, инвестиции в основной капитал вкладывают производственные предприятия, работающие в районе десятилетия.

Объем инвестиций в основной капитал составил в 2018 году 12 615 642 тысячи рублей с индексом физического объема 92,5%, из них за счет собственных средств организаций 4 435 209,7 тысячи рублей. Невысокий ИФО в 2021-2022 годах связан с тем, что новые инвестиционные проекты менее масштабные, чем введенные в предыдущих годах, практически все инвестиционные площадки заняты инвесторами.

Привлечение инвесторов, увеличение производственных мощностей на существующих производствах, открытие новых предприятий, совершенствование инфраструктуры – в каждом из этих направлений будут реализованы серьезные проекты.

Основой для экономического роста муниципального района «Боровский район» являются инвестиции в производственную сферу.

Высокими темпами идет развитие производственных площадей индустриального парка «Ворсино», в том числе с привлечением иностранных инвестиций, открываются новые предприятия, расширяют производство действующие, заключаются новые инвестиционные соглашения.

По состоянию на начало текущего года заключено 45 инвестиционных соглашений, 23 инвестиционных проекта работают, 11 проектов находятся на различных стадиях реализации.

Правительством Калужской области разработана уникальная система финансовых мер поддержки в виде налоговых льгот, предусматривающих освобождение инвесторов от уплаты налога на имущество организаций и понижение налоговой ставки налога на прибыль организаций.

18 декабря состоялось подписание меморандума о намерениях между Правительством Калужской области, ООО «Нестле Россия» и АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области» по созданию промышленного кластера производства и переработки пищевой продукции на территории региона и подписание специального инвестиционного контракта (СПИК) между Калужской областью и ООО «Нестле Россия».

В рамках регионального специального инвестиционного контракта, первого для Калужской области, компания «Нестле» намерена инвестировать в расширение производства 3,3 млрд. рублей. Это первый этап реализации инвестиционного проекта, согласно которому предусмотрены вложения в размере 10 млрд. рублей в период с 2017 по 2019 год – ввод в эксплуатацию новых производственных линий, расширение складских площадей для хранения сырья и упаковки, возведение дополнительных объектов инфраструктуры и благоустройства. С запуском новых линий мощность предприятия увеличится более чем на 30 тысяч тонн продукции в год. Будет создано 58 новых рабочих мест.

Справочно:

Фабрика «Нестле Пурина ПетКер» в индустриальном парке «Ворсино» – крупнейшая в Европе фабрика по производству кормов для домашних животных «Нестле Пурина ПетКер» и один из крупнейших инвестиционных проектов «Нестле» в России. Продукция фабрики экспортируется в 14 стран, включая страны СНГ, а также ведущие Европейские страны, такие как Великобритания, Франция, Германия, Италия и другие.

В рамках развития фармкластера области, реализуются инновационные фармацевтические проекты, в том числе: три новых проекта компании «Астразенека» и строительство нового завода компании «НоваМедика», где будут производиться до 30 новых инновационных препаратов мирового фармацевтического лидера — компании «Пфайзер».

В отчетном году открыты новые производства, среди которых:

26 июля состоялось официальное открытие предприятия по производству стальных бочек и контейнеров IBC ООО «Грайф Вологда». Это седьмое предприятие по производству бочек компании Greif в России. Greif Inc. является мировым лидером в области производства промышленной упаковки. История компании началась в 1877 году в США. В настоящее время Greif насчитывает более 140 заводов в 50 странах мира; в компании работают более 13 тысяч сотрудников. В 2017 году корпорация отметила 140-летний юбилей.

Объем инвестиций в проект по соглашению составляет 800 млн. рублей. Количество созданных рабочих мест – 50. Объем производства – 2 млн. бочек в год.

В индустриальном парке «Ворсино» состоялось официальное открытие первой очереди завода по производству декоративных синтетических молдингов и орнаментов компании ООО «ОРАК». Объем инвестиций – 500 млн. рублей. Количество новых рабочих мест при выходе на полную мощность – около 50. Площадь участка, на котором будет размещено производство – 3,3 га. Компания ORAC n.v. была основана в 1970 году в бельгийском городе Остенде. Сегодня предприятие производит по современным технологиям обширный модельный ряд интерьерной лепнины, включая такие сложные объемные изделия, как колонны, пьедесталы, купола и т.д. Продукция компании востребована более чем в 90 странах мира.

Автокластер. 15 октября в индустриальном парке «Ворсино» Калужской области состоялось официальное открытие предприятия ООО «Тотал Восток» по производству, хранению и отгрузке автомобильных масел, а также смазочных и сопутствующих материалов.

ООО «Тотал Восток» входит в группу компаний TOTAL – одного из мировых лидеров в области добычи и переработки нефти, и специализируется на производстве высококачественных смазочных материалов под марками Total и Elf. Концерн TOTAL – четвертый по величине в мире международный нефтегазовый концерн, оперирующий более чем в 130 странах. Деятельность концерна охватывает полный цикл – от научных исследований, добычи и переработки нефти до производства готовой продукции, ее транспортировки и продажи.

Производственная мощность завода «Тотал Восток» в Калужской области, с общей суммой инвестиций порядка 3 млрд. рублей, составит 40 тыс. тонн в год, а с ростом объема продаж она может быть увеличена до 75 тыс. тонн. Создано 50 новых рабочих мест. Эффективная логистика индустриального парка «Ворсино» позволит обеспечить поставку смазочных материалов не только на российский рынок, но и на экспорт, в частности, в Центральную Азию и Беларусь.

На заводе будет производиться широкая гамма смазочных материалов как для автомобильной отрасли, так и для других отраслей промышленности (энергетика, черная металлургия, горнодобывающая промышленность и т.д.). Преимуществом для конечного потребителя станет сокращение сроков производства и доставки, оптимизация логистических затрат и затрат на хранение готовой продукции.

В 2018 году между Минпромторгом РФ, Правительством Калужской области и компанией ООО «НоваМедика» (инвестиционный проект «РОСНАНО») заключен крупнейший в отечественной фарминдустрии специальный инвестиционный контракт. Ключевым партнером российской компании в этом проекте является Pfizer – одна из крупнейших компаний мира, соглашение о партнерстве с которой «НоваМедика» подписала в декабре 2016 года. Объем инвестиций в создание биофармацевтического производственного комплекса составит более 3 млрд. рублей. Производство будет создано в полном соответствии с международными и российскими стандартами качества, что в том числе даст возможность экспортировать произведенную продукцию и на международные рынки. Ввод объекта в эксплуатацию планируется в 2020 году. Количество рабочих мест – 90. Кроме того на базе «НоваМедика» создается учебный центр для трансфера компетенций в сфере фармацевтических технологий.

Подписано Соглашений о сотрудничестве в 2018 году:

24 мая подписано соглашение между Калужской областью и ООО «Центр-Трейд» о реализации проекта строительства завода по производству решетчатого и просечно-профилированного настилов и перфорированных листов под торговой маркой Reshnastil на территории индустриального парка «Ворсино».

Прогнозируется, что объем инвестиций составит более 200 млн. рублей, количество новых рабочих мест – 50-60 человек.

Компания «Центр-Трейд» (торговая марка Reshnastil) – один из крупнейших в России поставщиков решетчатого настила и перфорированных листов. За 6 лет работы компания заняла лидирующее место в России по поставкам указанных материалов. Основные клиенты – строительные и инжиниринговые компании, сфера применения – строительство объектов добычи и переработки нефти и газа, химические заводы и фабрики, а также гражданское строительство.

Продукция, поставляемая «Центр-Трейд», применялась при строительстве многих ключевых объектов России: Сызранский НПЗ, Новокуйбышевский НПЗ, завод аммиака в г. Кингисепп, Омский НПЗ, Московский НПЗ, Рязанский НПЗ, Ямал СПГ, Московский международный деловой центр «Москва-Сити», Дата-центр ООО «Яндекс ДЦ», Морская платформа «Лукойл», Депо «Солнцево», «Лахта Центр», Новочеркасская ГРЭС и многие другие.

Несомненное преимущество Боровского района – качественная и интегрированная с Московским регионом транспортная инфраструктура. Продолжается реализация проекта - крупномасштабный мультимодальный логистический центр «Фрейт Вилладж Ворсино», предоставляющий комплексное транспортно-экспедиционное и сервисное обслуживание, занимающий 600 га на территории Индустриального парка «Ворсино» вдоль федеральной трассы М3 Москва-Киев, в 67 км от МКАД и 20 км от границ Новой Москвы.

ФВ Ворсино сочетает три вида транспорта: авто, авиа и ж/д транспорта в едином мультимодальном терминале. Ж/д терминал позволяет осуществлять перевалку грузов равную 500 000 контейнеров в год и работает по следующим направлениям: Китай (5 пунктов назначения), Индия, Вьетнам, Япония.

Мультимодальный транспортно-логистический комплекс «Фрейт Вилладж Ворсино» стал частью международного логистического проекта «Новый Шелковый путь», объединяющего экономические интересы России, Китая, Южной Кореи и Восточной Европы.

Также ФВ «Ворсино» является участником широкомасштабного и комплексного проекта «Один пояс – один путь» по инициативе, выдвинутой Китаем ещё в 2013 году. Расширяется железнодорожное сообщение, в перспективе открытие новых направлений в области организации нового контейнерного сервиса из КНР в страны Северной Европы.

Развитие особой экономической зоны (ОЭЗ) «Калуга» - один из самых перспективных проектов Калужской области, размещенной на 432 га Боровского района. ОЭЗ «Калуга» - это создание современных предприятий высоко инновационных технологий с высокой добавленной стоимостью на одну единицу продукции. Продолжается работа над проектированием и строительством инфраструктуры на боровской площадке ОЭЗ. В 2018 году ОЭЗ «Калуга» вошла в пятерку инвестиционно - привлекательных инвестиционных зон России.

В рамках заключенного соглашения между Калужской областью и ООО «МПТ-Пластик» на боровской площадке ОЭЗ ППТ «Калуга» будет построен завод по производству шлангов технического назначения из ПВХ-пластика. ООО «МПТ-Пластик» входит в состав промышленно-инвестиционной группы «Лираль», в стоительство нового предприятия будет вложено свыше 120 млн.руб. На заводе будет установлено итальянское оборудование OLMAS. Выпускаемая продукция будет применяться в самых разных отраслях: рыболовецком промысле, деревообработке, системах канализации и водоснабжения, кондиционирования и вентиляции, виноделии и заготовке зерна.

Заключены инвестиционные соглашения на реализацию проектов на боровской площадке ОЭЗ «Калуга» со следующими инвесторами: ООО «Карандашная фабрика «КРАСИНА» (проект в настоящее время приостановлен), завод по производству климатического и холодильного оборудования ООО «Рефкул» (Россия), фармацевтический завод ООО «Мир-Фарм Калуга», завод по переработке молока и производству молочных продуктов ООО «Тиэйч Милк Индастри», завод по производству пищевого желатина и коллагена ООО «Национальная коллагеновая компания».

Справочно:

Резиденты и инвесторы ОЭЗ ППТ «Калуга» в Боровском районе Калужской области

1. ООО «Карандашная фабрика «Красина». Проект по строительству фабрики школьно-письменных принадлежностей с учебно-производственным центром для людей с ограниченными возможностями. Статус резидента получен 31.12.2015. Планируемый заявленный объем инвестиций согласно бизнес-плану 300 млн. руб., количество рабочих мест – 600, из них 300 – для людей с ограниченными возможностями.

2. ООО «Рефкул» (Россия). Проект строительства завода по производству климатического и холодильного оборудования. Планируемый объем инвестиций – 431,379 млн. руб., количество рабочих мест – 140. Заключен договор аренды на земельный участок площадью 4,2 га. Ведутся земельные изыскания. Инвестором построена временная дорога до земельного участка. Готовится проектная документация.

3. ООО «Мир-Фарм Калуга» (Россия). Проект предусматривает строительство площадки по производству активных фармацевтических субстанций мощностью до 41 тонны в год. Планируемый объем инвестиций – 974,74 млн. руб., будет создано 130 рабочих мест. В рамках проекта планируется строительство завода и вспомогательных сооружений общей площадью застройки 7567 кв. м. на земельном участке площадью 5,3 га на площадке ОЭЗ ППТ «Калуга» в Боровском районе Калужской области. Межевание земельного участка выполнено, ведется постановка на кадастровый учет и регистрация права собственности. Статус резидента получен 21.09.2016 г. Ведется процедура заключения соглашения о ведении промышленно-производственной деятельности.

4. ООО «Национальная коллагеновая компания» (Россия). Проект строительства завода по производству коллагенов, жира и протеина. Планируемый объем инвестиций – 2,5 млрд. руб., количество рабочих мест – 150.

5. ООО «Тиэйч Милк Индастри» (Вьетнам). Общий объем инвестиций по проекту составляет более 6,7 млрд рублей. Проект предусматривает строительство площадки по переработке молока, производству молочных продуктов до 1 тыс. тонны в день. Основная продукция, реализуемая в рамках проекта – питьевое молоко, йогурт, питьевой йогурт, сыр и функциональные молочные продукты. Продукция будет частично (более 50%) производиться путем переработки сырого молока собственного производства.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

28 декабря 2018 года одобрено получение статуса резидента новому предприятию — ООО «Экструзионные технологии и конструкции». Компания намерена реализовать на площадке в Боровском районе инвестиционный проект по созданию производства алюминиевого профиля в объёмах более 7 тысяч тонн в год. Продукция предназначена для автомобилестроения и строительной отрасли. Запуск предприятия намечен на 2020 год. Общий объём инвестиций — более миллиарда рублей.

В настоящее время в активной стадии переговоров находятся более 30 компаний, из них 10 фармацевтических компаний, намеревающихся разместить производство на Боровской площадке ОЭЗ ППТ «Калуга».

Продолжается реализация проекта - создание агропромышленного парка «К-Агро» на территории Боровского района Калужской области. Реализация проекта позволяет снять инфраструктурные ограничения, связанные с отсутствием достаточных современных мощностей по хранению и первичной переработке сельхозпродукции, а также отлаженной цепочки сбыта продукции от местных производителей до розничных торговых сетей, сети общественного и социального питания. Площадь парка составляет более 2500 Га. К резидентам парка - компании «Теклеор» (Центр разработки и внедрения технологий обработки ускоренными электронами) и ООО «Микаелло» (кондитерская фабрика по производству конфет) - прибавились новые.

Подписанное в феврале 2018 года соглашение между Калужской областью и российской компанией «Агроимпекс-Трейд» закрепляет договоренность о строительстве завода по производству шоколада и кофе. Объем инвестиций в проект – более 100 млн.руб. «Агроимпекс-Трейд» специализируется на импорте орехов, какао, кофе и сухофруктов для пищевой промышленности уже более 10 лет. Поставки из 34 страны мира ежегодно превышают 5000 тонн. Ассортимент включает 25 товарных позиций. Стратегия развития компании направлена в сторону увеличения присутствия на региональных рынках, в том числе за счет привлечения в качестве своих клиентов небольших фабрик, частных обжарщиков кофе, кондитерских производств, кофеен и ресторанов.

24 мая 2018 года подписано соглашение между Калужской областью и ООО «Старомихайловский РПК» о строительстве рыбоперерабатывающего комбината на территории агропромышленного парка «К-Агро». Прогнозируется, что объем инвестиций составит 600 млн. рублей, количество новых рабочих мест при выходе на полную проектную мощность – более 100. Основным видом деятельности предприятия будет производство рыбных консервов и деликатесной продукции как из общедоступных, так и из ценных пород рыб и морепродуктов. Высококачественная продукция предприятия будет изготавливаться для федеральных розничных сетей, потребителей Калужской области, а также для государственных заказчиков (таких как Росрезерв и Росгвардия).

В целом, с учетом текущих событий, инвестиционная работа развивается динамично, значительно расширилась география инвестиционных проектов. Все компании, инвестировавшие в наш район, формируют положительный имидж нашего района. В отчетном году запущены новые производства, подписаны крупные инвестиционные соглашения. Действующие проекты увеличивают степень локализации и расширяют объемы производства. Таким образом, в ближайшей перспективе объем инвестиций в экономику района будет расти, чему уже сегодня способствует формирование отдельных специализированных территорий развития, активное «заселение» индустриального парка, особой экономической зоны «Калуга», агропромышленного парка «К-агро», наши уникальные логистические возможности, деловые связи с инвесторами.

Ввод новых мощностей и заключение новых соглашений стали ещё одним доказательством инвестиционной привлекательности региона в целом и района в частности, его эффективного развития как современного промышленного центра. Созданные дополнительные рабочие места, применяемые здесь высокие и «зеленые» технологии будут способствовать активной модернизации экономики Боровского района, станут заметным вкладом в укрепление производственного потенциала всей центральной России.

Немаловажным направлением инвестиционной политики является инвестирование в агропромышленный комплекс района. Большая часть сельскохозяйственных предприятий района уже работает с участием инвесторов. Они ориентированы на развитие агропромышленного сектора за счет модернизации базы сельского хозяйства, улучшения технологических процессов, снижения затрат и повышения эффективности всего цикла производства, использования передового опыта и достижений современной науки.

***Газификация.***

Из областного бюджета согласно программы «Газификация Калужской области» ежегодно выделяются денежных средств на газификацию района.

В 2018 году на территории Боровского района были построены и выедены в эксплуатацию уличные газопроводы в деревне Подсобное хозяйство Дома отдыха Балабаново. На стадии ввода в эксплуатацию находятся уличные газопроводы д. Уваровское и ул. Текстильная в г. Ермолино.

Закончено проектирование газопроводов низкого давления в д. Климкино ул. Западная д.12, ул.2-ая Западная и д. Курчино.

Утверждена новая трасса прохождения и возобновлены проектные работы по объекту «Газопровод межпоселковый от дер. Кривское к дер. Городня – дер. Писково с отводом на дер. Сороковеть, дер. Бавыкино, дер. Машково, дер. Заречье Боровского района Калужской области»

Ведутся проектные работы по объектам «Газификация д. Сатино Боровского района Калужской области (2этап)» и «Газификация д.Сатино Боровского района Калужской области (земельные участки для многодетных семей).

***Ремонт дорог.***

Общая протяженность автомобильных дорог Боровского района составляет 394,2 км. Из них в асфальтобетонном исполнении 87,1 км, цементно-бетонном 15,9 км, гравийном 157,7,5 км и грунтовом 133,3 км.

В 2018 году в рамках содержания районной сети автомобильных дорог были проведены работы по отсыпке дорожного покрытия щебнем общей протяженностью 44,2 км. Кроме того, выполнен ремонт 3,145 км дорог в асфальтовом исполнении в городах Боровск, Балабаново, Ермолино и с. Ворсино.

Также в 2018 году продолжены работы по ремонту участка автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Боровск-Федорино-«Верея-Медынь», общая протяженность дороги состовляет 35,040 км. Работы по укладке частично первого выравнивающего слоя асфальто-бетонного покрытия выполнены на участке дороги с км 27+300 по км 40+192. Общая протяженность отремонтированного участка автомобильной дороги на территории Боровского района составила – 6,7 км. (ширина дорожного полотна – 6 м.)

В 2018 году выполнен ремонт автомобильной дороги Боровск-Федорино-Верея-Медынь-Беницы в Боровском районе с км 0+000 по км 2+300, протяженностью 2,3 км (V категория) в виде устройства выравнивающего слоя из асфальто-бетонной смеси (ширина дорожного полотна – 4,5 м.).

В 2018 году в рамках муниципального контракта на выполнение работ по годовому содержанию автомобильных дорог общего пользования местного значения МО МР «Боровский район» выполнен ремонт искусственного сооружения вблизи дер. Рыжково на автомобильной дороге общего пользования МО МР «Боровский район» «Загрязье-Ивановское» - Рыжково.

***Ввод жилья***

На территории Боровского района активно ведется жилищная застройка, общая площадь введенного в 2018 году жилья составила 80 997 кв.м, из них площадь введенных многоквартирных домов составила 19 670 кв.м, площадь индивидуального жилищного строительства – 61 327 кв.м. Были введены следующие многоквартирные жилые дома:

- 3-х этажный жилой дом в г. Боровск на ул. Володарского д.30;

- 6-ти этажный 4-х секционный в д. Кабицыно, ул. Гоголя, д.23;

- 3-х этажный 2-х секционный жилой дом по адресу д.Комлево, ул.Сенявина, д.15А;

- 6-ти этажный 3-х секционный жилой дом в д.Кривское, ул. Центральная, д.63;

- 4-х этажный 3-х секционный жилой дом в д.Кривское, ул. Центральная, д.61;

- три 3-х этажных жилых дома в д.Кабицыно, ул. Посадского, д.45.

Боровский район по итогам 2018 года выполнил план на 95%. На перспективу планируется сохранить существующие темпы строительства. Прогноз по вводу жилья на 2020-2022 годы – 85 000 кв.м. ежегодно.

