

**ООО «ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»**

РУС**ПРОЕКТ**

**Заказчик:** Администрация МР «Козельский район»

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ**

**В СХЕМУ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

**МР «КОЗЕЛЬСКИЙ РАЙОН»**

**21/20-СТП**

**ЧАСТЬ ΙΙ**

**«МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА В ТЕКСТОВОЙ ФОРМЕ»**

**«МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА В ВИДЕ КАРТ»**

**2020**

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Проектно-строительная компания»**

**«РУСПРОЕКТ»**

**Заказчик:** Администрация МР «Козельский район»

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ**

**В СХЕМУ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

**МР «КОЗЕЛЬСКИЙ РАЙОН»**

**21/20-СТП**

**ЧАСТЬ ΙΙ**

**«МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА В ТЕКСТОВОЙ ФОРМЕ»**

**«МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА В ВИДЕ КАРТ»**



C:\Users\Olga\Desktop\РУС_ПР\под+печ\Губанова_tiff.tif

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Генеральный директор  ГАП |  | Е.В. Губанова    С.М. Царахов |

**2020**

ИСПОЛНИТЕЛИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Должность** | **Фамилия, инициалы** | **Подпись** |
| ГАП  Архитектор  Архитектор  Архитектор  Ведущий инженер  Н. контроль | С.М. Царахов  Д.Р. Ерофеева  А.И. Оводкова  А.С. Абрамова  С.В. Казаков  И.В. Кудинова |  |

СОСТАВ ПРОЕКТА

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ**

**В СХЕМУ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

**МР «КОЗЕЛЬСКИЙ РАЙОН»**

**Часть I.**

**«Положение о территориальном планировании**

**Козельского района Калужской области»**

**«Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального района». М 1:50 000**

**Часть II.**

**«Материалы по обоснованию проекта в текстовой форме»**

**«Материалы по обоснованию проекта в виде карт»**

**1. Карта границ поселений, границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального района. М 1:50 000;**

**2. Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, М 1:50 000;**

**3. Карта особо охраняемых природных территории федерального, регионального, местного значения, М 1:50 000;**

**4. Карта территорий объектов культурного наследия, М 1:50 000;**

**5. Карта зон с особыми условиями использования территорий,**

**М 1:50000;**

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

**М 1:50 000;**

**7. Границы лесничеств, лесопарков, М 1:50 000.**

СОДЕРЖАНИЕ

[Материалы по обоснованию СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ мр «КОЗЕЛЬСКий РАЙОН» КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ 8](#_Toc54084446)

[РАЗДЕЛ 1. 16](#_Toc54084447)

[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, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. 16](#_Toc54084448)

[1.1 Стратегический замысел долгосрочного развития 16](#_Toc54084449)

[Калужской области и Козельского района. 16](#_Toc54084450)

[1.2 Основные цели Программы социально-экономического развития Козельского района Калужской области: 18](#_Toc54084451)

[1.3 Основные задачи Программы социально-экономического развития Козельского района Калужской области: 18](#_Toc54084452)

[1.4 Основополагающие документы и официальные материалы 19](#_Toc54084453)

[для разработки Программы социально-экономического развития 19](#_Toc54084454)

[Козельского района Калужской области: 19](#_Toc54084455)

[1.5 Приоритеты развития муниципального образования 19](#_Toc54084456)

[Козельский район Калужской области 19](#_Toc54084457)

[1.6 Основные направления развития Козельского района 20](#_Toc54084458)

[РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ объектов местного значения на основе анализа использования соответствующей территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования. 20](#_Toc54084459)

[1. Особенности экономико-географического и геополитического положения КОЗЕЛЬСКОГО РАЙОНА. 21](#_Toc54084460)

[2. Природные условия развития территории 34](#_Toc54084461)

[**2.1.1. Климат** 34](#_Toc54084462)

[**2.1.2. Морфология и ландшафтное строение территории.** 37](#_Toc54084463)

[**2.1.3 Инженерно-геологические условия** 43](#_Toc54084464)

[**2.1.4. Ресурсы поверхностных вод.** 47](#_Toc54084465)

[**2.1. 5. Ресурсы подземных вод.** 50](#_Toc54084466)

[**2.1.6. Минерально-сырьевые ресурсы.** 51](#_Toc54084467)

[**2.1.7. Сельскохозяйственные ресурсы** 62](#_Toc54084468)

[**2.1.8. Лесные ресурсы и лесопользование.** 63](#_Toc54084469)