Завершена реализация программы переселения граждан из аварийного и ветхого жилья в Боровске. На ул. Некрасова возведено три 3-этажных кирпичных дома, 98 боровских семей отпраздновали долгожданное новоселье.

### 2.1.4. Демографический потенциал

Численность населения Боровского района на 01.01.2020 года составила 62 376 человек, из них городское – 46 031 чел., сельское – 16 345 чел.

Боровский район, расположенный на севере Калужской области, является одним из сравнительно плотно заселенных территорий области (71 человек на 1 квадратный километр) и выделяется высоким процентом городского населения (81,2 %).

Из-за концентрации населения района в городских поселениях, то есть на небольшой территории, плотность населения на остальной территории значительно ниже. Это различие между отдельными частями района в большей степени связано с уровнем экономического развития отдельных ее частей.

Факторами снижения численности населения мелких и средних сельских населенных пунктов Боровского 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 Боровского 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 Боровского района для поддержания баланса между трудовыми ресурсами и потребностью в трудовых кадрах, с другой стороны – формирование кадрового потенциала, соответствующего уровню развития экономики.

**Население и занятость**

Численность занятого населения во всех отраслях экономики составила в 2018 году 29 858 человек, из них около 10 тысяч человек занято в промышленности. Фонд оплаты труда по полному кругу организаций составил 16 886,5 миллионов рублей.

Среднемесячная заработная плата работников всех предприятий района составила за 2018 год 47130 рублей (рост к 2017 году – 106%). На предприятиях малого и среднего предпринимательства и у наемных работников индивидуальных предпринимателей рост заработной платы минимальный (101,5%).

Рост заработной платы по полному кругу организаций на 2019 год оценивается на уровне 106,4% к уровню 2018 года, таким образом, заработная плата по полному кругу организаций составит в 2019 году 50 146 рублей.

Доля работников крупных и средних предприятий в общей численности работающих в экономике района составила в 2018 году 54%. Основная масса работников сконцентрирована на промышленных площадках города Балабаново и индустриального парка «Ворсино» в сельском поселении с. Ворсино.

Увеличение численности работающих связано с увеличением количества сезонных работников, прибывающих в Боровский район в летний период для выполнения работ и оказания услуг в организациях летнего отдыха населения – коллективных средствах размещения (базы и дома отдыха, детские лагеря, туристический комплекс «Этномир»), организациях общественного питания, в том числе в летних кафе, организациях торговли в садовых некоммерческих товариществах и дачных поселках.

На 2019-2022 годы предполагается увеличение численности работающих в связи с открытием новых предприятий в индустриальном парке «Ворсино» (ООО «АКТПЛАСТ», ООО «НоваМедика», ООО «Старомихайловский РПК»), агропромышленном парке «К-Агро» (ООО «Ла Лоррен Рус», ООО «Агроимпекс-Трейд») и особой экономической зоне «Калуга» (ООО «Ти Эйч Милк Индустри», ООО «Национальная коллагеновая компания», ООО «Рефкул», ООО «МПТ-Пластик»), а также расширением штата действующих предприятий и организаций Боровского района.

Планомерные темпы роста заработной платы в прогнозе на 2020-2022 годы обусловлены завершением ввода основных крупных налогоплательщиков и невысокими темпами роста заработной платы работников малых предприятий.

НДФЛ – основной доходообразующий налог бюджета Боровского района, поэтому от эффективной деятельности предприятий, поддерживающих достаточно высокий уровень заработной платы работников, зависят реальные возможности решения основных социально-экономических проблем района.

Уровень безработицы в районе минимальный по сравнению с другими МО области и составляет 0,3% (снизился на 0,09% по сравнению с 2017 годом).

### 2.1.5. Инженерно-транспортная инфраструктура Боровского района

#### Транспортная система

Внешние транспортно-экономические связи МО «Боровский район» осуществляются автомобильным и железнодорожным транспортом.

#### Автомобильный траснпорт

На территории района имеется сеть автомобильных дорог общего пользования:

- Федерального значения

- Регионального или межмуниципального значения.

- Местного значения.

По территории муниципального района «Боровский район» проходит аавтомобильная дорога общего пользования федерального значения М-3 «Украина» Москва – Калуга - Брянск – граница с Украиной, пересекающая район в юго-западном направлении.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификационные номера | | Наименование дорог | | Наименование автомобильных дорог, которые могут применяться до 31 декабря 2020 года | | | Месторасположение в границах муниципальных районов и городских округов | |
| Автомобильные дороги общего пользования регионального значения | | | | | | |  | |
| 29 ОП РЗ 29К-006 | | Малоярославец - Боровск | | Малоярославец - Боровск | | | "Малоярославецкий район", "Боровский район" | |
| 29 ОП РЗ 29К-007 | | "Малоярославец - Боровск" - Обнинск | | "Малоярославец - Боровск" - Обнинск | | | "Малоярославецкий район", "Боровский район" | |
| Автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения | | | | | | | | |
| 29 ОП МЗ 29Н-049 | | Ермолино - Боровск - Верея | | Ермолино - Боровск - Верея | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-050 | | Боровск - Федорино - "Верея - Медынь" | | Боровск - Федорино - "Медынь - Верея" | "Боровский район", "Медынский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-051 | | "Малоярославец - Боровск"- Кривское - Обнинск | | "Малоярославец - Боровск" - Кривское - Обнинск | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-052 | | Утратила силу. - Постановление Правительства Калужской области от 02.11.2018 N 692. | | | | |
|  | | | | | | |
| 29 ОП МЗ 29Н-053 | | Объездная дорога г. Балабаново | | Объездная дорога г. Балабаново | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-054 | | А-108 "Московское большое кольцо" - Лапшинка | | Московское большое кольцо - Лапшинка | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-055 | | "Боровск - Федорино - "Верея - Медынь" - Сатино - Совьяки | | "Боровск - Федорино - "Медынь - Верея" - Сатино - Совьяки | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-056 | | "Боровск - Федорино - "Верея - Медынь" - Асеньевское | | "Боровск - Федорино - "Медынь - Верея" - Асеньевское | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-057 | | А-108 "Московское большое кольцо" - Митяево | | Московское большое кольцо - Митяево | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-058 | | Боровск - Комлево - Фатеево | | Боровск - Комлево - Фатеево | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-059 | | "Боровск - Федорино - "Верея - Медынь" - Рогозино | | "Боровск - Федорино" - Рогозино | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-060 | | Лапшинка - Кабицыно | | Лапшинка - Кабицыно | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-061 | | Вашутино - Новомихайловское | | Вашутино - Новомихайловское | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-062 | | "Боровск - Федорино - "Верея - Медынь" - Гордеево | | "Боровск - Федорино" - Гордеево | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-063 | | "Боровск - Федорино - "Верея - Медынь" - Ищеино - Зеленино | | "Боровск - Федорино" - Ищеино - Зеленино | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-064 | | Медовники - Горки | | Медовники - Горки | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-065 | | "Боровск - Федорино - "Верея - Медынь" - Медовники - Серединское - Коростелево | | "Боровск - Федорино" - Медовники - Серединское - Коростелево | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-066 | | Подъезд к ОПХ "Ермолино" | | Подъезд к ОПХ "Ермолино" | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-067 | | "Ермолино - Боровск - Верея" - Маломахово | | "Ермолино - Боровск - Верея" - Маломахово | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-068 | | "Малоярославец - Боровск" - Комлево - Роща | | "Малоярославец - Боровск" - Комлево - Роща | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-069 | | "Малоярославец - Боровск" - Шемякино | | "Малоярославец - Боровск" - Шемякино | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-070 | | "Малоярославец - Боровск" - "Боровск - Федорино" - "Верея - Медынь" | | "Малоярославец - Боровск" - "Боровск - Федорино" - "Медынь - Верея" | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-071 | | М-3 "Украина" - Добрино - Аристово | | "Москва - Киев" - Добрино - Аристово | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-072 | | М-3 "Украина" - Кочетовка | | "Москва - Киев" - Кочетовка | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-073 | | "Федорино - Борисово - Гольтяево"- Семичево | | "Федорино - Борисово - Гольтяево" - Семичево | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-074 | | "Ермолино - Боровск - Верея" - Рябушки | | "Ермолино - Боровск - Верея" - Рябушки | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-075 | | А-108 "Московское большое кольцо" - Лучны - Рязанцево - "Ермолино - Боровск - Верея" | | Московское большое кольцо - Лучны - Рязанцево - "Ермолино - Боровск - Верея" | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-076 | | А-108 "Московское большое кольцо" - Куприно - Козельское | | "Москва - Минск - Балабаново" - Куприно - Козельское | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-077 | | А-108 "Московское большое кольцо" - Редькино | | "Москва - Минск - Балабаново" - Редькино | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-078 | | Асеньевское - Тюнино - Жилетово - Отяково | | Асеньевское - Тюнино - Жилетово - Отяково | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-079 | | Асеньевское - Колодези | | Асеньевское - Колодези | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-080 | | Асеньевское - Деревеньки | | Асеньевское - Деревеньки | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-081 | | "Ермолино - Боровск - Верея" - Загрязье | | "Ермолино - Боровск - Верея" - Загрязье | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-082 | | Федорино - Борисово - Гольтяево | | Федорино - Борисово - Гольтяево | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-083 | | Серединское - Пинашино | | Серединское - Пинашино | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-084 | | Подъезд к карьеру Фатеево | | Подъезд к карьеру Фатеево | "Боровский район" | |
| 29 ОП МЗ 29Н-085 | | М-3 "Украина" - ЕЛИП | | "Москва - Киев" - ЕЛИП | "Боровский район" | |

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | *Всего* ***км*** | **Тип а/дорожного покрытия**  рытия, | | | | *Протяж-ть труб и искуст. сооруж. Шт/пм* | *Протяж-ть мостов шт/п.м.* |
| АСФ | Грунт | Бетон, цемент | Щебень гравий |
|  | ***Дороги сельского поселения:*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | МО СП Поселок Середейский | **5,32** | 2,48 |  | 0,20 | 2,64 |  |  |
| 2 | МО СП Деревня Алнеры | **13,50** |  | 13,50 |  |  | 1/3 | 2/20 |
| 3 | МО СП Деревня Бордуково | **11,20** |  | 5,50 |  | 5,70 | 3/18 |  |
| 4 | МО СП Деревня Стрельна | **8,80** |  | 8,80 |  |  | 11/88 |  |
| 5 | МО СП Деревня Верховая | **10,20** |  | 9,20 |  | 1,00 | 1/6 |  |
| 6 | МО СП Деревня Глазково | **11,50** |  | 10,50 | 1,00 |  | 2/12 |  |
| 7 | МО СП Село Дабужа | **15,60** |  | 11,40 | 2,30 | 1,90 | 4/24 |  |
| 8 | МО СП Деревня Ермолово | **10,80** |  | 9,30 |  | 1,50 |  |  |
| 9 | МО СП Село Богдановы Колодези | **7,00** |  | 6,00 | 1,00 |  |  |  |
| 10 | Мо СП Село Хотень | **11,30** |  | 11,30 |  |  | 1/6 | 1/6 |
| 11 | МО СП Село Брынь | **16,40** |  | 13,90 | 2,50 |  | 3/18 |  |
| 12 | МО СП Деревня Радождево | **12,80** | 0,22 | 12,13 | 0,45 |  | 6/36 |  |
| 13 | МО СП Деревня Соболевка | **30,00** |  | 29,90 | 0,10 |  |  | 1/3 |
| 14 | МО СП Деревня Субботники | **10,00** |  | 10,00 |  |  |  |  |
| 15 | МО СП Село Татаринцы | **18,10** |  | 16,10 | 0,60 | 1,40 | 2/12 |  |
| 16 | МО СП Село Шлиппово | **58,50** | 3,00 | 52,00 |  | 3,50 | 12/72 | 5/45 |
| 17 | МО СП Село Фролово | **6,00** | 0,80 | 5,20 |  |  |  |  |
| 18 | МО СП Деревня Юрьево | **18,60** |  | 16,00 | 1,50 | 1,10 | 4/28 |  |
|  | *Итого по району:* | **609,22** | **51,40** | **459,78** | **30,75** | **6729** | **112/94** | **23/235** |

Мероприятия по развитию дорожной сети Боровского района включают устранение структурных дефектов автодорожной сети, ремонта существующих дорог, а также мостов через реки, которые они пересекают.

#### Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт - важнейшая часть транспортного комплекса Боровского района. Железнодорожный транспорт - важнейшая часть транспортного комплекса Боровского района.

Характеристика магистральных железнодорожных линий:

-направление Москва-Киев;

-главных путей-2;

-протяженность в пределах района-17 км;

-размер движения поездов в сутки-109 пар.

Характеристика станции:

-Наименование - железнодорожная станция Балабаново

-местоположение - от 94 до 96 км

-класс-2

-тип - промежуточная

-годовой грузооборот-240000 тонн

-наличие железнодорожного вокзала – нет

-отправлено пассажиров в год-4453300 человек,

в т.ч. сообщения: - прямом-55000 чел,

-местном-18500 чел,

-пригородном-4380000 чел.

Грузовая железнодорожная станция Ворсино н/д - грузооборот 2 млн. тонн в год.

#### Инженерная система

Энергоснабжение

1.Обслуживание потребителей Боровского района осуществляется Обнинским предприятием электросетей ОАО «Калугаэнерго». Базовой подстанцией, от которой запитаны подстанции 110-35кВ расположенные на территории района является ПС - 220/110/6кВ «Мирная», которая входит в состав Филиала ОАО ФСК ЕЭС - Приокское ПМЭС «Калужский РМЭС», подстанция 110 кВ «Ворсино» через ВЛ-110 «Ворсино-Мишуково» связана с сетями Московской объединенной электросетевой компанией.

2.На территории района расположены следующие подстанции 110-35кВ:

ПС-110/35/10 «Русиново», год ввода в эксплуатацию 1978-1985 с трансформаторами Т-1 типа ТДТН-25000 кВА, Т-2 типа ТДТН 40000 кВА, нагрузка смешанная, загрузка трансформаторов Т-1 -45%,Т-2- 22%.

ПС-110/10 «Строительная», год ввода в эксплуатацию 1977г. С трансформатором Т-1 типа ТДН - 10000 кВА, Т-2 типа ТДН - 10000 кВА, нагрузка смешанная, загрузка трансформаторов Т-1 -39%, Т-2 - 30%,

ПС-110/35/10 «Ворсино», год ввода в эксплуатацию 1977-1987г.г. с трансформаторами Т-1 типа ТДН - 10000 кВА, Т-2 типа ТДТН - 10000 кВА нагрузка смешанная, загрузка трансформаторов Т-1 - 26% ,Т-2 - 30%.

ПС-110/35/10 «Вега», год ввода в эксплуатацию 2006, с трансформаторами Т-1 типа - 16000 кВА, Т-2 типа ТДН - 16000 кВА, нагрузка смешанная, загрузка трансформаторов Т-1 - 10%, Т-2 -10%.

ПС- 35/10 «Боровск», год ввода в эксплуатацию 1958-1971 г.г. с трансформаторами Т-1 типа TM-6300 кВА, Т-2 типа ТМ-4000 кВА, Т-3 типа ТМ-6300 кВА, нагрузка смешанная, загрузка трансформаторов Т-1 - 64%, Т-2 - 59%, Т-3 - 58%.

ПС-35/10 «Тишнево», год ввода в эксплуатацию 1991 с трансформаторами Т-1 типа ТМН-2500 кВА, Т-2 типа ТМН-4000 кВА, нагрузка смешанная, загрузка трансформаторов Т-1 - 35%, Т-2 - 5%.

ПС-35/10 «Федорино», год ввода в эксплуатацию 1966-1991 с трансформаторами Т-1 типа ТМН-2500 кВА, Т-2 типа ТМ-1600 кВА нагрузка с/х, быт, загрузка трансформаторов Т-1 - 56%, Т-2 -14%.

3.Электроснабжение подстанций 110 кВ Боровского района осуществляется по транзитным линиям 110 кВ: «Обнинск-Русиново» с отпайкой на ПС «Строительная» протяженностью 28,7 км, «Русиново-Балабаново» протяженностью 17,6 км, «Балабаново-Ворсино» - протяженностью 7 км и «Ворсино-Мишуково» - протяженностью 5,8 км. ПС- 35/10 кВ «Тишнево» запитана по ВЛ-35 кВ «Тишнево-Федорино», протяженностью 16,5 км. ПС 35/10 кВ «Федорино» запитана по ВЛ-35 кВ «Кременская-Федорино» протяженностью 12,4км.

Потребление электроэнергии в Боровском районе за 2005 год составило 95420 тыс. кВт/час, в том числе бытовыми потребителями 17700 тыс. кВт/час.

Долгосрочные программы по развитию электроснабжения района на перспективу (пятилетие, десятилетие) отсутствуют.

Судить о возможном росте электропотребления по району можно только на основании заявок на технологические присоединения и по выданным тех. условиям, срок действия которых ограничивается двумя годами:

Электросталеплавильный комплекс в д. Ворсино - присоединяется мощность 200 тыс. кВт до 2010г.

Обнинский фанерный комбинат в г. Балабаново 5 тыс. кВт. до 2008г.

Индустриальный парк «Ворсино», три очереди до 2009 года с суммарной мощностью 11 тыс. кВт.

Завод по производству керамической плитки в г. Балабаново - 10 тыс. кВт. до 2009 г.

«СоюзКонтракт-табак» в г. Ермолино, ул. Русиново - 3,5 тыс. кВт в 2007 г.

Рассматриваются запросы СПК Боровского района, ООО «Первомайские дали» и других организаций на энергоснабжение коттеджных поселков ПС «Тишнево», «Федорино» на общую мощность 10,0 тыс. кВт.

От ПС-110/10 «Строительная» выданы технические условия мелкомоторным и другим потребителям более чем на 3,0 тыс. кВт от ПС 35/10 «Боровск», ПС-110/35/10 «Вега» на 8,5 тыс. кВт. Таким образом дополнительно присоединенная мощность потребителей Боровского района» к 2010 году составит 250 тыс. кВт, без учета заявок, которые поступят до 2008 года и далее.

Проблемным для развития схемы энергоснабжения района является то, что узловые подстанции 110 кВ - «Русиново», «Ворсино», «Строительная», «Вега» питаются по транзиту 110 кВ ПС «Мирная» - ПС «Мишуково», нагрузка по которому уже на настоящее время близка к номинальной. Решение по строительству разгрузочной линии 110 кВ, либо базовой подстанции 220 кВ в районе д. Ворсино не принято до сих пор.

Основными потребителями электроэнергии района являются:

промышленные потребители;

строительство;

коммунально-бытовые потребители;

сельскохозяйственные потребители;

транспорт.

 Теплоснабжение

В настоящее время ведется работа по переводу котельных Боровского района на газ.