[**2.1.8.1 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования.** 65](#_Toc54084470)

[**2.1.8.2 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационныхи резервных лесов** 65](#_Toc54084471)

[**2.1.8.3 Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества** 71](#_Toc54084472)

[**2.1.8.4 Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия** 71](#_Toc54084473)

[**2.1.9 Природно-рекреационные ресурсы.** 73](#_Toc54084474)

[**2.1.10. Историко-культурные рекреационные ресурсы.** 75](#_Toc54084475)

[**2.1.11. Зоны с особыми инженерно-геологическими условиями** 84](#_Toc54084476)

[3. Земельный фонд 85](#_Toc54084477)

[3.1 Земли сельскохозяйственного назначения 85](#_Toc54084478)

[3. 2 Земли населенных пунктов 86](#_Toc54084479)

[3.3 Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики; земли для обеспечения космической деятельности; земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения 91](#_Toc54084480)

[3.4 Земли особо охраняемых территорий и объектов 91](#_Toc54084481)

[3.5 Земли лесного фонда 92](#_Toc54084482)

[3.6 Земли водного фонда 92](#_Toc54084483)

[3.7 Земли запаса 92](#_Toc54084484)

[3.8 Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд 93](#_Toc54084485)

[3.9 Прочие земли 93](#_Toc54084486)

[4. Почвенные ресурсы 94](#_Toc54084487)

[5. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ. 95](#_Toc54084488)

[СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ 95](#_Toc54084489)

[5.1. Демографические и трудовые ресурсы 97](#_Toc54084490)

[5.2. Производственный потенциал 99](#_Toc54084491)

[5.3 Социальная инфраструктура 106](#_Toc54084492)

[5.3.1 Жилищный фонд 107](#_Toc54084493)

[5.3.2. Социальная сфера 109](#_Toc54084494)

[ОБРАЗОВАНИЕ. 114](#_Toc54084495)

[ЗДРАВООХРАНЕНИЕ. 120](#_Toc54084496)

[ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ 123](#_Toc54084497)

[КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 125](#_Toc54084498)

[5.4 Рекреационно-туристический комплекс 137](#_Toc54084499)

[6. Комплексная оценка территории 139](#_Toc54084500)

[7. Транспортная инфраструктура. 140](#_Toc54084501)

[**7.1 Железнодорожный транспорт** 141](#_Toc54084502)

[**7.2 Автомобильный транспорт** 141](#_Toc54084503)

[8. Инженерная инфраструктура. 144](#_Toc54084504)

[**8.1. Водоснабжение** 144](#_Toc54084505)

[**8.2. Водоотведение** 148](#_Toc54084506)

[**8.3. Энергоснабжение** 150](#_Toc54084507)

[**8.3.1. Электроснабжение** 150](#_Toc54084508)

[**8.3.2 Теплоснабжение** 151](#_Toc54084509)

[**8.3.3. Газоснабжение** 152](#_Toc54084510)

[**8.4. Средства связи** 152](#_Toc54084511)

[**8.5. Санитарная очистка** 153](#_Toc54084512)

[**Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении твердых коммунальных отходов.** 153](#_Toc54084513)

[**9. Особо охраняемые природные территории.** 157](#_Toc54084514)

[**10. Мероприятия по охране природы.** 160](#_Toc54084515)

[**Сохранение и формирование природно-экологического каркаса территории** 166](#_Toc54084516)

[10. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ЗНАЧЕНИЯ. 168](#_Toc54084517)

[10.1. Правовое обеспечение охраны и сохранения историко-культурного наследия 168](#_Toc54084518)

[11. оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие соответствующей территории 180](#_Toc54084519)

[12. Перечень и характеристики основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера. 183](#_Toc54084520)

[Чрезвычайные ситуации биолого-социального и техногенного характера 192](#_Toc54084521)

# Материалы по обоснованию СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ мр «КОЗЕЛЬСКий РАЙОН» КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Схема территориального планирования МР «Козельский район» Калужской области (далее – СТП МР «Козельский район») является стратегическим градостроительным документом и определяет долгосрочное территориальное развитие района на 1-ю очередь (до 2030 года) и расчетный срок (до 2040 года).

СТП МР «Козельский район» - градостроительный документ регионального уровня и составляет основу для разработки всех других документов территориального планирования района, а также обеспечивает согласованное развитие Козельского района в составе Калужской области.