ГП г. Боровск: 10 котельных МУП «Коммунальные тепловые сети» муниципального района, обслуживающие жилищный фонд и предприятия города. Суммарная мощность составляет 32,37 Гкал/час, присоединенная тепловая нагрузка по договорам на использование тепловой энергии по отоплению - 12,925 Гкал/час, по ГВС - 2,01 Гкал/час.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельные МУП "Коммунальные тепловые сети" МО "Боровский район" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№**  **п./п.** | **Адрес котельной** | **Ведомст-венная принадлеж-ность** | **Вид**  **Топ-лива**  **осн/**  **реэ** | **Марка котлов** | **дата ввода в эксплуа-тацию** | **Кол-во** | **Сум-марн. Мощ-ность** | **Потреби-тели** | **Годовая**  **производи-тельность**  **тепла** | **Тепло-вые сети** |  | **Выводы источ-ников тепла с голов-ных участков тепло-вых сетей** | | **Присоединенная тепловая нагрузка по договорам на использование тепловой энергии Гкал/ч т/ч** | | | **Год ввода в экспл. здания котельн.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Lобщ.* | *Dcрp.* | *кол-вовоВО* | *Dу* | *ото-пл.* | *ГВС* | *Вен-тил* |  |
|  |  |  |  |  |  | *шт.* | *Гкал/час* |  | *Гкал/год* | *КМ* | *ММ* | *ШТ.* | *мм* |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** | ***16*** | ***17*** | ***18*** |
| 1 | ЦРБ  *(г. Боровск ул.1 Мая)* | МО "Боровский район" | Газ/- | НР-18водогр Е 1/9паров. | 04г., 02г., 1990 1988г. | 4 1 | 2,24 0,6 | ТМО | 4321,5 | 0,7 | до 200 | 4 | 200 | 0,877 | 0,281 |  |  |
| 2 | Школа №1  *(г. Боровск*  *ул. Ленина д.26)* | МО "Боровский район" | Газ/- | ТВГ-1,5  КСВ-1,86  НР-17водог | 2001г. 2004г. | 3 2 2 | 4,5 3,72  1,12 | жил.фонд предприя-тия | 8105,9 | 4,2 | 125 | 2/4 | 150 | 3,018 | 0,162 |  |  |
| 3 | ВНИИФБиП *(пос. Институт)* | МО "Боровский район" | Газ/- | ДКВР4/13 паров. | 1966г., 1987 1970г. | 3 | 7,98 | жил. фонд предприя-тия | 7130,6 | 2,22 | 89 | 2/4 | 200 | 2,673 | 0,134 |  |  |
| 4 | Школа №3  *(г. Боровск ул. Ж.Работниц)* | МО "Боровский район" | Газ/- | НР-17водог. | 1979г. | 3 | 1,68 | жил.фонд предприя-тия | 2993,6 | 1,30 | 89 | 2 | 100 | 1,039 | 0,178 |  |  |
| 5 | Вега  *(г. Боровск ул. Мира)* | ООО "Калуга-теплоэнерго" | Газ/- | ТТ2000 водог ТТ3150 водог | 2002г 2002г | 2  1 | 3,44 2,709 | жил. фонд предприя-тия | 13507,2 | 4,54 | 125 | 4 | 200 | 4,039 | 0,514 |  |  |
| 6 | ул. Некрасова  г. Боровск | МО "Боровский район" | Газ/- | НР18водогр |  | 4 | 2,48 | жил. фонд предприя-тия | 2093,0 | 1,02 | 89 | 4 | 150 | 0,517 | 0,741 |  | 1966 |
| 7 | ул. Московская  г. Боровск | МО "Боровский район" | Газ/- | Универсал-6 водогр. |  | 2 | 0,792 | жил. фонд предприя-тия | 331,4 | 0,1 | 76 | 2 | 76 | 0,137 |  |  | 1970 |
| 8 | Ворсино  *(пос. Ворсино)* | МО "Боровский район" | Газ/- | ТВГ-8 водогр. | 1975г. 1976г. | 2 | 16,6 | жил. фонд предприя-тия | 9216,4 | 8,14 | 159 | 4 | 273 | 2,785 | 0,404 |  | 1983 |
| 9 | совх. Боровский *(совх. Боровский)* | МО "Боровский район" | Газ/- | НР-17водог | 1983г. 2к-1997г. | 3 | 2,1 | жил. фонд предприя-тия | 1940,3 | 1,14 | 89 | 2 | 100 | 0,761 |  |  |  |
| 10 | Рябушки  *(г. Боровск)* | МО "Боровский район" | Газ/- | ИШМА-100 | 2004г. | 2 |  | Боровская ср. школа №3 | 308,0 | 0,15 | 76 | 2 | 76 | 0,135 |  |  |  |
| 11 | ул. Циолков-ского  г. Боровск | МО "Боровский район" | Газ/- | Ишма-100 | 2005 | 1 | 1,188 | жил. фонд | 271,5 | 0,15 | 89 | 2 | 100 | 0,112 |  |  |  |
| 12 | Автоколонна  *(г. Боровск)* | МО "Боровский район" | Газ/- | ТВГ-1,5 |  | 2 | 0,792 | жил. фонд предприя-тия | 840,0 | 0,52 | 50 | 2 | 76 | 0,378 |  |  |  |
| 13 | Угольная котельная  *(Коряково Боровск-2)* | МО "Боровский район" | Уголь | НР-17водог | 1-2004г. | 6 | 3,36 | жил. фонд предприя-тия | 1582,7 | 1,14 |  | 4 | 200 |  |  |  | 1966 |
| 14 | Электро-котельные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Серединское  *(дер. Серединское)* | МО "Боровский район" | электро-ото-плен. | ВЭО-15 |  | 5д./10к |  | жил.фонд | 504,1 |  | 32 | 2 | 32 | 0,212 |  |  |  |
| 16 | Ивакино *(дер. Ивакино)* | МО "Боровский район" | электро-ото-плен. | ЭПЗ-100 |  | 1д./2к |  | жил.фонд | 114,6 |  | 32 | 2 | 32 | 0,046 |  |  |  |
| 17 | Борисово *(дер. Борисо-во)* | МО "Боровский район" | электро-ото-плен. | ЭП-01 |  | Зд./6к |  | жил.фонд | 588,4 |  | 32 | 2 | 32 | 0,742 |  |  |  |
|  | ***Всего*** |  |  |  |  |  | ***55,301*** |  | ***53849,1*** | ***25,32*** |  |  |  | ***17,997*** | ***2,468*** |  |  |

Газоснабжение**[[5]](#footnote-5)**

По территории района проходит магистральный газопровод Серпухов-Ленинград, протяженностью 12 км.

- протяженность наружных газопроводов – 294,65 км, из них надземных - 15,442км, в том числе:

высокого давления – 45,449км, из них надземных - 1,716км, среднего давления -72,782км, из них надземных-4,064км, низкого давления - 176,419км, из них надземных - 9,662км,

-распределительные газопроводы - 104,641 км,

- всего дворовых газопроводов - 71,778км, из них надземных - 5,103км.

Общая протяженность межпоселковых газопроводов- 44,6 км (на 2006 г.), уровень газификации природным газом-80%.

Пропускная способность (по ГРС-Боровск и ГРС-Балабаново)

-всего по району-60000 м3/час

в том числе:

паспортная пропускная способность ГРС-Боровск-10000 м3/час

(по данным пиковых нагрузок загруженность ГРС составляет 70%)

-паспортная пропускная способность ГРС-Балабаново-50000 м3/час

(по данным пиковых нагрузок загруженность ГРС составляет 25%)

Перечень разработанных «Схем газоснабжения»:

Схема газоснабжения районов сельской местности Боровского района (Государственный проектный институт Гипрокоммунстрой - 1984г.)

Схема газификации Боровского района - «Разработка инвестиционного проекта газификации Калужской области» (ОАО «ПРОМГA3» - 2003г.)

Газификация индустриального парка в районе с.Ворсино Боровского района Калужской области («Калугаагропром проект»-2006 г.)

Расход природного и сжиженного газа и прогноз потребления газа:

Заключением договоров на поставку газа и учетом потребленного газа занимается ООО «Калугарегионгаз»

Расход газа по району (по ГРС-Боровск и ГРС-Балабаново за 2006 год)

-всего -79,086 млн. м3/год

в том числе:

-население-19,120 млн. м3/год

-промышленные и коммунально-бытовые потребители-59,966 млн. м3/год

из них ЖКХ Боровского района-30,245 млн. м3/год

Прогноз потребления. С учетом пропускной способности газораспределительных станций возможно дополнительное размещение предприятий, организаций, объектов ЖКХ с суммарным потреблением природного газа 40 тыс. м3/час.

Оценка современного состояния газификации и газоснабжения (Схема газификации Боровского района - «Разработка инвестиционного проекта газификации Калужской области» (ОАО «ПРОМГA3» - 2003г.)

В Боровском районе газифицировано 20,27 тыс. квартир сетевым и сжиженным газом, из них природным газом 16,44 тыс. квартир. Уровень газификации сетевым и сжиженным газом в районе составляет 95%.

Газораспределительная сеть района включает следующие населенные пункты: Асеньевское, Балабаново, Боровск, Ворсино, Ермолино, Климовское, Коряково, Красное, Кривское, Маяк, Совьяки, Фатеево.

Протяженность существующих межпоселковых газопроводов в разрезе по диаметрам приведена в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диаметр, мм** | **Материал** | **Протяженность, км** |
| 89 | Сталь | 1,5 |
| 108 | Сталь | 6,5 |
| 114 | Сталь | 1,7 |
| 159 | Сталь | 15,4 |
| 168 | Сталь | 2,0 |
| 219 | Сталь | 20,7 |
| 273 | Сталь | 4,5 |
| 325 | Сталь | 4,2 |
| 426 | Сталь | 11,2 |
| ***ИТОГО:*** |  | ***67,6*** |

Расчетное потребление населенными пунктами Боровского района Калужской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название н/п** | **население** | | **население** | | **котельные** | | **Общий годовой расход, тыс. м 3** | **Общий часовой расход, тыс. м 3 /час** |
| **численность,**  **тыс. чел.** | **кол-во индив. домов и квартир, шт.** | **годовой расход, тыс. м3** | **часовой расход, м3** | **годовой расход, тыс. м3** | **часовой расход, м3 /час** |
| ***ГРС Асеньевское*** | | | | | | | | |
| *Абрамовская Слобода* | 0.021 | 14 | 49.68 | 22.66 | 0.00 | 0.00 | 49.68 | 22.66 |
| *Абрамовское* | 0.139 | 52 | 194.67 | 93.44 | 1.94 | 0.83 | 196.61 | 94.27 |
| *Асеньевское* | 0.389 | 112 | 378.51 | 189.55 | 13.89 | 6.94 | 392.40 | 196.50 |
| *Бобровники* | 0.036 | 12 | 43.67 | 21.61 | 0.00 | 0.00 | 43.67 | 21.61 |
| *Бавыкино* | 0.081 | 27 | 98.09 | 48.58 | 0.00 | 0.00 | 98.09 | 48.58 |
| *Борисово* | 0.566 | 129 | 399.14 | 206.78 | 552.78 | 234.72 | 951.92 | 441.50 |
| *Бортники* | 0.077 | 25 | 99.08 | 47.55 | 0.00 | 0.00 | 99.08 | 47.55 |
| *Бутовка* | 0.122 | 47 | 204.68 | 95.32 | 0.00 | 0.00 | 204.68 | 95.32 |
| *Гордеево* | 0.135 | 45 | 164.28 | 81.20 | 0.00 | 0.00 | 164.28 | 81.20 |
| *Дылдино* | 0.095 | 85 | 273.26 | 126.07 | 0.00 | 0.00 | 273.26 | 126.07 |
| *Ищеино* | 0.206 | 98 | 348.07 | 164.87 | 0.00 | 0.00 | 348.07 | 164.87 |
| *Коростелево* | 0.252 | 97 | 355.55 | 171.36 | 16.80 | 0.00 | 372.35 | 171.36 |
| *Малахово* | 0.146 | 36 | 145.46 | 72.94 | 0.00 | 0.00 | 145.46 | 72.94 |
| *Медовники* | 0.095 | 38 | 137.70 | 66.29 | 0.00 | 0.00 | 137.70 | 66.29 |
| *Пинашино* | 0.021 | 13 | 44.79 | 20.81 | 0.00 | 0.00 | 44.79 | 20.81 |
| *Сатино* | 0.102 | 88 | 326.10 | 152.38 | 0.00 | 0.00 | 326.10 | 152.38 |
| *Семичево* | 0.038 | 30 | 100.60 | 46.15 | 0.00 | 0.00 | 100.60 | 46.15 |
| *Серединское* | 0.347 | 125 | 353.39 | 178.43 | 0.00 | 0.00 | 353.39 | 178.43 |
| *Сороковеть* | 0.102 | 34 | 122.86 | 60.99 | 0.00 | 0.00 | 122.86 | 60.99 |
| *Тимашово* | 0.021 | 7 | 100.79 | 49.35 | 0.00 | 0.00 | 100.79 | 49.35 |
| *Тишнево* | 0.081 | 36 | 124.96 | 60.29 | 1.25 | 0.56 | 126.21 | 60.85 |
| *Уваровское* | 0.092 | 71 | 232.23 | 107.77 | 0.00 | 0.00 | 232.23 | 107.77 |
| *Федорино* | 0.082 | 70 | 230.02 | 105.64 | 0.00 | 0.00 | 230.02 | 105.64 |
| *Щиглево* | 0.004 | 3 | 9.72 | 4.54 | 0.00 | 0.00 | 9.72 | 4.54 |
| ***ГРС Воробьи*** | | | | | | | | |
| *Киселево* | 0.420 | 140 | 612.65 | 304.48 | 0.00 | 0.00 | 612.65 | 304.48 |
| ***ГРС Балабаново*** | | | | | | | | |
| *Аристово* | 0.132 | 44 | 215.07 | 106.37 | 0.00 | 0.00 | 215.07 | 106.37 |
| *Балабаново* | 21.654 | 6 768 | 9 848.90 | 4 350.27 | 3014.06 | 11358.40 | 40 062.96 | 15 708.68 |
| *Ворсино* | 1.489 | 597 | 871.08 | 424.77 | 3 622.29 | 1 450.00 | 4 493.37 | 1 874.77 |
| *Добрино* | 0.291 | 97 | 392.47 | 195.12 | 0.00 | 0.00 | 392.47 | 195.12 |
| *Ермолино* | 10.427 | 3 582 | 5 018.36 | 2 382.97 | 11 325.13 | 3 772.22 | 16 343.49 | 6 155.19 |
| *Ивакино* | 0.171 | 57 | 232.19 | 115.07 | 0.00 | 0.00 | 232.19 | 115.07 |
| *Иклинское* | 0.144 | 48 | 213.31 | 105.87 | 0.00 | 0.00 | 213.31 | 105.87 |
| *Коряково* | 0.708 | 236 | 598.81 | 311.43 | 1 160.00 | 483.48 | 1 758.81 | 794.91 |
| *Станция Ворсино* | 0.024 | 8 | 28.80 | 14.32 | 0.00 | 0.00 | 28.80 | 14.32 |
| *Шилово* | 0.129 | 43 | 172.83 | 85.93 | 0.00 | 0.00 | 172.83 | 85.93 |
| *очистные сооружения* | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 128.00 | 111.11 | 128.00 | 111.11 |
| *п/х Балабаново* | 0.108 | 26 | 101.62 | 51.96 | 0.00 | 0.00 | 101.62 | 51.96 |
| *свх.Боровский* | 0.800 | 359 | 846.65 | 416.37 | 436.52 | 175.91 | 1 283.17 | 592.28 |
| ***ГРС Боровск*** | | | | | | | | |
| *Атрепьево* | 0.186 | 62 | 200.13 | 100.80 | 30.56 | 13.89 | 230.69 | 114.69 |
| *БЗРТО* | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 1 474.00 | 805.56 | 1 474.00 | 805.56 |
| *Башкардово* | 0.171 | 57 | 277.25 | 137.84 | 0.00 | 0.00 | 277.25 | 137.84 |
| *Боровск* | 11.531 | 3 212 | 7 950.88 | 3 631.60 | 13 050.63 | 5 540.86 | 21 001.51 | 9 172.46 |
| *Ильино* | 0.132 | 112 | 390.82 | 183.24 | 0.00 | 0.00 | 390.82 | 183.24 |
| *Красное* | 0.186 | 89 | 369.23 | 178.50 | 0.00 | 0.00 | 369.23 | 178.50 |
| *Куприно* | 0.135 | 70 | 234.23 | 112.38 | 0.00 | 0.00 | 234.23 | 112.38 |
| *Маяк* | 0.099 | 33 | 71.88 | 24.40 | 0.00 | 0.00 | 71.88 | 24.40 |
| *Митяево* | 0.252 | 113 | 566.24 | 276.80 | 0.00 | 0.00 | 566.24 | 276.80 |
| *Совьяки* | 0.523 | 142 | 597.04 | 301.11 | 40.48 | 6.94 | 637.52 | 308.05 |
| *Фатеево* | 0.168 | 53 | 112.10 | 60.78 | 135.33 | 58.84 | 247.44 | 119.62 |
| ***ГРС Малоярославец*** | | | | | | | | |
| *Климовское* | 0.168 | 56 | 203.89 | 100.89 | 0.00 | 0.00 | 203.89 | 100.89 |
| ***ГРС Обнинск-1 - ГРС Обнинск-2*** | | | | | | | | |
| *Кривское* | 1.582 | 561 | 299.79 | 166.26 | 11 790.00 | 3 800.00 | 12 089.79 | 3 966.26 |

Выбор, обоснование и согласование трасс межпоселковых газопроводов.

Перспективная схема газификации района определена в соответствии с рекомендациями Администраций муниципальных образований 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 34 населенных пункта, подлежащих газификации в районе.

Населенные пункты района, принятые к газоснабжению приведены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование района** | **ГРС** | **Газифицируемые населенные пункты** |
| *Боровский* | *ГРС Асеньевское* | Абрамовская Слобода, Абрамовское, Бобровники, Бавыкино, Борисово, Бортники, Бутовка, Гордеево, Дылдино, Ищеино, Коростелево, Малахово, Медовники, Пинашино, Сатино, Семичево, Серединское, Сороковеть, Тимашово, Тишнево, Уваровское, Федорино, Щиглево |
| *ГРС Воробьи* | Киселево |
| *ГРС Балабаново* | Аристово, Добрино, Ивакино, Иклинское, Шилово |
|  | *ГРС Боровск* | Атрепьево, Башкардово, Ильино, Куприно, Митяево |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование района** | **Протяженность**  **межпоселковых**  **газопроводов, км** | **Количество населенных пунктов, шт.** |
| Боровский | 73,2 | 34 |

Газоснабжение потребителей Боровского района от ГРС Асеньевское.

Существующая ГРС Асеньевское получает газ от магистрального газопровода Серпухов - Ленинград. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 2003 г. Его протяженность - 0,3 км; диаметр - 219 мм, толщина стенки - 7 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

-давлением на выходе 12 кгс/см 2 (диаметр 219 мм, толщина стенки 4,5 мм, сталь).

Газораспределительная сеть охватывает 24 населенных пункта Боровского района (1 населенный пункт газифицирован). Предусмотрена газификация 23 населенных пунктов района.

Протяженность проектируемых межпоселковых газопроводов для подачи газа к потребителям Боровского района составляет 56,8 км.

Общая протяженность сети ГРС составит 69,2 км.

|  |  |
| --- | --- |
| **ГРС** | **Газифицируемые населенные пункты района** |
| ГРС Асеньевское | Абрамовская Слобода, Абрамовское, Бобровники, Бавыкино, Борисово, Бортники, Бутовка, Гордеево, Дылдино, Ищеино, Коростелево, Малахово, Медовники, Пинашино, Сатино, Семичево, Серединское, Сороковеть, Тимашово, Тишнево, Уваровское, Федорино, Щиглево |

Газоснабжение потребителей Боровского района от ГРС Воробьи

Существующая ГРС Воробьи получает газ от магистрального газопровода КГМО - Белоусово. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1972 г. Его протяженность - 0,8 км; диаметр - 159 мм, толщина стенки - 6 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2, проектная производительность - 10,5 млн. м 3/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

-давлением на выходе 6 кгс/см 2 (диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм, сталь).

Газораспределительная сеть охватывает 1 населенный пункт Боровского района (0 населенных пунктов газифицировано). Предусмотрена газификация 1 населенного пункта района.

Протяженность проектируемых межпоселковых газопроводов для подачи газа к потребителям Боровского района составляет 0,3 км.

Общая протяженность сети ГРС составит 43,9 км.

|  |  |
| --- | --- |
| **ГРС** | **Газифицируемые населенные пункты района** |
| ГРС Воробьи | Киселево |

Газоснабжение потребителей Боровского района от ГРС Балабаново

Существующая ГРС Балабаново получает газ от магистрального газопровода Серпухов - Ленинград. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1980 г. Его протяженность - 8,2 км; диаметр - 168 мм, толщина стенки - 7 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2, проектная производительность - 262,8 млн. м 3/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

давлением на выходе 6 кгс/см 2 (диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм, сталь);

давлением на выходе 3 кгс/см 2 (диаметр 426 мм, толщина стенки 8 мм, сталь).

Газораспределительная сеть охватывает 12 населенных пунктов Боровского района (7 населенных пунктов газифицировано). Предусмотрена газификация 5 населенных пунктов района.

Протяженность проектируемых межпоселковых газопроводов для подачи газа к потребителям Боровского района составляет 8,5 км.

Общая протяженность сети ГРС составит 36,6 км.

|  |  |
| --- | --- |
| **ГРС** | **Газифицируемые населенные пункты района** |
| ГРС Балабаново | Аристово, Добрино, Ивакино, Иклинское, Шилово |

Газоснабжение потребителей Боровского района от ГРС Боровск

Существующая ГРС Боровск получает газ от магистрального газопровода Серпухов - Ленинград. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1966 г. Его протяженность - 1,2 км; диаметр - 114 мм, толщина стенки - 5 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2, проектная производительность - 87,7 млн. м 3/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

-давлением на выходе 3 кгс/см 2 (диаметр 426 мм, толщина стенки 8 мм, сталь).

Газораспределительная сеть охватывает 10 населенных пунктов Боровского района (4 населенных пункта газифицировано). Предусмотрена газификация 5 населенных пунктов района.

Протяженность проектируемых межпоселковых газопроводов для подачи газа к потребителям Боровского района составляет 7,9 км.