Схема территориального планирования МР «Козельский район» актуализирована в соответствие с основными требованиями и положениями, которые установил:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации;
* Земельный кодекс Российской Федерации;
* Водный кодекс Российской Федерации;
* Лесной кодекс Российской Федерации;
* Федеральный закон от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 25.10.2001 № 137-ФЗ «О введении в действии Земельного кодекса Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральный закон от 14.03.1995№ 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
* Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
* Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
* Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 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»;
* схемы территориального планирования Российской Федерации;
* стратегии (программы) развития отдельных отраслей экономики,
* приоритетные национальные проекты;
* Закон Калужской области от 04.10.2004 № 344-ОЗ «О градостроительной деятельности в Калужской области»;
* иные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации и Калужской области, регламентирующие вопросы развития территории;
* программы, принятые в установленном порядке и реализуемые за счет средств федерального бюджета, бюджета Калужской области, местных бюджетов, предусматривающие создание на территории Калужской области объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;
* решения органов государственной власти, иных главных распорядителей средств регионального бюджета, предусматривающие создание объектов регионального значения;
* инвестиционные программы субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, предусматривающие строительство, реконструкцию объектов регионального значения на территории Калужской области.

В схеме территориального планирования не применяются положения статьи 19 Градостроительного кодекса Российской Федерации в части пункта 3 и 4 части 1 и пункта 2 части 2, в связи с тем, что на территории муниципального района межселенные территории отсутствуют.

В схеме территориального планирования не применяются положения статьи 19 Градостроительного кодекса Российской Федерации в части пункта части 8, в связи с тем, что на территории Козельского района особо экономические зоны отсутствуют.

Цели, задачи и мероприятия «Схемы территориального планирования МР «Козельский район» разработаны на основе программы «Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года», государственных программ Российской Федерации, федеральных целевых программ и государственных программ Калужской области.

Проектом учтены цели, установленные Стратегией экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена Указом Президента РФ от 13.05.2017 N 208) по реализации направлений, касающихся сбалансированного пространственного и регионального развития Российской Федерации, укрепления единства ее экономического пространства, в том числе:

1) совершенствование системы территориального планирования с учетом вызовов и угроз национальной безопасности Российской Федерации;

2) совершенствование национальной системы расселения, создание условий для развития городских агломераций;

3) сокращение уровня межрегиональной дифференциации в социально-экономическом развитии субъектов Российской Федерации;

4) расширение и укрепление хозяйственных связей между субъектами Российской Федерации, создание межрегиональных производственных и инфраструктурных кластеров.

7 мая 2018 года президент России Владимир Путин подписал устанавливающий и утверждающий национальные проекты России указ "[О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года](https://rg.ru/2018/05/08/president-ukaz204-site-dok.html)". Национальные проекты направлены на обеспечение прорывного научно-технологического и социально-экономического развития России, повышения уровня жизни, создания условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека. Указ президента предполагает, что доступного жилья и хороших дорог будет больше, жизнь станет длиннее, а половина бедных перейдет в средний класс. Во многом указ развивает программы, начатые в 2014-2017 годах, но новые цели, поставленные перед правительством, куда более амбициозны.

Сформированы нацпроекты по 13 стратегическим направлениям:

- здравоохранение,

- образование,

- демография,

- культура,

- безопасные и качественные автодороги,

- жилье и городская среда,

- экология,

- наука,

- малое и среднее предпринимательство,

- цифровая экономика,

- производительность труда и поддержка занятости,

- международная кооперация и экспорт,

- комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры.

Срок реализации нацпроектов - 31 декабря 2024 года.

В соответствие с национальными проектами разработаны государственные программы Российской Федерации.

Государственные программы Российской Федерации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Период реализации | Ответственный исполнитель |
| Новое качество жизни | | |
| [Развитие здравоохранения](http://docs.cntd.ru/document/556183184) | 2018-2024 годы | Минздрав России |
| [Развитие образования](http://docs.cntd.ru/document/556183093) | 2018-2025 годы | Минпросвещения  России |
| [Социальная поддержка граждан](http://docs.cntd.ru/document/499091783) | 2018-2024 годы | Минтруд России |
| [Доступная среда](http://docs.cntd.ru/document/420319730) | 2011-2025 годы | Минтруд России |
| [Обеспечение доступным и](http://docs.cntd.ru/document/556184998) [комфортным жильем и](http://docs.cntd.ru/document/556184998) [коммунальными услугами](http://docs.cntd.ru/document/556184998) [граждан Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/556184998) | 2018-2025 годы | Минстрой России |
| [Содействие занятости](http://docs.cntd.ru/document/499091781) населения | 2013-2024 годы | Минтруд России |
| [Развитие культуры](http://docs.cntd.ru/document/499091763) | 2013-2024 годы | Минкультуры России |
| [Охрана окружающей среды](http://docs.cntd.ru/document/499091755) | 2012-2024 годы | Минприроды России |
| [Развитие физической культуры](http://docs.cntd.ru/document/499091777) [и спорта](http://docs.cntd.ru/document/499091777) | 2013-2024 годы | Минспорт России |
| [Реализация государственной](http://docs.cntd.ru/document/420388022) [национальной политики](http://docs.cntd.ru/document/420388022) | 2017-2025 годы | ФАД России |
| Инновационное развитие и модернизация экономики | | |
| Научно-технологическое развитие Российской Федерации | 2019-2030 годы | Минобрнауки России |
| [Экономическое развитие и](http://docs.cntd.ru/document/499091764) [инновационная экономика](http://docs.cntd.ru/document/499091764) | 2013-2024 годы | Минэкономразвития  России |
| [Развитие промышленности иповышение ее](http://docs.cntd.ru/document/499091753) [конкурентоспособности](http://docs.cntd.ru/document/499091753) | 2013-2024 годы | Минпромторг России |
| [Развитие оборонно-промышленного комплекса](http://docs.cntd.ru/document/420356175) | 2016-2027 годы | Минпромторг России |
| [Развитие авиационной](http://docs.cntd.ru/document/499091776)  промышленности | 2013-2025 годы | Минпромторг России |
| Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений | 2013-2030 годы | Минпромторг России |
| Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности | 2013-2025 годы | Минпромторг России |
| [Развитие фармацевтической и](http://docs.cntd.ru/document/499091775) [медицинской промышленности](http://docs.cntd.ru/document/499091775) | 2013-2024 годы | Минпромторг России |
| Космическая деятельность России | 2013-2025 годы | Государственная  корпорация космической деятельности "Роскосмос" |
| Развитие атомного энергопромышленного комплекса | 2012-2027 годы | Государственная  корпорация по атомной энергии "Росатом" |
| [Информационное общество](http://docs.cntd.ru/document/499091768) | 2011-2024 годы | Минкомсвязь России |
| Развитие транспортной системы | 2018-2024 годы | Минтранс России |
| Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья ипродовольствия | 2013-2025 годы | Минсельхоз России |
| Развитие рыбохозяйственного комплекса | 2013-2024 годы | Минсельхоз России |
| Комплексное развитие сельских территорий | 2020-2025 годы | Минсельхоз России |
| Развитие внешнеэкономической деятельности | 2013-2024 годы | Минэкономразвития  России |
| Воспроизводство и использование природных ресурсов | 2013-2024 годы | Минприроды России |
| Развитие лесного хозяйства | 2013-2024 годы | Минприроды России |
| Развитие энергетики | 2013-2024 годы | Минэнерго России |
| Обеспечение национальной безопасности | | |
| Обеспечение  обороноспособности страны | 2019-2025 годы | Минобороны России |
| [Обеспечение государственной](http://docs.cntd.ru/document/902396764)  [безопасности](http://docs.cntd.ru/document/902396764) | 2012-2024 годы | ФСБ России |
| Обеспечение защиты личности,  общества и государства | 2021-2027 годы | Росгвардия |
| [Защита населения и территорий](http://docs.cntd.ru/document/499091779) [от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной](http://docs.cntd.ru/document/499091779) [безопасности и безопасности](http://docs.cntd.ru/document/499091779) [людей на водных объектах](http://docs.cntd.ru/document/499091779) | 2013-2030 годы | МЧС России |
| Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности | 2013-2024 годы | МВД России |
| Управление государственным материальным резервом | 2020-2024 годы | Росрезерв |
| Обеспечение химической и биологической безопасности Российской Федерации | 2021-2024 годы | Минздрав России |
| Мобилизационная подготовка Российской Федерации | 2021-2024 годы | ГУСП |

Мероприятия стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года, разработанной в соответствие с распоряжением Губернатора Калужской области от 19 апреля 2007 года №47-р и план мероприятий («дорожная карта») от 30 октября 2019 года N 685 по реализации Стратегии, реализуются через систему государственных программ Калужской области.