Общая протяженность сети ГРС составит 32,4 км.

|  |  |
| --- | --- |
| **ГРС** | **Газифицируемые населенные пункты района** |
| ГРС Боровск | Атрепьево, Башкардово, Ильино, Куприно, Митяево |

Газоснабжение потребителей Боровского района от ГРС Малоярославец

Существующая ГРС Малоярославец получает газ от магистрального газопровода Дашава - Киев - Брянск - Москва. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1966 г. Его протяженность - 2,0 км; диаметр - 159 мм, толщина стенки – 6 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2; проектная производительность - 131,4 млн. м 3/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

-давлением на выходе 12 кгс/см 2 (диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм, сталь).

Газораспределительная сеть охватывает 1 населенный пункт Боровского района (1 населенный пункт газифицирован). Дальнейшая газификация населенных пунктов района от ГРС Малоярославец не предусмотрена.

Протяженность межпоселковых газопроводов для подачи газа к потребителям Боровского района составляет 3,1 км.

Общая протяженность сети ГРС составит 66,5 км.

Газоснабжение потребителей Боровского района от ГРС Обнинск-1 -ГРС Обнинск-2

Существующая ГРС Обнинск-1 получает газ от магистрального газопровода Дашава Киев - Брянск - Москва. Отвод к ГРС двухниточный. Первая нитка введена в эксплуатацию в 1961 г. Ее протяженность - 13,7 км; диаметр - 159 мм, толщина стенки - 6 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2; проектная производительность - 655,0 млн. м 3/год. Вторая нитка введена в эксплуатацию в 1966 г. Ее протяженность - 3,8 км; диаметр - 219 мм, толщина стенки - 8 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

- давлением на выходе 6 кгс/см 2 (диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм, сталь).

Существующая ГРС Обнинск - 2 получает газ от магистрального газопровода Серпухов - Ленинград. Отвод от магистрального газопровода введен в эксплуатацию в 1983 г. Его протяженность - 0,3 км; диаметр - 325 мм, толщина стенки - 8 мм, сталь; проектное давление - 55,0 кгс/см 2, проектная производительность - 814,7 млн. м 3/год.

Выходящая нитка межпоселкового газопровода:

- давлением на выходе 6 кгс/см 2 (диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм, сталь).

Существующая газораспределительная сеть охватывает 1 населенный пункт Боровского района. Дальнейшая газификация населенных пунктов района от ГРС не предусмотрена.

Протяженность межпоселковых газопроводов для подачи газа к потребителям Боровского района составляет 1,8 км.

Общая протяженность сети ГРС составит 31,1 км.

Газоснабжение населенных пунктов Боровского района предусмотрено от шести ГРС. А именно, ГРС Асеньевское, ГРС Воробьи, ГРС Балабаново, ГРС Боровск, ГРС Малоярославец и ГРС Обнинск-1 - ГРС Обнинск-2.

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 со СНиП 2.04.08-87\*\* “Газоснабжение”.

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 ГОСТ Р50838-95\*.

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

Потребность в материально-технических ресурсах.

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

На территории района предполагается строительство 34 газорегуляторных пунктов (ГРП).

Результаты расчета протяженности межпоселковых газопроводов по диаметрам приведены в таблице:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диаметр**  **газопрово-**  **дов, мм** | **Материал труб** | **Протяжен-**  **ность**  **труб данного**  **диаметра по**  **району, км** | **Количество переходов** | | |
| **железных дорог** | **автомо-**  **бильных**  **дорог** | **Водных**  **преград** |
| 63 | ПЭ | 10,15 | 0 | 3 | 4 |

Информация о населенных пунктах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование н/п** | **численность населения, тыс.человек** | | **дома с инд. отоплением** | | **кол-во квартир с центр. отоплением** | | **Перспектива по ген. плану развития н/п.** | | | | **Личный скот** | | |
|  | **в домах с**  **инд.**  **отопле-нием** | **в кварти-рах**  **с центр.**  **отопле-нием** | **кол-во**  **индиви-дуаль-ных**  **домов**  **(ПГ+ВПГ+ОП)** | **Общая**  **площадь**  **индиви-дуальных домов, м2** | **кол-во**  **квартир с**  **водо-нагрева-телем**  **(ПГ+ВПГ)** | **кол-во**  **квартир с**  **цент-ральн-**  **ым**  **горячим**  **водоснаб.**  **(только ПГ)** | **Инди-видуаль-ных домов** | **Общая**  **площадь**  **индиви-дуальных домов, м2** | **квартир** | **общая**  **площадь**  **квартир, м2** | **коровы** | **свиньи** | **лошади** |

**Боровский**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Атрепьевская с/а*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Митяево* | 0.252 |  | 113 | 5085 |  |  | 50 | 2800 |  |  |  |  |  |
| *Федотово* | 0.213 |  | 71 | 3195 |  |  | 30 | 1500 |  |  |  |  |  |
| *Башкардово* | 0.171 |  | 57 | 2565 |  |  | 20 | 1200 |  |  |  |  |  |
| *Ильино* | 0.132 |  | 112 | 5040 |  |  | 10 | 500 |  |  |  |  |  |
| *Федькино* | 0.186 |  | 62 | 2790 |  |  | 10 | 500 |  |  |  |  |  |
| *Куприно* | 0.135 |  | 70 | 3150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Атрепьево* | 0.162 | 0.024 | 54 | 2430 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Козельское* | 0.132 |  | 44 | 1980 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Колодкино* | 0.087 |  | 29 | 1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Совьяки с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Совьяки* | 0.388 | 0.135 | 115 | 7130 | 27 |  | 32 | 1700 |  |  | 13 | 86 |  |
| *Бутовка* | 0.122 |  | 47 | 3170 |  |  | 4 | 218 |  |  | 31 | 52 |  |
| *Сатино* | 0.102 |  | 88 | 4576 |  |  | 12 | 672 |  |  | 4 | 12 |  |
| *Бердовка* | 0.065 |  | 32 | 1656 |  |  | 8 | 410 |  |  |  |  |  |
| *Красное* | 0.186 |  | 89 | 4094 |  |  | 18 | 1006 |  |  | 1 | 12 |  |
| *Загрязье* | 0.042 |  | 42 | 1761 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Ивановское-1* | 0.039 |  | 33 | 1510 |  |  | 14 | 802 |  |  |  | 8 | 2 |
| *Маломахово* | 0.042 |  | 36 | 1650 |  |  | 10 | 560 |  |  | 4 | 26 |  |
| *Аграфенино* | 0.029 |  | 29 | 1160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Беницы* | 0.28 |  | 122 | 6920 |  |  | 32 | 1800 |  |  | 30 | 6 |  |
| *Челохово* | 0.038 |  | 17 | 818 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Каверино* | 0.019 |  | 7 | 368 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| *Петрово* | 0.042 |  | 39 | 1668 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Лучни* | 0.041 |  | 36 | 1510 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Разанцево* | 0.036 |  | 28 | 1312 |  |  | 8 | 420 |  |  |  |  |  |
| *Рыжково* | 0.032 |  | 28 | 1242 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Дедюевка* | 0.028 |  | 21 | 946 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Митинка* | 0.028 |  | 28 | 1220 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Асеньевская с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Асеньевское* | 0.326 | 0.063 | 91 | 4095 | 21 |  |  |  |  |  | 29 | 46 |  |
| *Асеньевская Слобода* | 0.042 |  | 15 | 675 |  |  |  |  |  |  | 28 | | |
| *Абрамовское* | 0.139 |  | 52 | 2340 |  |  |  |  |  |  | 12 | 27 |  |
| *Абрамовская Слобода* | 0.021 |  | 14 | 630 |  |  |  |  |  |  | 59 | | |
| *Болдаково* | 0.004 |  | 2 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Бортники* | 0.077 |  | 25 | 1125 |  |  |  |  |  |  | 7 | 24 |  |
| *Висящево* | 0.013 |  | 11 | 495 |  |  |  |  |  |  | 26 | | |
| *Горки* | 0.011 |  | 5 | 225 |  |  |  |  |  |  | 24 | | |
| *Деревеньки* | 0.005 |  | 2 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| *Жилетово* | 0.044 |  | 15 | 675 |  |  |  |  |  |  | 38 | | |
| *Курчино* | 0.043 |  | 24 | 1080 |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |
| *Колодези* | 0.019 |  | 11 | 495 |  |  |  |  |  |  | 34 | | |
| *Малахово* | 0.146 |  | 36 | 1620 |  |  |  |  |  |  | 9 | 12 | 1 |
| *Медовники* | 0.095 |  | 38 | 1710 |  |  |  |  |  |  | 6 | 12 |  |
| *Отяково* | 0.018 |  | 11 | 495 |  |  |  |  |  |  | 26 | | |
| *Пинашино* | 0.021 |  | 13 | 585 |  |  |  |  |  |  | 26 | | |
| *Серединское* | 0.248 | 0.099 | 92 | 4140 | 33 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |
| *Тишнево* | 0.081 |  | 36 | 1620 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |
| *Тюнино* | 0.024 |  | 13 | 585 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| *Хитрово* | 0.028 |  | 12 | 540 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Щиглево* | 0.004 |  | 3 | 135 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| *Юрково* | 0.008 |  | 3 | 135 |  |  |  |  |  |  | 13 | | |
| ***Коростелевская с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Коростелево* | 0.252 |  | 97 | 4365 |  |  |  |  |  |  | 15 | 39 |  |
| *Ищеино* | 0.206 |  | 98 | 4998 |  |  |  |  |  |  | 10 | 51 |  |
| *Зеленино* | 0.035 |  | 35 | 1330 |  |  |  |  |  |  | 2 | 12 |  |
| *Гордеево* | 0.135 |  | 45 | 2700 |  |  |  |  |  |  | 26 | | |
| *Шувалово* | 0.072 |  | 24 | 960 |  |  |  |  |  |  | 12 | | |
| *Бобровники* | 0.036 |  | 12 | 528 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| *Межура* | 0.029 |  | 16 | 576 |  |  |  |  |  |  | 47 | | |
| ***Добринская с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Ворсино* | 0.156 | 1.108 | 52 | 2340 | 470 |  | 9 | 450 |  |  | 57 | 14 |  |
| *ст.Ворсино* | 0.024 |  | 8 | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *п/х Балабаново* | 0.108 |  | 26 | 1170 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| *Боровск-2* | 0.027 |  | 9 | 405 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Коряково* | 0.24 | 0.414 | 80 | 3600 | 138 |  | 40 | 2400 |  |  |  |  |  |
| *Рогачево* | 0.168 |  | 56 | 2520 |  |  | 47 | 2820 |  |  |  |  |  |
| *Ивакино* | 0.171 |  | 57 | 2565 |  |  | 7 | 420 |  |  | 4 |  |  |
| *Павлово* | 0.093 |  | 31 | 1395 |  |  | 50 | 3000 |  |  |  |  |  |
| *Климкино* | 0.225 |  | 75 | 3375 |  |  | 10 | 600 |  |  |  |  |  |
| *Коряково-2* | 0.054 |  | 18 | 810 |  |  | 1 | 60 |  |  |  |  |  |
| *Пекино* | 0.147 |  | 49 | 2205 |  |  | 6 | 360 |  |  | 2 |  |  |
| *Добрино* | 0.291 |  | 97 | 4365 |  |  | 12 | 720 |  |  |  |  |  |
| *Шилово* | 0.129 |  | 43 | 1935 |  |  | 5 | 300 |  |  |  |  |  |
| *Иклинское* | 0.144 |  | 48 | 2160 |  |  | 11 | 660 |  |  | 2 |  |  |
| *Аристово* | 0.132 |  | 44 | 1980 |  |  | 15 | 900 |  |  | 6 |  |  |
| *Старомихай-ловское* | 0.471 |  | 157 | 7065 |  |  | 20 | 1200 |  |  | 2 |  | 1 |
| *Киселево* | 0.42 |  | 140 | 6300 |  |  | 30 | 1800 |  |  | 1 |  | 1 |
| *Денисово* | 0.108 |  | 36 | 1620 |  |  | 2 | 120 |  |  | 2 |  |  |
| *Никитино* | 0.045 |  | 15 | 675 |  |  | 2 | 120 |  |  |  |  |  |
| *Кочетовка* | 0.054 |  | 18 | 810 |  |  | 30 | 1800 |  |  |  |  |  |
| *Ворсино-2* | 0.225 |  | 75 | 3375 |  |  | 25 | 1500 |  |  |  |  |  |
| ***Федоринская с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Борисово* | 0.364 | 0.202 | 75 | 4620 | 54 |  |  |  |  |  | 8 | 194 |  |
| *Гольтяево* | 0.051 |  | 37 | 1850 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| *Данилово* | 0.02 |  | 13 | 640 |  |  |  |  |  |  | 12 | | |
| *Дылдино* | 0.095 |  | 85 | 4250 |  |  |  |  |  |  | 4 | 15 |  |
| *Рагозино* | 0.019 |  | 19 | 820 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Семичево* | 0.038 |  | 30 | 1390 |  |  |  |  |  |  | 6 | 10 |  |
| *Старая* | 0.032 |  | 29 | 1680 |  |  |  |  |  |  | 4 | 10 |  |
| *Федорино* | 0.082 |  | 70 | 3480 |  |  |  |  |  |  | 6 | 25 |  |
| *Марьино* | 0.011 |  | 11 | 560 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Белкинская с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *свх Боровский* | 0.375 | 0.425 | 179 | 8055 | 180 |  | 30 | 1800 |  |  | 57 | 28 | 2 |
| *Лапшинки* | 0.087 |  | 28 | 1260 |  |  | 10 | 600 |  |  | 4 | 6 |  |
| *Кабицыно* | 0.309 |  | 103 | 4635 |  |  | 150 | 9000 |  |  | 4 | 8 |  |
| *Мишково* | 0.143 |  | 52 | 2340 |  |  |  |  |  |  | 24 | | |
| *Маланьино* | 0.105 |  | 35 | 1575 |  |  |  |  |  |  | 23 | | |
| *Сороковеть* | 0.102 |  | 34 | 1530 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| *Бабыкино* | 0.081 |  | 27 | 1215 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| *Тимашово* | 0.021 |  | 7 | 315 |  |  | 20 | 1200 |  |  | 5 | 6 |  |
| *Трубицино* | 0.033 |  | 11 | 495 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *п/хФатеево* | 0.021 | 0.084 | 4 | 180 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Рощинская с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Комлево* | 0.247 |  | 133 | 10640 |  |  |  |  |  |  | 28 | 10 | 2 |
| *Николаевка* | 0.05 |  | 44 | 2640 |  |  |  |  |  |  | 24 | | |
| *Кириллово* | 0.038 |  | 35 | 1250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Уваровское* | 0.092 |  | 71 | 3905 |  |  |  |  |  |  | 96 | | |
| *Акулово* | 0.022 |  | 20 | 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Боровск* | 6.785 | 4.746 | 1585 | 119200 | 1585 | 42 | 42 | 4344 | 110 |  | 18 | 162 |  |
| *Роща-Рябушки* | 1.146 |  | 320 | 20232 |  |  | 12 | 1360 |  |  | 8 | 72 |  |
| ***Кривская с/а*** | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Кривское* | 0.216 |  | 116 | 7676 |  |  |  |  |  |  | 44 | 143 |  |
| *Вашутино* | 0.111 |  | 37 | 2840 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| *Фатеево* | 0.063 |  | 21 | 1650 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Новомихай-ловское* | 0.192 |  | 64 | 3400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Шемякино* | 0.168 |  | 56 | 3236 |  |  |  |  |  |  | 54 | | |
| *Климовское* | 0.168 |  | 56 | 3560 |  |  |  |  |  |  | 26 | | |
| *Писково* | 0.105 |  | 35 | 2000 |  |  |  |  |  |  | 8 | 16 |  |
| *Городня* | 0.123 |  | 41 | 2400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Ивановское-2* | 0.012 |  | 4 | 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Машково* | 0.117 |  | 39 | 2300 |  |  |  |  |  |  | 11 | | |
| *Заречье* | 0.066 |  | 22 | 1432 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***М.О.Ермолино*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *г.Ермолино* | 3.483 | 6.944 | 685 | 65650 | 565 | 2332 | 70 | 7500 |  |  | 65 | 148 | 150 |
| ***М.О.Балабаново*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *г. Балабаново* | 5.586 | 16.068 | 1412 | 62380 | 5356 |  | 170 | 12750 |  |  | 14 | 28 | 32 |

Коммунально-бытовые котельные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименова-ние котельной** | **Наимено-вание н/п** | **список объектов** |  |  | **Годовой расход** | |  | **Часовой расход (мощность котельной), Гкал/час** | | **марка котлов, шт.** | **КПД**  **Котель-ной,**  **%** |
| **вид топли-ва** | **факт,**  **послед-ний**  **год, тонн**  **(тыс.м3 для**  **газа)** | **факт, последний год, в тыс.**  **Гкал** | **проектное потребление, тонн (тыс.м 3**  **для газа)** | **Расчет-ное потреб-ление, тыс. Гкал** | **присоединенная нагрузка** | **расчетная нагрузка** |
| **Боровский** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| кот. т. 4-10-53, Шустов Ю.А. | Борисово | жилье-12000м3, школа-  9000м3, 110м, д/сад-  28000м3 40мест | печное | 227 | 1.73 | 214 | 3.8 | 0.75 | 1.6 | Десна; Универсал; Минск 2 шт. | 80 |
| кот. | Ворсино | ж/д-85487м3, ж/д-9701м3,  гараж-2542м3,  мехмастерские-3428м3,  цех-288м3, д/сад-629м3  45ч., столовая-1455м3,  18000бл., адм.-7696м3,  школа-19118м3 245ч.,  магазин-240м3, ДК-  4444м3 300м.,  амбулатория-488м3 ж/д-  6626м3, магазин-1394м3 | газ | 2131.7 | 15.348 |  | 23.5 | 6.67 | 9.6 | ТВГ-8М, 2 шт. | 90 |
| Центральная усадьба | свх. Боровский | жилой фонд, ДК, спортзал, | газ | 404.6 | 2.91 |  | 2.91 | 1.27 | 1.27 | НР-17 1 шт; НР-18 (2 шт.) | 90 |
| кот. | п/хФатеево | жилье | уголь | 290 | 0.97 |  | 0.97 | 0.42 | 0.42 | Универсал-6, (2 шт.) | 60 |
| школа №1, ул. Ленина | Боровск | жилье, соцкультбыт | газ | 1914 | 13.61 | 1430 | 13.61 | 5.92 | 5.92 | КВС -1.86  (2 шт.); ТВГ-1.5  (3 шт.); НР-17  (2 шт.) | 90 |
| ВНИИ ФБиП | Боровск | жилье | газ | 1416 | 10.07 | 1218 | 10.07 | 4.38 | 4.38 | ДКВР-4/13,  (3 шт.) | 90 |
| мкр-н "Вега" | Боровск | жилье | газ | 1076 | 7.65 | 1188 | 7.65 | 3.33 | 3.33 | НР-17, 5 шт | 90 |
| Баня, ул. Женщин  Работниц, школа  №3 | Боровск | жилье, соцкультбыт | газ | 468 | 3.33 | 598 | 3.33 | 1.45 | 1.45 | НР-17  (3 шт.) | 90 |
| АО "Руно" | Боровск | жилье, собств.производство | газ | 1100 | 7.92 | 1200 | 8.64 | 3.44 | 3.76 | ДКВР-10/13  (2 шт.); ДКВР-6.5/13  (1 шт.) | 90 |
| ул. Некрасова | Боровск | жилье | газ | 204.08 | 1.45 |  | 2.9 | 0.63 | 0.63 | НР-17  (5 шт.) | 90 |
| ул. Московская | Боровск | жилье | газ | 520 | 3.74 | 654 | 4.71 | 1.63 | 2.05 | Универсал-6  (2 шт.) | 90 |
| ул. Циолков-ского | Боровск | жилье | газ | 82 | 0.59 | 83 | 0.60 | 0.26 | 0.26 | Универсал-6  (3 шт.) | 60 |
| Блочная котельная | Боровск | жилье | газ | 160 | 1.14 |  | 0.745 | 0.49 | 0.49 | КЧМ-7 "Гном", (10 шт.) | 90 |
| ЦРБ | Боровск |  | газ | 489 | 3.48 | 889 | 3.48 | 1.16 | 1.51 | НР-17  (3 шт.) | 90 |
| АК-1364 | Боровск | жилье, соцкультбыт | газ |  | 1.722 |  | 4.83 | 0.75 | 2.1 | ТВГ-1.5, (2 шт.) | 90 |
| м/н Вега | Боровск | отопительная, новая | газ | 2700 | 19.44 | 3000 | 21.6 | 8.45 | 9.39 |  |  |
| АОЗТ "Кривское" | Кривское | жилье, соцкультбыт | газ |  | 8.042 |  |  | 3.50 |  | ДЕ-25/14, (1 шт.); КВГМ-20,  (2 шт.) | 90 |
| кот. | Коряково | жилье, соцкультбыт | уголь | 1200 | 4.032 |  | 4.032 | 1.75 | 1.75 | НИИСТ-5, (8 шт.) | 60 |
| кот. | Атрепьево | ДК, адм., медпункт -1377м3 | газ |  |  |  | 0.22 |  | 0.1 | см. лист объекты | 90 |
| кот. | Совьяки | ДК-600м3, адм.,контора-112м3 | газ |  |  |  | 0.11 |  | 0.05 |  | 90 |
| кот. | Асеньевское | ДК-630м3, мед.пункт-28м3 | газ |  |  |  | 0.1 |  | 0.05 |  | 90 |
| кот. | Абрамовскоее | медпункт-86м3 | газ |  |  |  | 0.014 |  | 0.006 |  | 90 |
| кот. | Тишнево | медпункт-54м3 | газ |  |  |  | 0.009 |  | 0.004 |  | 90 |
| кот. | Борисово | ДК-425м3, мед.пункт-72м3, адм.-400м3 | газ |  |  |  | 0.18 |  | 0.09 |  | 90 |
| индивид. Отопит. Установка | Боровск | РУО-1494м3 | газ | 10.66 | 0.08 |  | 0.08 |  | 0.03 |  | 90 |
| индивид. Отопит. Установка | Боровск | админ. Г. Боровска-1629м3 | газ | 12.81 | 0.09 |  | 0.09 |  | 0.04 |  | 90 |
| 1 | г.Ермолино | ж/ф, соцсфера, кульбыт-381000м3, 5534чел | газ | 4618.8 | 33.255 |  | 37.2 |  | 12.12 | тв-8м  (2 шт.) |  |
| ОП7 | г.Ермолино | ж/ф, соцсфера, кульбыт-57000м3, 558чел | газ | 701 | 5.0472 |  | 6 | 1.682 | 2 | нр-17  (6 шт.) |  |
| 2 | г.Ермолино | ж/ф, соцсфера, кульбыт-151000м3, 1375чел | газ | 1463.95 | 10.540 |  | 14.75 |  | 4.8 | нр-8  (2шт.),  минск1  (4 шт.) |  |
| Боровское шоссе | г. Балабаново | ж/ф 163350м3 | газ |  |  |  | 15.124 |  | 5.24 | ксв-6.5  (3 шт.) |  |
| баня | г. Балабаново | ж/ф 46200м3, больница 3000м3 | газ |  |  |  | 8.671 |  | 2.99 | твг-1.5  (4 шт.) |  |
| Иголка | г. Балабаново | ж/ф 21900м3  д/к 2160м3 | газ |  |  |  | 3.248 |  | 1.12 | ниисту-3 (5 шт.) |  |
| ЖКХ | г. Балабаново | ж/31650м3,  д/к 2592м3 | газ |  |  |  | 3.067 |  | 1.04 | кв-0.75  (3 шт.) |  |
| станция обезжелез | г. Балабаново | собств. нужды (произв) | уголь | 128 | 0.430 | 128 | 0.43 | 0.15 | 0.15 | Универ-сал  (3 шт.) |  |

Промышленные предприятия

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Наименова-ние н/п** | **Наименование предприятия,**  **профиль предприятия** | **Годовой расход** | | | | | **Часовой расход (мощность котельной), Гкал/час** | | **марка котлов, шт.** | **КПД котельной,%** |
|  |  |  | **вид топли-ва** | **факт,**  **последний**  **год, тонн**  **(тыс.м3 для**  **газа)** | **факт, последний год, в тыс.**  **Гкал** | **проектное потреблени**  **е, тонн**  **(тыс.м3 для**  **газа)** | **проектное**  **потребление,**  **тыс. Гкал** | **присоединенная нагрузка** | **проектируемая нагрузка** |
| **Боровский** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| автоколонна,  ул. Коммунистов, д. 63,  тел. 4-41-11 | Боровск | жилье, д/с | газ | 238 | 1.75644 | 300 | 2.214 | 0.763669565 | 1.584 | ТВГ-1.5, (2 шт.) |  |
| ЗАО Плитспичпром | г. Балаба-ново | отопление зданий  завода, адм.  зд 6480м3, квартиры 400650 м3, д/к 5400м3,  школа 21600м3  д/с 9000м3 | газ | 18463 | 132.601266 |  | 132.601266 |  | 53.0405064 | квгм-20  (2 шт.), дквр 10/13  (2 шт.), кмк-5,5,  дкв2/8, квр  10/39 |  |
| Филиал  Спецуправления ОАО  Подзембурггаз | г. Балабаново | газовая пром. | газ | 860 | 6.192 |  | 6.2 | 3.8 | 3.8 | нр-17  (4 шт.), 3,8гкал/ч |  |
| ООО Спецстроймонтаж | г. Балабаново | отопление зданий, ж/ф  123450м3, д/с 5400м3,  адм. здан. 12000м3 | газ |  |  |  | 19.5 |  | 6.5 | дквр 10/13 (3 шт.) |  |
| ОАО Ермолино | г.Ермолино | производство, текстиль | газ | 2190 | 15.768 |  | 15.77 |  | 4.6 | дквр 10/13 (3 шт.), 19.2 гкал/час |  |
| ОАО БЭРТО | г.Ермолино | ж/300чел, ЗАО  Трансвок на  произв., | газ | 737 | 5.3064 |  | 5.3064 |  | 2.4 | дквр 10/13 (2 шт.), 12.8 гкал/час |  |
| ОАО БЭРТО | г.Ермолино | ж/ф 185 чел, школа 220чел, собств. произв. | газ | 737 | 5.3064 |  | 5.3064 |  | 3.4 | дквр 10/13 (2 шт.), 12.8 гкал/час |  |
| ОАО БЭРТО | г.Ермолино | очистные сооруж. | газ | 128 | 0.9216 |  | 0.9216 |  | 0.8 | минск-1  (2 шт.), нр-17  (1 шт.), 2.4  гкал/час |  |

Сельскохозяйственные предприятия

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **котельной или объекта**  **газификации** | **Наимено-**  **вание н/п** | **Наименование предприятия,**  **профиль**  **предприятия,**  **(для отдельных**  **объектов**  **газификации - тип**  **агрегата)** | **Список объектов, подлежащие**  **газификации** | **Годовой расход** | | | | | **Часовой расход**  **(мощность котельной),**  **Гкал/час** | | **марка котлов, шт.** | **КПД котельной,**  **или**  **установки**  **%** |
| **вид топлива** | **факт,**  **последний**  **год, тонн**  **(тыс.м3 для**  **газа)** | **факт, последний год, в тыс.**  **Гкал** | **проектное потребление, тонн**  **(тыс.м3 для**  **газа)** | **проектное потребление, тыс. Гкал** | **присоедине**  **нная**  **нагрузка** | **проектируе**  **мая**  **нагрузка** |
| **Боровский** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЗАО Кривское | Кривское | теплицы, жилье |  | газ | 12068 | 86.890 |  | 86.890 |  | 24.8256 | ДЕ-25/14, 1  шт; КВГМ-  20, 2 шт | 90 |
| колхоз им.Циолковского | Коростелево | сушка зерна |  | печное | 15.12 | 0.121 |  | 0.121 |  |  |  |  |
| ГПЗ "Ворсино" | Ворсино | сушка зерна |  | печное | 7.56 | 0.060 |  | 0.060 |  |  |  |  |
| ГПЗ "Ворсино" | Ворсино | мехмастерская 1000м 2 |  | газ | 350 | 2.520 |  | 2.520 |  | 0.84 |  |  |
| ОПХ "Ермолино" | г.Ермолино | зерносушилка |  | печное | 15.12 | 0.121 |  | 0.121 |  |  |  |  |
| АО "Родина" | Совьяки | дерево сушилка,  витаминная мука,  зерносушилка |  | печное | 22.68 | 0.181 |  | 0.181 |  |  |  |  |
| Агрофирма "Кривское" | Кривское |  |  | печное | 7.56 | 0.060 |  | 0.060 |  |  |  |  |
| АО "Пригородное" | свх Боровский | сушка зерна |  | печное | 7.56 | 0.060 |  | 0.060 |  |  |  |  |
| ПК ДС "Борисово" | свхБоровский | мастерская 600м2, зерносушилка |  | печное | 21.168 | 0.169 |  | 0.169 |  |  |  |  |
| Колхоз Москва | Асеньевское | сушка зерна |  | печное | 24.192 | 0.194 |  | 0.194 |  |  |  |  |
| СКХ "Русь" | Комлево | мехмастерская, зерносушилка |  | печное | 15.12 | 0.121 |  | 0.121 |  |  |  |  |
| буд. кот. | г.Ермолино | с/х 400коров |  | газ |  |  |  | 7.7 |  | 3.64 |  |  |

В настоящее время формируется перечень объектов муниципального теплоэнергетического хозяйства, подлежащих реконструкции и модернизации за счет внебюджетных средств. В 2006 году полностью на деньги инвесторов была реконструирована убыточная морально и физически изношенная котельная в поселке «Институт». На ее месте появилась высокопроизводительная газовая котельная, оснащенная современной автоматикой. Проведенные мероприятия позволят сэкономить более 5 миллионов бюджетных средств в год. В настоящее время разработана проектно-сметная документация на реконструкцию угольной котельной в деревне Коряково, которая в ближайшее время также будет заменена на газовую.

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение на территории Боровского 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. Услугами водоснабжения - далее общества (Общество с ограниченной ответственностью «Калужский областной водоканал») обеспечиваются г. Балабаново, г. Боровска и ул. Русиновская г. Ермолино. В настоящее время пользуются питьевой водой от водопроводов общества 30,3 тыс. человек, что составляет 55,2 %. Всего в аренде общества (ООО «Калужский областной водоканал») 4 водопровода по Боровскому району. 2 водопровода в г. Боровске, один в г. Балабаново и один в г. Ермолино по ул. Русиновской.

Установленная производственная мощность насосных станций первого подъема 16,6 тыс. м3/сутки. Установленная производственная мощность насосных станций второго подъема 59,4 тыс. м3/сутки. Установленная производственная мощность водоочистных сооружений 25,0 тыс. м3/сутки. Установленная производственная мощность водопровода 16,6 тыс. м3/сутки.

Отпущено воды всем потребителям, тыс. м3 (по данным Калугастата)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2005 г.** | **2006 г.** |
| *Боровский район* | 4129 | 4147 |

Использование водных ресурсов (за год; миллионов кубических метров)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Использование водных ресурсов-всего** | | **в том числе на:** | | | |
| ***2005*** | ***2006*** | ***производственные нужды*** | | ***хозяйственные нужды*** | |
| 10,84 | 10,75 | 1,57 | 1,56 | 4,70 | 4,67 |

Источники водоснабжения.

В настоящее время на территории Боровского района в аренде общества пять водозаборов подземных вод, объединяющих 22 артезианские скважины и два каптажа ключей. Общий объем водозабора за 2006 год составил 4 275,2 тыс.м3/год

Распределение воды по водозаборам Боровского района в 2006 году в тыс. м3 год:

Водозабор г. Боровска - 813,1; 19,0 %

Водозабор п. ВНИИФиП г. Боровска - 119,4; 2,8 %

Акатовский водозабор г. Балабаново - 973,1; 22,8 %

Тарутинский водозабор г. Балабаново - 2 165,8; 50,7 %

Водозабор г. Ермолино (ул. Русиновская) - 203 ,8; 4,7 %.

Утвержденные запасы подземных вод:

Тарутинский водозабор - 13,44 тыс. м3/сутки;

Акатовский водозабор - 5,0 тыс. м3/сутки;

Сатинский водозабор - 45,56 тыс. м3/сутки;

По городу Балабаново скважины объединены в 2 самостоятельных водозабора: Акатовский и Тарутинский водозаборы (расположены в Жуковском районе Калужской области).

Акатовский водозабор находится в 10 км юго-восточнее г. Балабаново, на левом берегу р. Истьи, в 0,5 км северо-западнее дер. Акатово и объединяет четыре артезианские скважины.

Тарутинский водозабор также расположен на левом берегу р. Истьи, в 3,2 км ниже по течению от Акатовского водозабора, у дер. Чуриково. Он представляет собой ряд длиной 3,4 км, состоящий из девяти скважин удаленных друг от друга на 370-1150м.

По классу водоисточников оба водозабора относятся к 3 классу по мутности и ко 2 классу по содержанию железа. Общий класс водоисточников – 3.

Процент износа по данным водозаборам составляет 54,6 %

По городу Боровску эксплуатируются так же два водозабора. Шесть скважины расположены на территории города Боровска и не объединены в единый водозабор, одна артскважина и каптаж расположены в черте поселка ВНИИФБиП г. Боровска. и имеют автономное водоснабжение.

По классу водоисточников все скважины относятся к 3 классу по мутности и ко 2 классу по содержанию железа. Общий класс водоисточников – 3. Каптаж относится ко 2 классу по бактериологическим показателям, по физико-химическим показателям к 1 классу.

Процент износа по данным водозаборам составляет 74,6 %

По городу Ермолино эксплуатируется один водозабор для водоснабжения улицы Русиновской, представленный двумя скважинами и одним каптажем.

По классу водоисточников скважины относятся к 1 классу, каптаж ко 2 классу по бактериологическим анализам.

Процент износа по данным водозаборам составляет 48,2 %

Основные водоносные горизонты подземных вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п./п.** | **Водоносные горизонты** | **Количество скважин** |
| *1* | *Каширский* | 8 |
| *2* | *Протвинский* | 23 |
| *3* | *Окский* | 23 |
| *4* | *Тульский* | 1 |
|  | ***всего:*** | ***55*** |

Перечень объектов водоснабжения населения МО «Боровский район»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Адрес объекта** | **Производительность** |
| Боровский участок Калугаоблводоканал | г. Боровск ул. Володарского |  |
| НС-1 скважина | ул. Урицкого,30 | 63м3/ч |
| нс-2 скважина | ул. Московская | 25м3/ч |
| нс-3 скважина | ул. Калужская | 63м3/ч |
| нс-4 скважина 1 | ул. Ленина | 16м3/ч |
| скважина 2 |  | 40м3/ч |
| нс-5 скважина | пос. ВНИИФБиП | 16м3/ч |
| башня | ул. Калужская | 300м3/ч |
| башня | ул. Московская | 100м3/ч |
| башня | пос. ВНИИФБиП | 80м3/ч |
| артскважина | пос. Ворсино | 3 шт. 16 м3/ч |
| артскважина | дер. Добрино | 10 м3/ч |
| артскважина | дер. Кривское | 16 м3/ч |
| артскважина | дер. Климовское | 16 м3/ч |
| артскважина | дер. Писково | 16 м3/ч |
| башня | дер. Кривское | 150м3 |
| скважина | дер. Кривское | 25м3/ч |
| башня | дер. Борисово | 18м3 |
| скважина | дер. Борисово | 10м3/ч |
| башня | дер. Старая | 18 м3 |
| скважина | дер. Старая | 6,3м3/ч |
| башня | дер. Семичево | 10м3 |
| скважина | дер. Семичево | 6,3 м3/ч |
| башня | дер. Федорино | 18 м3 |
| скважина | дер. Федорино | 2x6,3 м3 /ч |
| башня | дер. Дылдино | 18 м3 |
| скважина | дер. Дылдино | 10м3/ч |
| башня | дер. Митяево | 18 м3 |
| скважина | дер. Митяево | 16м3/ч |
| башня | дер. Редькино | 18 м3 |
| скважина | дер. Редькино | 6,3м3/ч |
| башня | дер. Куприно | 18 м3 |
| скважина | дер. Куприно | 6,3м3/ч |
| башня | дер. Ильино | 18 м3 |
| скважина | дер. Ильино | 6,3 м3 |
| башня | дер. Малахово | 20 м3 |
| скважина | дер. Малахово | 6,3м3/ч |
| башня | дер. Комлево | 18 м3 |
| скважина | дер. Комлево | 10м3/ч |

Водные ресурсы реки Протвы используются для водоснабжения ЗАО "Кривское" (орошение), ОАО «Ермолино» и ОАО «Руно» (промышленное водоснабжение). Но суммарный водоотбор из реки в 2005 году составил менее 1% от её стока.

Водоотведение

Описание сооружений водоподготовки

Водоочистные сооружения (станция обезжелезивания и обеззараживание питьевой воды) имеются только в городе Балабаново.

Станция обезжелезивания г. Балабаново введена в эксплуатацию в 2000 году. Проектная мощность станции составляет 25 тыс. м3/сутки, фактическая производительность 8,6 тыс. м3/сутки. В состав сооружений водоподготовки водозабора входят:

здание станции обезжелезивания - 8 скорых фильтров;

хлораторная, переведена на гипохлорит натрия в 2004 году;

один резервуар чистой воды 2000 м3;

насосная станция второго подъема;

два пруда накопителя промывных вод;

водонапорная башня для промывки фильтров.

Сооружения по возврату промывных вод и один резервуар, предусмотренные проектом не построены. При незначительном износе 28,3 % учитывая длительный период строительства (около 30 лет) в настоящее время станция нуждается в реконструкции. В аренду общества станция обезжелезивания не передана, переданы только насосная станция II-го подъема и хлораторная.

Насосные станции

Помимо насосной станции второго подъема в г. Балабаново имеется насосная станция второго подъема в г. Боровске и насосная станция каптажа ключей (I-го подъема) в н. ВНИИФБ г. Боровска. Общий износ насосных станций 68,9 % .

Водопроводная сеть

Общая протяженность водопроводной сети в аренде общества по Боровскому району составляет 93,4 км, в том числе водоводов 46,2 км.

г. Балабаново

Общая протяженность водопроводных сетей по городу составляет 55,3 км, в том числе водоводы – 42,2 км. Водопроводные сети в основном чугунные и стальные. Сети с износом от 90% до 100% в основном стальные их протяженность составляет 16,4 км. Общий износ водопроводных сетей 69,4 %. На водопроводных сетях эксплуатируется 8 водоразборных колонок 60 пожарных гидрантов.

г. Боровск

Общая протяженность водопроводных сетей по городу составляет 35 км, из них 30,6 км - чугун, 3,5 км - сталь, 0,5км - полиэтилен и 0,4 км - асбестоцемент. Водоводов - 3,0 км. Сети с износом от 90% до 100% в основном стальные их протяженность составляет 8,9 км. Общий износ водопроводных сетей 79,8 %.

На водопроводных сетях эксплуатируется 116 водоразборных колонок, 169 пожарных гидрантов и 341 задвижка. В г. Боровске на сетях две водонапорные башни объемом 100 м3 и 500 м3 – кирпичные. Так же на сетях имеется один резервуар чистой воды 600 м 3. По п. ВНИИФБ г. Боровска одна водонапорная башня объемом 80 м3 и два резервуара объемом по 50 м3 каждый. Водонапорные башни и РЧВ имеют износ 73,4 %

г. Ермолино ул. Русиновская

Общая протяженность водопроводных сетей 3,1 км, из них водоводы 1,0 км. Все сети чугунные. Сетей имеющих износ от 90 до 100% нет. Общий износ водопроводных сетей 10,9 %. На водопроводных сетях обслуживается 16 водоразборных колонок. Имеется две водонапорные башни объемом 12 и 25 м3. Водонапорная башня Рожновского типа объемом 12 м3 . Вторая водонапорная башня кирпичная. Водонапорные башни имеют износ 68,7 %.

Оценка водоводов

Основное строительство и прокладка водоводов и сетей водопроводов в Боровском районе пришлась на 50-70 годы прошлого века. Около 40% чугунных труб находится в использовании более 20 лет, стальные трубы в основном в использовании более 20 лет. Полиэтиленовые трубы в основном начали применяться в последние 10 лет и их доля крайне незначительна. Количество труб с незначительным износом и сроком эксплуатации менее 10 лет составляет всего около 20%. Общий износ водопроводных сетей по Боровскому району составляет 67,4 %.

По Боровскому району по сетям, находящимся в аренде общества приходится 3,2 аварии на 1 км. Для сравнения - количество аварий на 1 км в Европе колеблется от 0,1 до 0,5 аварий.

Краткое описание системы водоотведения общества по Боровскому району.

Канализационные сети

Сточные воды города Балабаново отводятся на очистные сооружения биологической очистки ЗАО «Плитспичпром» и в/части 29522. Сетей канализации в аренде общества нет.

Водоотведение для ул. Русиновской г. Ермолино и г. Боровска общее. Сточные воды отводятся на Боровские общерайонные очистные сооружения канализации, которые находятся в 2006 году в собственности ООО «Алмаз» и арендуются ОАО «БЗРТО».

Общая протяженность канализационных сетей по городу Боровску 19,2 км., из них 4.5 км чугун, 0,3 км асбестоцемент, 0,7 км железобетон, 13,7 км керамика. Износ сетей составляет 67,4 %. По г. Ермолино ул. Русиновская 3,3 км из них 0,3 км- керамика, 0,4 км - асбестоцемент и 2,6 км - железобетонные сети. Износ сетей составляет 68,8 % .