**Государственные программы Калужской области**

| **N п/п** | **Наименование государственных программ Калужской области** | **Наименование ответственных**  **исполнителей государственных программ**  **Калужской области** |
| --- | --- | --- |
| 1. | "Развитие профессионального образования и науки в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 93) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 08.06.2020 № 447) | Министерство образования и науки Калужской области |
| 2. | "Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 29.01.2019 № 38) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 18.06.2020 № 478) | Министерство образования и науки Калужской области |
| 3. | "Развитие здравоохранения в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 44) | Министерство здравоохранения  Калужской области |
| 4. | "Социальная поддержка граждан в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 46) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 13.03.2020 № 187) | Министерство труда и социальной защиты населения Калужской области |
| 5. | "Семья и дети в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 51) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 17.03.2020 № 197) | Министерство труда и социальной защиты населения Калужской области |
| 6. | "Развитие культуры в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 49) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 18.03.2020 № 207) | Министерство культуры  Калужской области |
| 7. | "Развитие физической культуры и спорта в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 53) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 02.06.2020 № 424) | Министерство спорта  Калужской области |
| 7. | "Развитие рынка труда в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 43) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 11.06.2020 № 457) | Министерство труда и социальной защиты населения Калужской области |
| 9. | "Доступная среда в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 30.12.2013 № 744) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 18.03.2020 г. № 204) | Министерство труда и социальной защиты населения Калужской области |
| 10. | "Оказание содействия добровольному переселению в Калужскую область соотечественников, проживающих за рубежом" (постановление Правительства Калужской области от 25.03.2016 № 167) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 18.03.2020 № 206) | Министерство труда и социальной защиты населения Калужской области |
| 11. | "Развитие туризма в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 26.02.2019 № 122) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 21.04.2020 № 332) | Министерство экономического развития Калужской области |
| 12. | "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 52) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 13.03.2020 № 189) | Министерство строительства и  жилищно-коммунального хозяйства  Калужской области |
| 13. | "Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 19.03.2019 № 161) ( в ред. постановления Правительства Калужской области от 10.03.2020 № 166) | Министерство внутренней политики и массовых коммуникаций  Калужской области |
| 14. | "Безопасность жизнедеятельности на территории Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 28.03.2019 № 201) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 10.03.2020 № 167) | Министерство строительства и  жилищно-коммунального хозяйства  Калужской области |
| 15. | "Охрана окружающей среды в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 98) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 13.03.2020 № 182) | Министерство природных ресурсов  и экологии  Калужской области |
| 16. | "Поддержка развития российского казачества на территории Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 28.03.2019 № 202) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 17.03.2020 №198) | Министерство внутренней политики и массовых коммуникаций  Калужской области |
| 17 | "Патриотическое воспитание населения Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 95) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 13.03.2020 №185) | Министерство образования и науки Калужской области |
| 18 | "Формирование современной городской среды в Калужской области (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 50) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 15.05.2020 № 380) | Министерство строительства и  жилищно-коммунального хозяйства  Калужской области |
| 19 | "Повышение эффективности реализации молодежной политики, развитие волонтерского движения, системы оздоровления и отдыха детей в Калужской области " (постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 94) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 20.03.2020 № 220) | Министерство образования и науки Калужской области |
| 20. | "Экономическое развитие в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области 25.03.2019 № 171) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 08.06.2020 № 448) | Министерство экономического развития Калужской области |
| 21. | "Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 08.02.2019 № 89) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 25.06.2020 № 496) | Министерство экономического развития Калужской области |
| 22. | "Информационное общество и повышение качества государственных и муниципальных услуг в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 27.03.2019 № 199) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 11.03.2020 № 177) | Министерство цифрового развития Калужской области |
| 23. | "Развитие дорожного хозяйства Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 06.02.2019 № 68) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 02.06.2020 № 430) | Министерство дорожного хозяйства Калужской области |
| 24. | "Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 48) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 28.02.2020 № 135) | Министерство сельского хозяйства Калужской области |
| 25. | "Развитие лесного хозяйства в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 97) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 13.03.2020 №184) | Министерство природных ресурсов  и экологии  Калужской области |
| 26. | "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 26.03.2019 № 175) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 18.02.2020 № 107) | Министерство строительства и  жилищно-коммунального хозяйства  Калужской области |
| 27 | "Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 96) | Министерство природных ресурсов  и экологии  Калужской области |
| 28 | "Комплексное развитие сельских территорий" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2020 № 63) | Министерство сельского хозяйства Калужской области |
| 29 | "Развитие рынка газомоторного топлива в Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 29.01.2020 № 52) | Министерство строительства и  жилищно-коммунального хозяйства  Калужской области |
| 30 | "Управление имущественным комплексом Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 92) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 23.04.2020 № 333) | Министерство экономического развития Калужской области |

# РАЗДЕЛ 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, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ.

## 1.1 Стратегический замысел долгосрочного развития

## Калужской области и Козельского района.

В соответствии с главой 8 Федерального закона от 28 июня 2014г. N 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» стратегия социально-экономического развития Калужской области и Козельского района должна разрабатываться в целях определения приоритетов, целей и задач социально-экономического развития региона, согласованных с приоритетами и целями социально-экономического развития Российской Федерации.