Система канализации является раздельной.

Сроки использования трубопроводов следующие:

45% керамических труб и железобетонных труб находится в использовании более 20 лет,

70% труб имеет срок эксплуатации более 20 лет.

По Боровскому району по сетям канализации, находящимся в аренде общества приходится 0,8 аварии на 1 км. Для сравнения количество аварий на 1 км в Европе колеблется от 0,1 до 0,5 аварий.

На сетях эксплуатируется 3 канализационных насосных станции в г. Боровске, установленной мощностью 17,7 тыс. м3/сутки. Срок их строительства 60-90 годы, практически все КНС не имеют автоматизации, или она частичная. Балансовый износ 97,7 %. Одна КНС в г. Балабаново по ул. Московской на обслуживании.

Очистные сооружения канализации

Очистные сооружений канализации района по результатам обследования в июле 2006 г.:

ОСК с проектной производительностью 10 тыс. м3/сутки были сданы в эксплуатацию в ноябре месяце 1987 года. Годовой лимит 1335,84 тыс. м3, суточный 4880,26 м3. Фактические данные составили в 2005 году 782,9 тыс. м3 за год, или 2145,0 м3/сут.

Данные лабораторного контроля подтвердили неэффективность работы очистных сооружений канализации. При проектной эффективности 95 % существующая эффективность очистки не более 50 %. Проектные показатели и ПДС не соблюдаются. Отмечается загрязнение реки Протвы ниже сброса сточных вод. Потребуется проведение капитального ремонта, реконструкции и технологической наладки работы ОСК.

Канализование промышленных предприятий:

-локальные очистные сооружения предприятий: ОАО «БЗРТО», ЗАО «Плитспичпром» г. Балабаново, ОАО «Ермолино» г. Ермолино.

Система канализования объектов животноводства - ямы - навозохранилища.

Характеристика учета объемов воды и стоков.

В настоящее время учет ведется по работе насосного оборудования, по очистным сооружениям учет ведется косвенным методом.

Город Балабаново.

Всего по городу 979 абонентов: в том числе 884 абонента по обеспечению населения (19,7 тыс. человек по подаче воды и 2,3 тыс. человек прием сточных вод), 18 бюджетных организаций и 77 прочих организаций. Всего установлено 1192 водомера: из них 1079 у населения (68 на вводах в жилые дома и 1011 квартирных), остальное население рассчитывается по нормативам, 15 водомеров по бюджетным организациям и 98 по прочим организациям. Определение объемов забираемой воды при отсутствии водомеров и сбрасываемых сточных вод у остальных абонентов ведется по потребляемой воде и балансам в соответствии с правилами.

Город Боровск.

Всего по городу 2032 абонента: в том числе 1939 абонентов по обеспечению населения (9,2 тыс. человек по подаче воды и 5,9 тыс. человек прием сточных вод), 33 бюджетных организаций и 60 прочих организаций. Всего установлено 710 водомеров: из них 597 у населения (545 на вводе в жилые дома и 52 в квартирах), остальное население рассчитывается по нормативам, 30 водомеров по бюджетным организациям и 83 по прочим организациям по нормативам, 3 водомера по бюджетным организациям и 4 по прочим организациям. Определение объемов забираемой воды при отсутствии водомеров и сбрасываемых сточных вод у остальных абонентов ведется по потребляемой воде и балансам в соответствии с правилами.

Город Ермолино ул. Русиновская.

Всего по ул. Русиновской 420 абонентов: в том числе 409 абонентов по обеспечению населения (1,4 тыс. человек по подаче воды и 0,9 тыс. человек прием сточных вод), 3 бюджетные организации и 8 прочих организаций. Всего установлено 59 водомеров: из них 38 у населения (16 на вводе в жилые дома и 22 квартирных), остальное население рассчитывается по нормативам, 4 водомера по бюджетным организациям и 17 по прочим организациям. Определение объемов забираемой воды при отсутствии водомеров и сбрасываемых сточных вод у остальных абонентов ведется по потребляемой воде и балансам в соответствии с правилами.

Наличие гидрологических скважин и природных источников, используемых собственниками, владельцами земельных участков и садоводческих товариществ.

МО ГП «Город Боровск»

1.В 2006 году администрация муниципального образования городское поселение город Боровск провела обустройство родника ул. Мира. Выполнен новый пешеходный переход через ручей. Произведена очистка русла ключа. Будут произведены работы по бетонированию пешеходной дорожки и окультуриванию каптажа.

2.Родник в конце ул. Рабочая находится в хорошем состоянии, санитарные требования соблюдаются. Над родником имеется кровля.

3.Родник ул. Урицкого вмонтирован в деревянный сруб, что предотвращает загрязнение каптажа.

4.Родник ул. Большая находится в ведении Пафнутьев - Боровского монастыря и соответствует санитарным требованиям.

5.Родник ул. Ж. Работниц по санитарно-бактериологическим анализам не соответствует для использования в питьевых целях, об этом будет дана информация для населения в печатных органах и выставлены у источника предупреждающие таблицы.

6.Родник ул. Ф.Энгельса находится в удовлетворительном состоянии, дополнительно будут выполнены работы по устройству пешеходной дорожки и обустройству места забора воды у источника.

МО СП «Деревня Совьяки»

СНТ «Силуэт» дер. Козельское - скважина глубиной 60 метров, СНТ «Клен»-26-ый, ООО «ЭТНО - ДЕРЕВНЯ» («ЭТНОМИР») дер. Петрово, СНТ «Солнечный» дер. Ильино - скважина глубиной 11 метра, СНТ «Винт» д. Сатино.

Количество шахтных колодцев 7 шт.: дер.дер. Загрязье-1, Петрово-1, Рязанцево-1, Лучны-1, Редькино-1, Митяево (старая деревня)-2;

Количество родников 5 шт.: дер.дер. Бердовка-1, Митинки-1, Сатино-1, Красное-2.

МО СП «Деревня Кривское»

дер. Климовское - 2 скважины частные.

дер. Новомихайловское - 2 скважины частные+ 1 адм.

дер. Машково -1 скв. Адм.

СТ «Берег» (Новомихайловское) - 2- СКВ. частные

СТ «Вашутино» (Вашутино) -3 скв. частные

СТ «Газовик-1» (Заречье) -3 скв. Частные

СТ «Загороди» (Городня) -1 скв. Частная

СТ «Комета» (Фатеево) - 2 скв. Частные

СТ «Лесное» (Кривское) -1-скв. Частная

СТ «Машково» (Машково) -3 скв.частные

СТ «Метеоролог» (Писково) -1 скв. Частная

СТ «Птицевод» (Вашутино)-б скв. частные

СТ «Солнышко» (Заречье) - 2 скв. частные

СТ «Восход» (Машково)- 5 колодцев частные

СТ «Причал» (Ивановское)- 6 колодцев частные

дер. Новомихайловское - 1 колодец общий

дер. Вашутино -1 колодец общ.

дер.Городня - 3 колодца общ.

дер. Машково -1 колодец общ.

СТ «Венера»(городня)-7 скв.

ИТОГО:

Скважин частных в СТ -24 шт. + 7=31шт.

Скважин общих в деревнях -2шт.

Скважин частных в деревнях -4 шт.

Колодцы в СТ частные -11шт.

Колодцы в деревнях общие- 6 шт.

Водоснабжение объектов животноводства - водонапорные башни.

Связь

Телефонная связь Боровского района, как и в целом в России, активно развивается.

Наблюдается большой прирост номерной ёмкости АТС, внедрение современных цифровых средств связи и оптико-волоконной техники на линиях связи, развитие сотовой телефонной связи. Однако следует отметить, что основное развитие телефонной связи идет в районном центре и некоторых крупных сельских поселениях, в то же время в большинстве районных центрах и сельской местности развитие средств связи идёт значительно медленнее. Не достаточно обеспечены телефонной связью жители сельской местности. Установлено 4 телевышки для мобильной связи «Билайн», «МТС» и «Мегафон». Когда услуги связи предоставляют несколько операторов, важно, на каком техническом уровне будет построена присоединяемая сеть. От этого зависит качество предоставляемых услуг. Поэтому все операторы должны проводить единую согласованную техническую политику при выборе коммутационного оборудования и строительства транспортной сети.

Телевидение и радиовещание

Телевизионное и радиовещание ведётся от Боровского ретранслятора. Осуществляется прием 5-х программ в телевидении и 4-х радиовещания.

Показатели развития телерадиовещания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Район | По состоянию на 1998 г | | По состоянию на 2005 г. | |
| Принимаемые программы телевидения | Принимаемые программы радио | Принимаемые программы телевидения | Принимаемые программы радио |
| Боровский | ОРТ  РТР  НТВ | Радио России  Маяк  Юность (1,287 Мгц) средние волны | 1 Канал  Россия  НТВ  ТВЦ  НИКА | Радио России  Маяк  Юность (1,287 Мгц) средние волны  НИКА FM  Юность (101,3 Мгц) FM |

### 2.1.6. Социальная инфраструктура Боровского района

Система культурно-бытового обслуживания района в настоящее время находится в стадии формирования как структурно, так и по номенклатуре, количеству и техническому состоянию объектов.

В целом по району уровень обслуживания в городских поселениях, как по номенклатуре, так и по качеству предоставляемых услуг, выше чем на селе. В сельской местности малая людность поселений (85% 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п./п.** | **Поселения** | **Роль в системе расселения и обслуживания** | **Учреждения обслуживания**  **(информация приведена только в соответствии с исходной информацией)** |
| Городские округа: | | | |
| 1. | г. Боровск | Административ-ный центр района, промышленный, социальный и рекреационно-туристический центр областного значения | Больницы-1,  Поликлиники-1,  Музеи-2,  Дома культуры-1,  Спортивные объекты-1,  библиотеки-2,  общеобразовательные школы-3,  детские дошкольные учреждения-5,  гостиницы-1,  предприятия общепита-3,  торговые учреждения-90. |
| 2. | г. Балабаново | Административ-ный, промышленный, социальный центр | Дошкольные образовательные учреждения -7, общеобразовательные школы -3, библиотеки-2,  дом культуры-1 |
| 3. | г. Ермолино | Административ-ный, промышленный, хозяйственный и социальный центр | Больницы-1,  Поликлиники-2,  ДК-1,  Стадионы-1,  Спортзалы-1,  Библиотеки-4,  Общеобразовательные школы-1,  Общепит (кафе, бары)-2,  Торговые учреждения-28,  Детские дошкольные-3. |
| МО сельские поселения: | | | |
| Сельское поселение «Деревня Асеньевское» | | | |
| 1. | дер. Асеньевское | Администра-тивный, хозяйствен-ный и социальный центр | клубы- 3. |
| Сельское поселение «Деревня Совьяки» | | | |
| 2. | дер.Совьяки | Административный, хозяйственный и социальный центр | клубы-3;  библиотеки -2; начальная школа - сад - 1; детский приют «Забота» - 1; торговые учреждения - 13. |
| Сельское поселение «Село Совхоз Боровский» | | | |
| 3. | Село Совхоз Боровский | Административный, хозяйственный и социальный центр | начальная школа - сад -1 |
| Сельское поселение «Село Ворсино» | | | |
| 4. | с. Ворсино | Административный, промышленный, хозяйственный и социальный центр | Детский сад-1,  клуб-1 |
| Сельское поселение «Деревня Кривское» | | | |
| 5. | дер. Кривское | Административный, хозяйственный и социальный центр | общеобразовательные школы-1,  клубы-1,  ДДУ-1 |

#### Образование

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

**Информация об образовательных учреждениях**

**Боровского района**

Дошкольное воспитание

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №5 «Яблонька» Калужская область, (г. Боровск, ул. Коммунистическая, д. 15а);

Муниципальное образование муниципальный район «Боровский район» Калужской области, муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №8 «Карамелька» (г. Боровск, ул. П. Шувалова, дом 18);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 3 «Рябинка» (г. Боровск, ул. Коммунистическая, дом 69);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 4 «Бригантина» (г. Боровск, ул. Мира, дом 62а);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 16 «Тополек» (г. Боровск, мкр. пос. института ВНИИФБиП);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 11 «Лесная сказка» (г. Балабаново, ул. Мичурина, д. № 19);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 6 «Ладушки» (г. Балабаново, ул. Гагарина, дом 13);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 13 «Родничок» (г. Балабаново, ул. Лесная, д. 6а);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 14 «Золушка» (г. Балабаново, ул. Гагарина, д.11);

Дошкольное образовательное учреждение детский сад «Василек» на территории войсковой части (г. Балабаново, ул. Дзержинского);

Дошкольное образовательное учреждение детский сад «Солнышко» на территории войсковой части (г. Балабаново, ул. Дзержинского);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 9 «Радуга» (г. Балабаново, ул. Московская);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 12 «Лебёдушка» (г. Ермолино, ул. Мичурина, дом 3);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 18 «Аленушка» (г. Ермолино, ул. Мичурина, д. 2а);

муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 17 «Березка» (г. Ермолино, ул. Русиново, дом 143);

Мунициальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 1 «Сказка» (с. Ворсино, ул. Заречная, дом 91);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 21 «Умка» (с. Совхоз "Боровский", ул. Центральная, дом 7);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 22 «Пташка» (дер. Совьяки, ул. Школьная, дом 10);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 23 «Чудо Радуга» (дер. Кабицыно);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 19 «Колосок» (дер. Асеньевское);

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Детский сад № 2 «Рябинушка» (дер. Кривское, ул. Центральная, дом 49).

Общее среднее образование

МОУ «Средняя общеобразовательная ноосферная школа» (г. Боровск, ул. Большая, д. 38);

Муниципальное образовательное учреждение Боровская средняя общеобразовательная школа № 1 (г. Боровск, ул. Ленина, дом 26);

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Боровская средняя общеобразовательная школа № 2» (г. Боровск, ул. Ленина, дом 47);

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Балабаново» (г. Балабаново, ул. Гагарина, дом 12);

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Балабаново» (г. Балабаново, ул. Энергетиков, дом 2);

Средняя общеобразовательная школа на территории войсковой части (г. Балабаново, ул. Дзержинского);

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа г. Ермолино» (г. Ермолино, ул. К.Маркса, д. 1);

Государственное казенное специальное (коррекционное) образовательное учреждение Калужской области для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Ермолинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида» (г. Ермолино, пл. Ленина, д. 4);

Муниципальное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа дер. Абрамовское» (дер. Абрамовское);

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа дер. Борисово» (дер. Борисово);

Муниципальное образовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа дер. Коростелево» (дер. Коростелево);

МОУ «Кривская средняя общеобразовательная школа» (дер. Кривское).

Средние специальные учебные заведения

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Ермолинский техникум» (г. Ермолино, ул. 1 Мая, д. 1).

Дополнительное образование

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр творческого развития» (г. Боровск, ул. Коммунистическая);

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Балабановская детская школа искусств» (г. Балабаново, ул. Коммунальная, дом 12);

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр творческого развития» (г. Балабаново, ул. Лермонтова, дом 14).

Образовательный комплекс Боровского района характеризуется следующими основными проблемами, требующими решения в среднесрочной перспективе:

– неполное соответствие материальной и учебно-методической базы общеобразовательных учреждений требованиям новых федеральных государственных стандартов образования: в связи с тем, что большинство зданий школ и детских садов района были построены в 70-е – 80-е годы 20 века, в настоящее время степень износа материально-технической базы образовательных учреждений довольно высока;

– существует необходимость открытия дошкольных групп в крупных сёлах, в настоящее время не имеющих детских садов.

#### Здравоохранение

Объекты здравоохранения

Боровская ЦРБ – г. Боровск, ул. 1 Мая, д.51;

Балабановская поликлиника – г. Балабаново, ул. Гагарина, д.45;

Балабановская больница – г. Балабаново, ул. Фабричная, д. 7;

Ермолинская больница – г. Ермолино, ул. Заречная, стр.1 ;

Ермолинская поликлиника - г. Ермолино, ул. Ленина, д.5;

Ермолинская поликлиника – г. Ермолино, ул. Русиново, д.134;

Ворсинская амбулатория – с. Ворсино, ул. Лыскина, д.31;

Кривская амбулатория – дер. Кривское, ул. Центральная, д.43;

ФАП совхоз «Боровский» - с. Совхоз «Боровский», ул. Центральная, д.19, кв.3;

Коряковский ФАП – дер. Коряково;

Совьяковский ФАП – дер. Совьяки, ул. Школьная, д.5;

Митяевский ФАП – дер. Митяево;

Асеньевский ФАП – дер. Асеньевское;

Борисовский ФАП – дер. Борисово, ул. Центральная, д.28;

Серединский ФАП – дер. Серединское, ул. Центральная, д.8;

Коростелевский ФАП – дер. Коростелево;

17.Тишневский ФАП – дер. Тишнево.

Для улучшения доступности медицинской помощи сельского населения организована выездная работа в виде врачебных выездных бригад и мобильных медицинских бригад на передвижном медицинском комплексе.

Министерством здравоохранения Калужской области разработана «Схема территориального планирования при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи на территории Калужской области», утв. приказом Министерства здравоохранения Калужской области от 28.08.2017 № 880. Согласно данному документу в Калужской области система оказания скорой медицинской помощи включает в себя три типа объектов: центральная станция скорой медицинской помощи (СМП), подстанция СМП, пост СМП. На территории Боровского района располагается один пост скорой медицинской помощи. ГБУЗ КО «ЦРБ Боровского района» - отделение Боровск, отделение СМП г. Балабаново, отделение СМП г. Ермолино.

#### Культура

***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

#### Физическая культура и спорт

Объекты физкультуры и спорта в МО МР «Боровский район» расположены по следующим адресам:

Стадионы:

1. г. Ермолино, ул. Карла Маркса (стадион "Труд");

2. г. Боровск, ул. 1 Мая, в районе д. 50;

3. с. Ворсино;

4. г. Балабаново, ул. 50 лет Октября.

Спортивные залы:

1. г. Балабаново, ул. Коммунальная, в районе д. 9;

2. г. Балабаново, ул. Московская, в районе д. 1;

3. г. Балабаново, ул. Лесная, в районе дд. 9, 9а;

4. г. Балабаново, ул. Боровская, в районе д. 1,3;

5. г. Балабаново, ул. Гагарина;

6. г. Балабаново, ул. Боровская.

Спортивные площадки:

1. г. Боровск, ул. Мира, между дд. 57 и 59;

2. г. Боровск, в районе д. 5;

3. г. Боровск, ул. Коммунистическая, в районе д. 10;

4. г. Боровск, ул. 1 Мая, в районе д. 50;

5. г. Балабаново, ул. Московская;

6. г. Балабаново, ул. 1 Мая;

7. г. Балабаново, ул. Лесная;

8. дер. Асеньевское;

9. дер. Борисово;

10. дер. Бутовка;

11. с. Ворсино;

12. дер. Коростелево;

13. дер. Серединское;

14. дер. Совьяки.

Хоккейная площадка:

1. г. Ермолино, район ул. К.Маркса.

#### Потребительский рынок

Оборот розничной торговли за 2018 год оценивается на уровне 11 миллиардов рублей. По сведениям Росстата оборот розничной торговли по крупным и средним организациям составил 5 609 417 тысяч рублей, темп роста в сопоставимых ценах 101,8.

Оборот общественного питания за 2017 год оценивается на уровне 110 миллионов рублей, темп роста в сопоставимых ценах 107%.

Объем платных услуг населению Боровского района оценивается на уровне 700 миллионов рублей, в том числе по крупным и средним организациям данный показатель составил по сведениям Росстата 214 466,1 тысячи рублей, с индексом физического объема 144,1%.

На потребительском рынке муниципального образования муниципального района «Боровский район» осуществляют свою деятельность свыше 300 объектов розничной торговли и общественного питания, из них более 80-ти торговых точек расположены в сельской местности. В среднем на 1000 человек в районе приходится 748,72 кв. метра торговой площади. Торговля в городах организована, в основном, в стационарных торговых точках. Размещение торговых точек в центре города Боровска осуществляется при согласовании с Дирекцией по охране памятников и земель историко-культурного назначения Калужской области, так как город Боровск входит в число исторических городов России. Действия администрации направлены на сохранение ансамбля торговых рядов и их реконструкцию.

С целью улучшения обслуживания жителей, создания комфортных условий населения по месту жительства развивается сеть магазинов, расположенных в радиусе "шаговой" доступности, торгующих широким ассортиментом товаров.

В 2018 году на территории муниципального образования муниципального района «Боровский район» открыты 9 стационарных торговых точек общей площадью 1777,4 кв.м., в том числе 4 сетевых магазина: «Магнит-Косметик» в Боровске (ул. Ленина, д.65а, 2 этаж) с торговой площадью 300 кв.м., «Магнит у дома» (АО «Тандер») в Боровске (ул. Ленина, д.65а) площадью 350 кв.м., «Магнит» (ЗАО «Тандер») в г. Балабаново (ул. Московская, 1а) площадью 491,7 кв.м., «Магнит» (ЗАО «Тандер») в г. Балабаново (ул. Южная, 2) площадью 275,5 кв.м.