В современных условиях стратегический замысел долгосрочного развития может быть сформулирован следующим образом:

Превращение Козельского района в один из наиболее развитых районов Калужской области по качеству жизни населения и уровню развития экономики, центр высокотехнологичных и конкурентоспособных производств, в полной мере использующий свой человеческий и экономический потенциал.

В Стратегии социально-экономического развития Калужской области учтены положения:

Конституции Российской Федерации;

Федерального закона «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;

Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (в ред. Указа Президента Российской Федерации от 19.07.2018 № 444);

Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 596 «О долгосрочной

государственной экономической политике»;

Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»;

Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 598

«О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения»;

Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;

Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 606 «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации» (в ред. Указов Президента Российской Федерации от 18.10.2017 № 487, от 09.11.2018 № 641,

от 20.03.2019 № 116, от 25.11.2019 № 570);

Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 207-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации

от 31.08.2019 № 1945-р);

Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации

от 19.12.2012 № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года» (в ред. [Указа](consultantplus://offline/ref%3D224915C1FC711240D01CF91DF0BE1334F79E135395E22EA0498F96CB752DD8FCD72CF110C79724D3B625F16AA11EC0F60D078C2163F71D55S5G0H) Президента Российской

Федерации от 06.12.2018 № 703);

Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной

Указом Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;

Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642

«О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;

Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 09.05.2017

№ 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы»;

Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 13.05.2017

№ 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года»;

Стратегии развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства

Российской Федерации от 02.06.2016 № 1083-р (в ред. распоряжений Правительства Российской Федерации от 08.12.2016 № 2623-р, от 30.03.2018 № 547-р);

Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 № 2227-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 18.10.2018 № 2253-р);

Стратегии государственной культурной политики на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.02.2016

№ 326-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.03.2018 № 551-р);

Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года,

утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.05.2014 № 941-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 26.10.2016 № 2251-р, постановления Правительства Российской Федерации от 21.03.2019 № 297);

Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р;

Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на

2017 - 2023 годы, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.09.2017 № 2039-р;

Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 06.06.2019 № 254

«О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года»;

Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года,

утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.09.2019 № 2129-р;

комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.09.2018 № 2101-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 17.08.2019 № 1844-р);

Основ государственной политики в области экологического развития Российской

Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом Российской Федерации 30.04.2012.

## 1.2 Основные цели Программы социально-экономического развития Козельского района Калужской области:

1. Кардинальное улучшение социальной и демографической ситуации в Козельском районе, создание развитого экономического и социокультурного пространства, сохранение и развитие культурного и исторического наследия, улучшение состояния природной среды, обеспечивающих благоприятные условия для жизни и деятельности населения муниципального образования, реализация конкурентного потенциала муниципального образования.

2. Превращение Козельского района в регион с конкурентоспособной и диверсифицированной экономикой, в структуре которой преобладают высокотехнологичные производства. Выведение экономики Козельского района на темпы роста, устойчиво превышающие средние по Калужской области.

## 1.3 Основные задачи Программы социально-экономического развития Козельского района Калужской области:

В соответствии с поставленной целью Программой определены задачи по следующим сферам и направлениям:

- муниципальное управление

- социальная сфера

- бюджетно-финансовая сфера

- строительство и инфраструктура

- производство

- инвестиции и предпринимательство

- экология

- решение демографических проблем района (снижение смертности, повышение рождаемости, увеличение продолжительности жизни, обеспечение миграционного прироста и повышение качества миграции).

- повышение качества человеческого капитала (улучшение здоровья населения, повышение качества образования и профессиональной подготовки, улучшение условий труда).

- повышение эффективности использования человеческого капитала (снижение безработицы, перемещение части трудовых ресурсов из менее производительных секторов в более производительные, расширение возможностей для трудовой деятельности инвалидов, пенсионеров, домохозяек и т.п.).