В 2018 году открыты новые объекты розничной торговли субъектов малого и среднего предпринимательства:

1. В г. Балабаново:

- обувной магазин «Зенден» на ул.1Мая,д.2 (ИП Кузьмук С.Н.) площадью 70 кв.м.;

- магазин «Косметика» на ул. 1Мая, д.1,пом.1 (ИП Кунтина Л.В.) площадью 25.6 кв.м.;

- магазин «Спорттовары» на ул. 50 лет Октября, 13 (ИП Юсупов М.Г.) площадью 50 кв.м.;

- магазин «Смешные цены» на пл. 50 лет Октября, 3 площадью 162 кв.м.;

2. В СП «деревня Кривское»:

- магазин смешанной торговли в д. Машково СНТ «Венера» (ИП Казаков Е.В.) площадью 52,6 кв.м.

В текущем году в Боровске открыт новый торговый центр, включающий в себя магазин «Магнит» площадью 250 кв.м., «Мясной дворик» площадью 50 кв.м., фруктовую лавку, торговые места по продаже кулинарной продукции «Мирамэль», мясной продукции «Рублевский», табачной продукции, «кофе с собой», товаров для домашних животных «Командор», фермерских товаров, разливного пива.

Рост сетевой торговли создает дополнительные возможности расширения рынка и дает значительный положительный эффект: повышается прозрачность торговых операций, увеличиваются налоговые поступления, внедряются современные технологии.

Ежегодно в весенне-летний период организовывается торговля мороженым, прохладительными напитками и квасом в разлив (с применением одноразовой посуды). Также организовываются летние кафе при стационарных предприятиях.

В местах проведения массовых мероприятий постоянно организовывается торговое обслуживание населения.

На ярмарках городов создаются места пенсионерам для реализации сельскохозяйственной продукции с личных приусадебных хозяйств.

Предприятия промышленности, торговли и общественного питания, а также индивидуальные предприниматели с целью продвижения на рынки товаров продукции местных товаропроизводителей принимают активное участие в проведении культурно-массовых мероприятий. Осуществляется ярмарочная торговля, способствующая реализации продукции местных товаропроизводителей. В течение 2018 года субъекты малого и среднего предпринимательства приняли участие в 8 оптово-розничных сельскохозяйственных ярмарках, в первом полугодии текущего года в районе проведено 2 ярмарки (в Боровске).

Основными направлениями администраций поселений в работе по улучшению состояния потребительского рынка по-прежнему являются мероприятия, направленные на развитие современной торговой инфраструктуры за счет нового строительства, реконструкции и модернизации объектов торговли, совершенствования форм торгового обслуживания, осуществление контроля за соблюдением правил торговли и качества реализуемого товара, обеспечение защиты прав потребителей. При открытии новых торговых объектов большое внимание уделяется благоустройству прилегающих территорий, обустройству парковок автотранспорта, установке камер видеонаблюдения, обеспечению доступа маломобильных групп населения (установка пандусов).

Для улучшения обслуживания сельского населения организована выездная торговля с автолавок.

Предприятий оптовой торговли на территории муниципального образования муниципального района «Боровский район» нет.

В целях более полного удовлетворения спроса населения, максимального сокращения времени на покупку товаров, повышения уровня и качества обслуживания в магазине «Мебель» (ИП Дильдин), универмаге «Боровск» (ИП Реуков) и многих других торговых точках организована торговля в кредит.

Сегодня все популярнее становится технология самообслуживания, что во многом обусловлено автоматизацией учета и товародвижения. Самообслуживание дает более полное удовлетворение покупательского спроса. На территории района 88 торговых предприятий работают по методу самообслуживания, что составляет 25,66% от общего количества торговых точек. 202 предприятия работают с применением безналичных систем расчетов с покупателями.

По состоянию на 01.01.2019 года на территории Боровского района работает 35 торговых предприятий сетевых компаний: АО «Тандер» (магазины «Магнит»), ООО «Дикси Юг» (магазины «Дикси»), ООО «Агроторг» (магазины «Пятерочка»), ООО «АТАК» и другие.

На территории Боровского района осуществляют деятельность 65 предприятий общественного питания на 3942 посадочных места. Более 70% от общего количества предприятий общественного питания приходится на предприятия общедоступной сети (кафе, бары, столовые). Уровень обеспеченности жителей района посадочными местами на предприятиях общественного питания общедоступной сети составляет 131,5 % (36 посадочных мест на 1000 жителей).

При открытии новых предприятий и реконструкции действующих большое внимание уделяется оформлению и дизайну залов обслуживания потребителей, благоустройству прилегающих территорий.

Так, в 2018 году в кафе «Дружба» в г. Боровске произведена реконструкция, вместо летнего кафе открыт новый банкетный зал на 42 посадочных места.

Предприятиями общественного питания постоянно расширяется спектр представляемых услуг, в частности, практикуется прием заказов по телефонам с доставкой блюд на дом и рабочие места; обслуживание торжеств, свадеб, юбилеев и других праздничных мероприятий, а также проведение культурно-развлекательных программ.

Рынок бытовых услуг, оказываемых населению, является существенной частью потребительского рынка и характеризуется действием общих для потребительского сектора экономики тенденций – ростом покупательской способности граждан. Большое значение для населения района имеет не только объем, но и разнообразие оказываемых услуг. В районе действует 143 юридических и физических лиц, оказывающих платные услуги населению и 112 юридических и физических лиц, оказывающих бытовые услуги. Перечень оказываемых услуг разнообразен – жилищно-коммунальные, бытовые, услуги бань, услуги связи, транспортные, услуги гостиниц и др. Важными и востребованными по-прежнему остаются услуги по ремонту и обслуживанию радиоаппаратуры, а также парикмахерские услуги и автотранспортные услуги по перевозке пассажиров (такси).

2.1.7. Зоны с особыми условиями использования территории

На территории Боровского 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](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF618D9B906757EC41236A9B51BFA4B8D54FBF109399314C7CB4B0E8DX3bAJ) 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 Боровского 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 Боровского 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](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF2309FF14D8B651227C954738ACBD4BA05B891DAEFE173B890AC1D548X0b7J) 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](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF619DCBA00757EC41236A9B51BFA4B9F54A3FD093B8F1CC6DE1D5FC8661E93C2FF56D8069FF6B9X8b9J) 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 Боровского 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 Боровского 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 Боровского 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 Боровского района располагаются санитарно-технические сооружения и объекты коммунального назначения. К ним относятся площадки и полигоны ТБО, скотомогильники и кладбища. Территории скотомогильников необходимо привести в соответствие с требованиями Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (с изменениями), утверждённых Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 N 13-7-2/469.

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

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

- скотопрогонов и пастбищ - 200 м;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Зона охраны объектов культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с последующими изменениями), в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона объекта культурного наследия, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

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

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

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

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

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

На территории Боровского 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 Боровского района Калужской области, соблюдение водоохранного законодательства при освоении прибрежных территорий.

#### Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Критерии установления зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и условия использования их территории определены в [СанПиН 2.1.4.1110-02](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230EF41CD8BD0C2874CC4B3AABB214A55C981DAFFC093B8C17C881184AD93E1391DEE152C21A9DF7XBb1J) от 14.03.2002 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 Боровского района Калужской области.

#### Территории залегания полезных ископаемых

Согласно [статьи 25](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF71CD4BE03757EC41236A9B51BFA4B9F54A3FD093B8E16C0DE1D5FC8661E93C2FF56D8069FF6B9X8b9J) 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](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230DF51CD9BE04757EC41236A9B51BFA4B9F54A3FD093B8D15C3DE1D5FC8661E93C2FF56D8069FF6B9X8b9J) 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](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230CF71CD4BE03757EC41236A9B51BFA4B9F54A3FD093B8E12C0DE1D5FC8661E93C2FF56D8069FF6B9X8b9J) 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](consultantplus://offline/ref=964A90E059F542C0F9882E73C67FCF230EFE14DFBE04757EC41236A9B51BFA4B8D54FBF109399314C7CB4B0E8DX3bAJ) 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 БОРОВСКОГО района

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

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

К вопросам местного значения Боровского района в соответствии с Уставом Боровского района Калужской области, принятым Постановлением Районной Думы муниципального образования "Боровский район" от 17 августа 2005 г. N 41 (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 Боровского 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 Боровского 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 Боровского 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.

Объекты здравоохранения полностью находятся в ведении региона. К ведению Муниципального района относится создание условий для оказания медицинской помощи населению на территории Боровского 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 Боровского 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 Боровского 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 Боровского 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 Боровского 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 Боровского района. В перечень вошли все возможные виды объектов местного значения Боровского 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   
Боровского района по видам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N  п.п. | Виды объектов местного значения муниципального района | Наименование объектов | Оценка возможного влияния на комплексное развитие территории |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Объекты электро- и газоснабжения поселений | Электрические и газовые сети районного уровня | Надежное обеспечение поселений района, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов района электроснабжением, газоснабжением. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития малых и средних предприятий. Энергосбережение. Повышение инвестиционной привлекательности территории поселений и района в целом |
|  | Автомобильные дороги местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района | Автобусные станции (за исключение объектов регионального значения) и остановки, организация транспортного обслуживания населения между поселениями в границах муниципального района | Повышение уровня  доступности поселений  района, улучшение качества  транспортного обслуживания населения . Повышение  инвестиционной привлекательности  территории поселений и  района в целом. |
| Автомобильные дороги общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района, за исключением автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального или межмуниципального значения и частных автомобильных дорог. | Улучшение условий проживания населения района, повышение инвестиционной привлекательности, снижение аварийности автотранспорта, сокращение объемов загрязнения окружающей среды, увеличение доступности объектов социальной инфраструктуры и мест приложения труда |
| Искусственные сооружения  (мосты) на автомобильных дорогах общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района |
|  | Объекты образования | Муниципальные дошкольные образовательные организации  муниципальные общеобразовательные организации  Муниципальные образовательные организации дополнительного образования детей  Муниципальные объекты для организации отдыха детей в каникулярное время | Повышение доступности и качества услуг учреждений образования. Привлечение и закрепление на территории молодого населения.  Повышение инвестиционной привлекательности территории поселений и района в целом. |
|  | Объекты здравоохранения | Объекты, создающие условия для оказания медицинской помощи населению на территории муниципального района | Повышение уровня и качества жизни населения. |
|  | Объекты культуры, досуга | Районные и межпоселковые дома культуры  межпоселенческие библиотеки  Музеи, объекты для развития местного традиционного народного художественного творчества и промыслов муниципального района  Муниципальные  образовательные организации сферы культуры  Объекты культурного наследия местного (муниципального) значения | Повышение доступности и качества услуг учреждений культуры. Привлечение и закрепление на территории молодого населения.  Повышение инвестиционной привлекательности  территории поселений и района в целом. |
|  | Объекты физической культуры и спорта | Здания и сооружения для организации и проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий районного уровня | Повышение доступности и качества услуг учреждений физической культуры и массового спорта. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Сокращение заболеваемости населения. Повышение инвестиционной привлекательности территории поселений и района в целом. |
|  | Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, создание и содержание которых отнесено к полномочиям органов местного самоуправления муниципального района | Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению твердых коммунальных отходов,  необходимые для обеспечения полномочий органов местного самоуправления муниципального района | Улучшение условий проживания населения района. Повышения уровня благоустройства. Повышение инвестиционной привлекательности  территории поселений и района в целом. |
|  | Объекты, обеспечивающие осуществление деятельности органов власти муниципального района | Здания, строения и сооружения, необходимые для обеспечения осуществления полномочий органами местного самоуправления муниципального района. Муниципальные архивы | Повышение доступности и качества муниципальных услуг |
|  | Объекты инженерной защиты и гидротехнические сооружения в границах муниципального района (за исключением объектов регионального значения и объектов местного значения сельских поселений района) | Предупреждение возможных ЧС природного и техногенного характера. |
|  | Промышленные,  агропромышленные предприятия или несколько предприятий,  деятельность которых осуществляется в рамках единого производственно-  технологического процесса, находящиеся в собственности муниципального района или решение о создании которых  принимает ОМС муниципального района | Создание новых рабочих мест, повышения уровня жизни населения района. Увеличение налогов, поступающих в местный бюджет. Повышение жизненного уровня населения.  Повышение инвестиционной привлекательности  территории поселений и района в целом. |
| Территории комплексного развития промышленно- производственного и  агропромышленного типа,  показатели определения которых устанавливаются нормативными правовыми актами ОМС муниципального района |
|  | Субъектов малого и среднего предпринимательства в области туристско-рекреационной деятельности |
|  | Межпоселенческие места погребения | Межпоселковые кладбища | Повышение доступности и качества ритуальных муниципальных услуг |

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

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

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

Перечень планируемых для размещения на территории Боровского 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 Боровского 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 Боровского 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 Боровского 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.

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

## 5.2.Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

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

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 Боровского 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.

Перечень населенных пунктов, не попадающих в зону прикрытия пожарными подразделениями с учетом времени прибытия для тушения пожара не более 20 минут (ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): Абрамовская слободка, Асеньевская слободка, Балдаково, Висящево, Горки, Деревеньки, Ивановское, Климовское, Колодези, Курчино, Малахово, Отяково, Писково, Рязанцево, Тюнино, Хитрово, Шемякино, Шувалово, Щиглево. Соответственно, на этих территориях, которые находятся вне границ областей нормативного обслуживания, должны создаваться дополнительные подразделения пожарной охраны. Схемой предлагается строительство пожарных депо в следующих населенных пунктах – Ворсино, Ермолино, Кабицино, Асеньевское, Борисово.

### 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 Боровском 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** | Станция Ворсино | реконструкция станции пропускной способностью 77 пар поездов в сутки | Калужская обл.,  Боровский район | 1-й этап - до 2025 года | - | Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 года N 384-р (с последующими изменениями) |
| Москва - Суземка | реконструкция железнодорожных путей общего пользования протяженностью 488 км | Калужская обл.,  Боровский район | 1-й этап - до 2025 года | - |
| Москва - Калуга - Брянск (Суземка) | строительство высокоскоростной железнодорожной линии протяженностью 480 км | Калужская обл.,  Боровский район | 1-й этап - до 2025 года | - |
| **2** | **Объект капитального строительства в области автомобильного транспорта** | Автомобильная дорога А-108 "Московское большое кольцо" Дмитров - Сергиев Посад - Орехово-Зуево - Воскресенск - Михнево - Балабаново - Руза - Клин - Дмитров | строительство и реконструкция участков автомобильной дороги | Калужская обл.,  Боровский район | 1-й этап - до 2025 года | - |
| Автомобильная дорога М-3 "Украина" - от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (на Киев) | строительство и реконструкция автомобильной дороги протяженностью 488,9 км, категории IБ, с 4-10 полосами движения, с последующей эксплуатацией на платной основе | Калужская обл.,  Боровский район | 1-й этап - до 2025 года | - |
| **3** | **Объект капитального строительства в области энергетики** | ПС 220 кВ Созвездие (реконструкция) | повышение надежности электроснабжения Калужской области;  строительство заходов ВЛ 220 кВ Калужская - Метзавод (Латышская) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино), заходов ВЛ 220 кВ Мирная - Метзавод (Кедрово) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) и двух ВЛ 220 кВ Обнинск - Созвездие;  комплексное техническое перевооружение и реконструкция ПС 220 кВ Созвездие | сельское поселение "Село Ворсино", Боровский район, Калужская область | 1-й этап - до 2025 года | - | Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 года N 1634-р (с последующими изменениями) |
| ВЛ 500 кВ Дорохово - Обнинская | повышение надежности электроснабжения Калужской энергосистемы в связи со значительным ростом нагрузки;  строительство ПС 500 кВ Обнинская с заходами ВЛ 500 кВ и ВЛ 220 кВ;  технологическое присоединение ПС 220 кВ Созвездие;  строительство ВЛ 500 кВ Дорохово - Обнинск | Боровский район, Калужская область | 1-й этап - до 2025 года | - |
| ВЛ 220 кВ Обнинская - Созвездие 1 и 2 цепь | повышение надежности электроснабжения Калужской области;  строительство двух ВЛ 220 кВ Обнинск - Созвездие | Боровский район, Калужская область | 1-й этап - до 2025 года | - |
| ВЛ 220 кВ Калужская - Созвездие (реконструкция захода на ПС 220 кВ Созвездие) | повышение надежности электроснабжения Калужской области;  строительство заходов ВЛ 220 кВ Калужская - Метзавод (Латышская) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) и заходов ВЛ 220 кВ Мирная - Метзавод (Кедрово) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) | Боровский район, Калужская область | 1-й этап - до 2025 года | - |
| заходы ВЛ 220 кВ Мирная - Метзавод на ПС 220 кВ Созвездие (с последующим образованием ВЛ 220 кВ Мирная - Созвездие) | повышение надежности электроснабжения Калужской области;  строительство заходов ВЛ 220 кВ Калужская - Метзавод (Латышская) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) и заходов ВЛ 220 кВ Мирная - Метзавод (Кедрово) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) | Боровский район, Калужская область | 1-й этап - до 2025 года | - |
| заходы ВЛ 220 кВ Мирная - Метзавод на ПС 220 кВ Созвездие (с последующим образованием ВЛ 220 кВ Созвездие - Метзавод 2 цепь) | повышение надежности электроснабжения Калужской области;  строительство заходов ВЛ 220 кВ Калужская - Метзавод (Латышская) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) и заходов ВЛ 220 кВ Мирная - Метзавод (Кедрово) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) | Боровский район, Калужская область | 1-й этап - до 2025 года | - |
| ВЛ 220 кВ Созвездие - Метзавод 1 цепь (реконструкция захода на ПС 220 кВ Созвездие) | повышение надежности электроснабжения Калужской области;  строительство заходов ВЛ 220 кВ Калужская - Метзавод (Латышская) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) и заходов ВЛ 220 кВ Мирная - Метзавод (Кедрово) на ПС 220 кВ Созвездие (Ворсино) | Боровский район, Калужская область | 1-й этап - до 2025 года | - |