- повышение качества жизни населения (увеличение доходов домохозяйств, увеличение объемов жилищного строительства, повышение качества жилья и жилищно-коммунальных услуг, развитие социальной сферы, повышение уровня общественной безопасности, улучшение экологической ситуации, повышение качества социальной помощи).

- поддержание высоких темпов развития экономики района.

- создание благоприятных условий (ресурсных, институциональных, инфраструктурных и т.д.) для увеличения инвестиций в экономику и социальную сферу района, поддержка как крупных, так и небольших инвестиционных проектов.

- значительное увеличение базы собственных доходов, поступающих в бюджет района, формирование дополнительных источников налоговых поступлений.

- развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры на территории Козельского района.

- повышение эффективности государственного и муниципального управления.

- повышение эффективности бюджетных расходов.

- решение экологических проблем района, общее улучшение состояния окружающей среды и повышение уровня экологической безопасности.

## 1.4 Основополагающие документы и официальные материалы

## для разработки Программы социально-экономического развития

## Козельского района Калужской области:

- Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления»

- Устав Козельского района Калужской области

- Стратегия социально-экономического развития Калужской области на период до 2030 года

- Статистическая информация Росстата и Калугастата.

- Прогноз долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2030г.

- Демографический прогноз Росстата до 2030г., Стратегия развития железнодорожного транспорта на период 2030г., Энергетическая стратегия период до 2035г. и другие официальные стратегические документы, посвященные развитию отраслей российской экономики и российских территорий.

## 1.5 Приоритеты развития муниципального образования

## Козельский район Калужской области

В своем развитии Козельский район будет опираться в первую очередь на инвестиционный и инновационный потенциал своих ведущих отраслей.

Козельский район будет искать возможности для реализации крупномасштабных инвестиционных проектов на своей территории. В то же время особое внимание будет уделяться инвестиционным проектам среднего масштаба, запуск которых можно обеспечить в достаточно короткие сроки.

Козельский район будет всемерно использовать возможности, создаваемые его близостью к огромному по масштабу рынку московского региона, наращивая производство товаров и услуг, ориентированное на спрос столичных потребителей.

В целях ускорения своего развития и создания новых точек роста Козельский район будет использовать различные институциональные механизмы – создание территорий с особыми налоговыми и инфраструктурными режимами (особые экономические зоны, индустриальные парки, территории опережающего развития и т.п.), снижение бюрократических барьеров для инвесторов, налоговые льготы и т.д.

Козельский район будет стремиться к тому, чтобы стать полигоном для реализации и обкатки различных пилотных проектов федерального масштаба, в том числе в таких сферах как развитие двойных технологий, развитие и внедрение технологических инноваций в гражданских отраслях, профессиональная подготовка и т.п.

Козельский район будет активно поддерживать малый бизнес и малые инвестиционные проекты в первую очередь с целью решения социальных проблем и выравнивания уровней развития территорий.

## 1.6 Основные направления развития Козельского района

- Реализация инвестиционных проектов и создание новых производств в ключевых промышленных отраслях региона.

- Ускоренное формирование на территории Козельского района новых источников пополнения регионального бюджета за счет расширения производства и реализации инвестиционных проектов во всех отраслях реального сектора и сферы услуг.

- Реализация масштабной программы жилищного строительства и модернизации жилищно-коммунального хозяйства (включая опережающее развитие сектора малоэтажного и индивидуального жилья), ускоренная ликвидация ветхого и аварийного жилья. Эта программа не только повысит качество жизни населения района, но и обеспечит мощные мультипликативные эффекты для региональной экономики за счет роста спроса на строительные услуги, конструкционные материалы и оборудование местного производства.

- Ускоренное развитие материальной базы здравоохранения, образования, социального обеспечения и культуры, а также формирование в этих сферах уникальных профессиональных компетенций, позволяющих вывести качество человеческого капитала Козельского района и уровень жизни его населения на принципиально новый уровень.

- Развитие энергетического хозяйства района, в том числе ускоренная модернизация теплового хозяйства, реализация специальной программы по энергосбережению в ЖКХ и социальной сфере, а также внедрение энергосберегающих технологий. Расширение сети АЗС района с участием крупнейших нефтяных компаний страны.

- Развитие инженерной и транспортной инфраструктуры.

- Развитие агропромышленного комплекса, повышение его эффективности и переход на новый уровень технологий. Вывод продукции аграрно-промышленного комплекса на новые рынки.

- Реализация проектов и программ в сфере туризма и рекреации, развитие сферы медицинских услуг и других отраслей социальной сферы, нацеленных на оказание оплачиваемых услуг жителям других регионов.