**Перечень объектов регионального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Калужской области**

(утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с последующими изменениями)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта регионального значения** | **Наименование**  **объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использова-**  **ния территории** |
| **Планируемые бъекты регионального значения и инвестиционные площадки** | | | | | | |
| **1.** | **Особая экономическая зона «Калуга»** | 1.2. Площадка «Боровск» | 10,27 га | Боровский район, вблизи дер. Козельское 40:03:040202:5 | Первая очередь | - |
| **1.1** |  | 88,66 га | 40:03:040302:17 | Первая очередь | - |
| **1.2** |  | 45,71 га | 40:03:040302:20 | Первая очередь | - |
| **1.3** |  | 84,74 га | 40:03:040302:22 | Первая очередь | - |
| **1.4** |  | 89,04 га | 40:03:040302:23 | Первая очередь | - |
| **1.5** |  | 113,63 га | 40:03:000000:1561 | Первая очередь | - |
| **1.6** |  | 0,07 га | 40:03:046000:5 | Первая очередь | - |
| **1.7** |  | 191,55 га | 40:03:000000:1609 | Первая очередь | - |
| **1.8** |  | 2,02 га | Прилегающая территория установлена доп. соглашением от 13.07.2015 №С-200-АЦ/Д14 к Соглашению о создании от 25.01.2013 №С-10-ОС/Д14 40:03:068319:199 | Первая очередь | - |
| **1.9** |  |  | 3,  13га | Прилегающая территория установлена доп. Соглашением от 13.07.2015 №С-200-АЦ/Д14 к Соглашению о создании от 25.01.2013 №С-10-ОС/Д14 40:03:068319:217 | Первая очередь | - |
| **2.** | **Индустриальные парки** | ИП «Ворсино» | 1917 га | сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| **3.** | **Объекты капитального строительста, планируемые к строительству и проекты в рамках реализации инвестиционных проектов в пределах индустриальных парков** | Строительство завода по  производству полиэтилентерефталата | Общество с ограниченной ответственностью «ЮКОНН»  Статус проекта: Подписано соглашение 20 августа 2007 года. | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.1** | Строительство Центрального склада «Оннинен» | компания Onvest Оу  Статус проекта: Подписано соглашение. | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.2** | Строительство производственно-логистического комплекса «Sormat» | Общество с ограниченной ответственностью «Сормат Рус»  Статус проекта: Подписано соглашение. | ИП «Ворсино» сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.3** | Строительство производственно-логистического комплекса «Туплекс» | компания SNT-GROUP Oy  Статус проекта: Подписано соглашение. | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.4** | Строительство завода по производству термополированного (флоат) стекла | Открытое акционерное общество «Еврофлоат Калуга»  Статус проекта: Подписано соглашение. | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.5** | Строительство логистического центра, завода по производству бетона и строительной базы | Общество с ограниченной ответственностью «Омега Лиз-Калуга» | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ до 300 м |
| **3.6** |  | Строительство завода по производству строительных материалов | Общество с ограниченной ответственностью «Евростройтехнология»  Статус проекта: Подписано соглашение. | ИП «Ворсино» сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.7** | Строительство логистического склада сельскохозяйственной техники и запасных частей для такой техники, офиса и центра по обучению техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники | Общество с ограниченной ответственностью «Джон Дир Русь». | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.8** |  | Строительство фабрики по производству кормов для непродуктивных домашних  животных (3-й этап - строительство дистрибуционного центра с реконструкцией цехов по производству влажных и сухих  кормов, включая установку оборудования для производства жидкого дайджеста) | Общество с ограниченной ответственностью «Нестле Россия» | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Четвертая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.9** | Создание и развитие логистического парка на территории Калужской области | Открытое акционерное общество «Фрейт Вилладж Калуга» | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50м |
| **3.10** | Строительство завода по производству медицинских внутривенных растворов | Общество с ограниченной ответственностью «Сфера-Фарм» | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.11** | Строительство завода по производству сверхтонких керамических панелей | Общество с ограниченной ответственностью «ЛАМИНАМ РУС» | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.12** |  | Строительство завода по производству фармацевтических препаратов на территории Калужской области | Закрытое акционерное общество «Медена» | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.13** |  | Строительство фармацевтического завода «НоваМедика» на территории Калужской области | Общество с ограниченной ответственностью «НоваМедика» | ИП «Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.14** |  | Строительства комплекса по промышленной обработке  (стирка, химчистка, дезобработка), хранению и транспортировке текстильных изделий | Общество с ограниченной ответственностью «Коттон Вэй» | ИП «Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ 100 м |
| **3.15** |  | Производство метизной продукции (крепежных изделий) | Общество с ограниченной ответственностью "ПО "Металлист". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино, 2-ой Восточный проезд, владение 1 | Вторая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.16** |  | Строительство завода по производству лекарственных средств (твердых лекарственных форм по полному циклу) | Общество с ограниченной ответственностью "АстраЗенека Индастриз". Стадия строительства. | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский район,  деревня Добрино, 1-ый Восточный проезд, владение 8 | Вторая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.17** |  | Производственно-складской комплекс | Общество с ограниченной ответственностью "Строительный мир". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино, 2-ой Восточный проезд | Вторая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.18** | Завод по производству тиссью бумаги с переработкой | Общество с ограниченной ответственностью "Архбум тиссью групп". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино | Первая очередь | СЗЗ 100 м |
| **3.19** | Производство фотокаталитических очистителей воздуха | Общество с ограниченной ответственностью "АЭРОЛАЙФ". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.20** | Производство пластмасссовых изделий | Акционерное общество "Техмашимпекс". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.21** | Производство пластмассовых и резинотехнических изделий | Общество с ограниченной ответственностью "Д.А. РУС". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.22** | Производство флоат-стекла | Общество с ограниченной ответственностью "Группа компаний "СТИС". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д. Коряково | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.23** | Производство бытовой техники | Общество с ограниченной ответственностью "ЛГ Электроникс РУС". | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино | Первая очередь | СЗЗ 300 м |
| **3.24** |  | Станция технического обслуживания грузового автотранспорта | Общество с ограниченной ответственностью "Три-тэко" | ИП «Ворсино», Калужская область, Боровский р-н, д.Добрино | Первая очередь | СЗЗ 50 м |
| **3.25** | Производство лакокрасочных материалов | ООО "Стилпейнт-Ру. Лакокрасочная продукция" | ИП «Ворсино», Калужская обл., Боровский район, село Ворсино, Северная промышленная зона | Первая очередь | СЗЗ 100 м |
| **3.26** | Производство, хранение и отгрузка автомобильных масел для двигателей внутреннего сгорания и смазочных материалов. | ООО «ТОТАЛ ВОСТОК» | ИП «Ворсино», Калужская обл., Боровский район, село Ворсино, Северная промышленная зона | Первая очередь | СЗЗ 100 м |
| **4** | **Объекты капитальнорго строительста, планируемые к строительству и проекты в рамках реализации инвестиционных проектов в пределах индустриальных парков** | Строительства пивоваренного завода  на территории Калужской области | Общество с ограниченной ответственностью «Технология питания» | ИП «Обнинск», Калужская область, Боровский район, в районе д. Маланьино | Первая очередь | ССЗ 50 м |
| **5.** | **Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в рамках реализации инвестиционных проектов вне пределов индустриальных парков** | Строительство фармацевтического завода на территории Калужской области | Общество с ограниченной  ответственностью «НИАРМЕДИК ФАРМА» | ИП «Обнинск»  Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ до 1000 м |
| **5.1** | Строительство экспериментального центра инновационных строительных материалов | Общество с ограниченной ответственностью «Березовское» | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ до 500 м |
| **6.** | **Объекты капитального строительства в сфере сельского хозяйства регионального значения:**  **Растениеводство** | Зернохранилище | Зерносклад Мощность хранения 3 тыс. тонн | Боровский | Первая очередь |  |
| **7.** | **Объект капитального строительства в области здравоохранения** | Строительство медицинского центра реабилитации пациентов  после перенесенного инсульта - нейрореабилитации | Общество с ограниченной ответственностью «Медицинский Центр Брахитерапии» | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| **7.1** | Фельдшерско-акушерский пункт |  | Калужская область, Боровский район, д. Коростелево; | Первая очередь | - |
| **7.2** | Фельдшерско-акушерский пункт |  | Калужская область, Боровский район, д. Ильино; | Первая очередь | - |
| **8.** | **Объект капитального строительства в области спорта** | Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном | н/д | г. Балабаново, городское поселение «Город Балабаново» Боровский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| **8.1** | Строительство лыжероллерная трасса максимальной длинной 3500м, шириной 6-9 м в г. Боровске, Боровский район | н/д | Калужская область, г. Боровск, Боровский район | Первая очередь |  |
| **8.2** | Открытая ледовая площадка для хоккея с шайбой размером 30м х 60м, с искусственным льдом и защитным навесом в г. Ермолино, Боровского района | н/д | Калужская область, г. Ермолино, Боровский район | Первая очередь |  |
| **9.** | **Объект капитального строительства в области образования**  **(иные объекты** | Строительство школы | - | Ул. Гагарина, г.Балабаново, Калужская область | Первая очередь | - |
| **9.1** | Приобретение зданий (помещений) | - | Микрорайон «Улица Гагарина», г. Балабаново, Боровский район , Калужская область | Первая очередь | - |
| **9.2** | Строительство детского сада | - | Ул. Гагарина, г.Балабаново, Калужская область | Первая очередь | - |
| **9.3** | Ккапитальный (текущий) ремонт здания МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1» | - | г. Боровск, Боровский район, Калужская область | Первая очередь | - |
| **10.** | **Объект капитального строительства в области электроснабжения** | Установка АОПО на ЛЭП транзитов 110 кВ Мирная-Созвездие\* | н/д | г.Обнинск, городской округ «Город Обнинск» , Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 20 м |
| **10.1** | Строительство ВЛ 500 кВ Дорохово-Обнинская | СиПР ЕЭС | Боровский район, Малоярославецкий район, Калужская области | Первая очередь | санитарный разрыв до 30 м |
| **10.2** | Строительство 2-х ВЛ 220 кВ Обнинская-Созвездие | СиПР ЕЭС | Боровский район, Малоярославецкий район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 25 м |
| **10.3** | Реконструкция с увеличением установленной мощности: Вега (замена трансформаторов2х16МВА на 2х25МВА) | Калугаэнерго | Боровский район, Малоярославецкий район, Калужская область | Вторая очередь | санитарный разрыв до 20 м |
| **10.4** | Строительство ВЛ 110 кВ Обнинская-Русиново с отпайкой на Вега 1,2\* | Калугаэнерго | Боровский район, Малоярославецкий район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 20 м |
| **10.5** |  | Строительство ПС 110 кВ с ВЛ-110 кВ в ОЭЗ ППТ Калуга в Боровском районе | АО «ОЭЗ ППТ «Калуга» | Боровский район,  Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 20 м |
| **10.6** | Расширение ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Созвездие для подключения двух ВЛ 220 кВ Обнинская-Созвездие | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 25 м |
| **10.7** | Установка трансформатора 220/35 кВ на ПС 220 кВ Метзавод | СиПР ЕЭС | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 25 м |
| **10.8** | Реконструкция ПС 110 кВ Колосово и двухцепной ВЛ 110 кВ Колосово-Созвездие | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 20 м |
| **10.9** | Реконструкция ПС 110 кВ Ворсино Боровский район. Замена ВМТ на элегазовые выключатели 1 шт. | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 20 м |
| **10.10** | Реконструкция ВЛ 110 кВ Мирная-Русиново с отп с заменой провода АС-150 на АСТ-185 и опор  № 1-41, 72-124 | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **10.11** | Реконструкция ВЛ 110 кВ Созвездие-Русиново с отп с заменой провода АС-150 на АСТ-185 | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **10.12** | Реконструкция ВЛ 110 кВ ОТЭЦ 1-Мирная с отп на ПС Окружная с заменой провода АС-150 на  АСТ-185 | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **10.13** |  | Реконструкция ВЛ 110 кВ ОТЭЦ 1-Созвездие с отп с заменой провода АС-150 на АСТ-185 | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **10.14** |  | Строительство отпайки от ВЛ-110 кВ ОТЭЦ 1-Созвездие до ПС Маланьино. Реконструкция ПС 110/10 кВ Маланьино со строительством ОРУ-110 кВ, установкой двух трансформаторов по 16 МВА | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **10.15** |  | Строительство генерирующего объекта, функционирующего на основе использования биогаза (кроме газа свалок) мощностью до 1 МВт | ООО «СОТЕК» | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **10.16** |  | Реконструкция с увеличением установленной мощности ПС 110 кВ Строительная (замена трансформаторов 2х10МВА на 2х16МВА) | Калугаэнерго | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **10.17** |  | Реконструкция ВЛ-110 кВ Мирная-Русиново с отпайками на ПС 110 кВ Окружная, ПС 110 кВ Строительная, ПС 110 кВ Маланьино; ВЛ-110 кВ Обнинская ТЭЦ-Мирная с отпайкой на ПС 110 кВ Окружная; ВЛ-110 кВ Обнинская ТЭЦ-Созвездие с отпайками на ПС 110 кВ Маланьино, ПС 110 кВ Строительная, ПС 110 кВ Денисово, ПС 110 кВ Ворсино; ВЛ-110 кВ Созвездие-Русиново с отпайками на ПС 110 кВ Ворсино, ПС 110 кВ Денисово | Калугаэнерго | с. Ворсино,  Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **11.** | **Объект капитального строительства в области водоснабжения и водоотведения** | Строительство (проектирование) станции водоочистки (фильтры обезжелезивания) |  | г.Ермолино Боровский район,Калужская область | Первая очередь |  |
| **11.1** | Реконструкция (проектирование)станции водоочистки (станция обезжелезивания) |  | г.Балабаново Боровский район,Калужская область | Первая очередь |  |
| **11.2** | Реконструкция КНС и ОСК |  | г.Ермолино Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **11.3** | Реконструкция очистных сооружений |  | г.Ермолино Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **11.4** | Реконструкция ОСК |  | г. Балабаново Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **12.** | **Создание особо охраняемых природных территорий регионального**  **значения** | Памятник природы «Пойма реки Истерьма» | площадь земельного участка- 69,6 га | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **12.1** |
| **12.2** | Памятник природы «Пойма реки Боринка» | площадь земельного участка – 120 га | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **12.3** | Памятник природы «Участок поймы реки Протвы между храмом Свт. Николая Чудотворца и Пафнутьев-Боровским монастырем» | н/д | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **13.** | **Объекты капитального строительства в области транспорта** | Реконструкция автодороги "Малоярославец - Боровск" - Кривское - Обнинск на участке с км 6+500 по км 9+000 в Боровском районе | 3,5 км | МО «Город Обнинск» , Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
|  | Строительство автомобильной дороги общего пользования  IV категории | общая протяженность  0.377 км | г. Обнинск и Боровский район,  Калужская область | Первая очередь |  |
| **13.1** | Реконструкция автодороги "Москва - Киев" - ЕЛИП на участке с км 1+124 по км 1+304 | мост | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.2** | Реконструкция автодороги "Москва - Киев" - ЕЛИП на участке км 8 + 790 - км 10 + 390 (строительство путепровода через железную дорогу) | 0,74 | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.3** | Строительство автомобильной дороги г.Обнинск-Кабицино-Лапшинка |  | Боровский район, Калуская область | Первая очередь |  |
| **13.4** | Реконструкция дороги Федорино-Борисово-Гольтяево | 9,48 км | Боровский район, Калужская область | Вторая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.5** | "Малоярославец-Боровск"-Шемякино | 10,8 км | Боровский район, Калужская область | Вторая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.6** | Реконструкция дороги Вашутино-Новомихайловское | 4,8 км | Боровский район, Калужская область | Вторая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.7** | Реконструкция автодороги от с. Ворсино до автодороги М-3 "Украина" | 1,2 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.8** | Реконструкция автодороги «Москва-Ивацевичи-Серпухов» | 3,6 | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **13.9** | Строительство развязки на автомобильной дороге М-3 "Украина" от границы с Московской областью до км 194+000 ; М-3 км 86+380 | автомобильная развязка | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.10** | Строительство развязки на автомобильной дороге М-3 "Украина" от границы с Московской областью до км 194+000 ; М-3 км 95+734 | автомобильная развязка | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.11** | Реконструкция автодороги А-108 |  | Г. Балабаново, Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **13.12** | Реконструкция станции Ворсино Московской железной дороги - филиала ОАО" РЖД" в связи со строительством Транспорно-логистического центра "Ворсино" в Индустриально-логистическом парке | строительство 3-о и 5-о приемо-отправочных путей на станции Ворсино с целью обеспечения пропуска прогнозируемого вагонопотока ОАО "Корпорация развития Калужской области" | станция Ворсино, с. Ворсино, сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.13** | Реконструкция дороги Боровск-Федорино-"Медынь-Верея" | 35 км | Боровский район, Калужская область | Вторая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.14** | Создание мультимодального транспортно-логистического терминала | Инвестор – ОАО «Фрейт Вилладж Калуга» (ООО «Мультимодальный логистический терминал «Ворсино»), площадь земельного участка – 4050000 м2 | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ до 300 м |
| **13.15** | Реконструкция автодороги "Боровск - Федорино" - "Медынь - Верея" - Сатино - Совьяки на участке с км 0 + 000 по км 3 + 950 и с км 4 + 150 по км 5 + 784 с мостом через р. Протва в Боровском районе | 5,784 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.16** | Реконструкция автодороги «Московское большое кольцо –Лучны- Рязанцево»- «Ермолино –Боровск –Верея» в Боровском районе | 8,39 км | Боровский район, Калужская область | Вторая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.17** | Строительство станции технического обслуживания компании Рено-Тракс | Инвестор – ООО «Три-теко», ИП площадь земельного участка – 18000 м2 | ИП «Ворсино», сельское поселение «Село Ворсино», Боровский район, Калужская область | Первая очередь | СЗЗ до 100 м |
| **13.18** | Реконструкция развязки на автомобильной дороге М-3 "Украина" от границы с Московской областью до км 194+000 ; М-3 км 91+245 | автомобильная развязка | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.19** |
| **13.20** | Реконструкция развязки на автомобильной дороге М-3 "Украина" от границы с Московской областью до км 194+000 ; М-3 км 101+697 | автомобильная развязка | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.21** | Строительство обхода Обнинска | 42 км | Боровский, Малоярославецкий, Жуковский районы, Калужская область | Первая очередь | санитарный разрыв до 100 м |
| **13.22** | Реконструкция автодороги Лапшинка-Кабицино в Боровском районе (устройство светофорного объекта и автобксных остановок на участке с км 4+300 по км 4+950) | 0,65 км | Боровский район,  Калужская область |  |  |
| **13.23** | Реконструкция автомобильной дороги «Объездная дорога в г. Балабаново» в Боровском районе на участке с0+250 по км 0-800 | 0,55 км | Боровский район, Калужская область |  |  |
| **13.24** | Реконструкция автодороги Малоярославец – Боровск  в Боровском районе  (устройство автобусной остановки на км 14+500) |  | Боровский район,  Калужская область |  |  |
| **13.25** | Строительство внеплощадочной подъездной автомобильной дороги. I и II этап. | 4,750 км | Калужская область, Боровский район, МО «СП  «Деревня Совьяки», район д.Козельское. |  |  |
| **13.26** | Строительство автомобильных дорог промышленных предприятий с освещением | 11 км | Калужская область, Боровский район, МО «СП  «Деревня Совьяки», район д.Козельское. |  |  |
| **14.** | **Объекты капитального строительства в области**  **газоснабжения** | Строительство межпоселкового газопровода дер. Асеньевское к дер. Колодези с отводом на дер. Отяково | Общая протяженность – 4,9 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | охраная зона до 100 м |
| **14.1** | Строительство межпоселкового газопровода Кривское - дер. Городня - дер. Писково с отводом на дер. Сороковеть, дер. Бавыкино, дер. Машково, дер. Заречье | Общая протяженность – 18,2 | Боровский район, Калужская область | Первая очередь | охраная зона до 100 м |
| **14.2** | Газопровод межпоселковый к н.п. Ильино и Атрепьево | Общая протяженность – 3,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.3** | Газопровод межпоселковый к н.п. Башакардово | Общая протяженность – 2,2 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.4** | Газопровод межпоселковый к н.п. Шилово и Иклинское | Общая протяженность – 1,2 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.5** | Газопровод межпоселковый к н.п. Аристово | Общая протяженность – 0,6 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.6** | Газопровод межпоселковый к н.п. Денисово | Общая протяженность – 0,3 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.7** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО "Стилпейнт.Ру. Лакокрасочная продукция" | Общая протяженность – 0,3 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.8** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО "Тотал Восток" | Общая протяженность – 0,4 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.9** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО "Флинт-Груп-Восток" | Общая протяженность – 0,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.10** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО "ФВ Девелопмент" | Общая протяженность – 0,4 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.11** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО "Сфера-Фарм" | Общая протяженность – 0,2 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.12** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО "АЭРОЛАЙФ" и АО "Техмашимпекс" | Общая протяженность – 1,6 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.13** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО Архбум тиссью групп" | Общая протяженность – 0,8 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.14** | Газопровод межпоселковый к п.п. ОАО "ОРАК" | Общая протяженность – 0,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.15** | Газопровод межпоселковый к п.п. Эла Контейнер ГМБХ | Общая протяженность – 0,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.16** | Газопровод межпоселковый к н.п. ПХ д/о "Балабаново" | Общая протяженность – 0,2 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.17** | Газопровод межпоселковый к н.п. Новомихайловское | Общая протяженность – 0,6 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.18** | Газопровод межпоселковый к н.п. Павлово | Общая протяженность – 1,8 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.19** | Газопровод межпоселковый к н.п. Каверино | Общая протяженность – 3,4 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.20** | Газопровод межпоселковый к н.п. Старая | Общая протяженность – 1,7 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.21** | Газопровод межпоселковый к н.п. Зеленино | Общая протяженность – 2,5 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.22** | Газопровод межпоселковый к н.п. Болдаково | Общая протяженность – 0,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.23** | Газопровод межпоселковый к н.п. Челохово | Общая протяженность – 1,6 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.24** | Газопровод межпоселковый к н.п. Рыжково | Общая протяженность – 1,3 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.25** | Газопровод межпоселковый к н.п. Бердовка | Общая протяженность – 2,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.26** | Газопровод межпоселковый к н.п. Гольтяево | Общая протяженность – 2,8 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.27** | Газопровод межпоселковый к н.п. Никитинское | Общая протяженность – 0,2 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.28** | Газопровод межпоселковый к н.п. Добрино | Общая протяженность – 0,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.29** | Газопровод межпоселковый к п.п. К-Агро | Общая протяженность – 2,7 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.30** | Газопровод межпоселковый к п.п. ООО "ПО "Металлист" и ООО "НовоМедика" | Общая протяженность – 0,1 км | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.31** | Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГНКС) |  | с. Ворсино, Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |
| **14.32** | Передвижной автомобильный газовый заправщик (ПАГЗ) |  | Боровский район, Калужская область | Первая очередь |  |

1. На основании сведений Калугастат [↑](#footnote-ref-1)
2. Лесоустройство Калужской области, 2004 г. [↑](#footnote-ref-2)
3. 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-3)
4. По данным Комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области [↑](#footnote-ref-4)
5. По материалам программы ОАО «ГАЗПРОМ, ОАО «ПРОМГАЗ». Разработка схем газификации районов Калужской области. Боровский район. [↑](#footnote-ref-5)