- Возрождение депрессивных территорий района.

# РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ объектов местного значения на основе анализа использования соответствующей территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования.

# 1. Особенности экономико-географического и геополитического положения КОЗЕЛЬСКОГО РАЙОНА.

**Козельский район** Район был образован в 1929 глоду в составе Сухиничского округа Западной области. Его территория входила в состав упразднённого Козельского уезда Калужской губернии. 27 сентября 1937 года Западная область была упразднена и район вошёл в состав Смоленской области.

5 июля 1944 года **Козельский район** вошёл в состав вновь образованной Калужской области.

**Район** расположен к югу от г. Калуга и на юго-востоке [Калужской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), граничит на севере и северо-западе – с муниципальными образованиями «Перемышльский район» и «Бабынинский район»; на северо-западе, западе и юго-западе с муниципальными образованиями «Сухиничский район» и Мещевский район»; на юге - с муниципальным образованием «Ульяновский район»; на юго-востоке – с Белевским, Суворовским районами Тульской области.

**Население** района составляет **36 165 человек** (по состоянию на 01.01.2019 г.)

Территория – **1522,67 км2**

Плотность населения – **23,75чел / кв. км.**

Административный центр – **город Козельск**, где проживает около 62% всего населения муниципального образования.

Расстояние от центра муниципального района до регионального центра (г. Калуга) - 66 км.

В районе 174 населенных пункта.

Козельский район пересекает ж/д магистраль Сухиничи – Тула. С севера на юг вдоль р. Жиздра проходит автомагистраль Калуга – Ульяновск. Развита сеть автомобильных дорог внутрирайонного сообщения.

Район обеспечен внутренними водами. На территории МО «Козельский район» протекает более 35 рек и ручьев, из них 19 длиной более 10 км. Самые крупные из них: Жиздра, ее притоки: Серена, Клютома, Другусска, Лукосна, Озерчанка (левосторонние притоки); Грязна, Сосенка, Песочная (правосторонние притоки).

На территории района выявлено и разведано 34 месторождения полезных ископаемых по 10-и видам минерального сырья: 7 месторождений торфа, 8 – строительных песков и песчано-гравийной смеси, 1 – стекольных песков, 4 – бурого угля, 5 – глин и суглинков, 1 – строительных известняков, 5 – пресных и минеральных подземных вод, 3 – лечебных грязей.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения МО «Козельский район» составляют 84524 га, из них сельскохозяйственные угодья занимают 66027 га (78 %), леса и кустарника – 16118 га (19 %), земли под застройкой и дорогами – 1428 га (2 %), болота, нарушенные земли и прочие составляют 975 га (2 %).

Земли отличаются достаточно высоким плодородием, что предопределило развитие сельскохозяйственного сектора экономики района.

В Козельском районе леса занимают 40.3% всей территории и расположены в основном в восточной части его.

Район богат прекрасной природой: красивыми борами, березовыми и смешанными лесами, лекарственными растениями, обилием грибов и ягод, что создает предпосылки для создания инфраструктуры и функционирования комплекса экологического туризма.

Климат умеренно-континентальный, благоприятный для жизнедеятельности людей, их отдыха и оздоровления.

Козельский район – территория высокоэффективного сельскохозяйственного производства и современной развитой многоотраслевой промышленности.

Промышленная продукция, производимая в районе, конкурентноспособна и пользуется спросом у российского и зарубежного потребителя.

Административно-территориальное деление.

В Козельский [муниципальный район](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) входят 16 [муниципальных образований](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5), в том числе 2 [городских](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и 14 [сельских поселений.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

| **№** | **Муниципальное образование** | **Административный центр** | **Количество населённых пунктов** | **Население** | **Площадь, км2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Городские поселения:** |  |  |  |  |
| 1 | [Город Козельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA) | город [Козельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA) | 1 | 16 389 | 14,95 |
| 2 | [Город Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%C2%BB) | город [Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) | 4 | 10 578 | 4,12 |
|  | **Сельские поселения:** |  |  |  |  |
| 3 | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) | деревня [Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8) | 14 | 1199 | 11,14 |
| 4 | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) | деревня [Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | 11 | 804 | 7,76 |
| 5 | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) | деревня [Киреевское Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5) | 13 | 655 | 13,02 |
| 6 | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) | деревня [Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA) | 19 | 391 | 6,55 |
| 7 | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) | деревня [Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | 13 | 209 | 8,49 |
| 8 | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) | деревня [Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | 13 | 1280 | 7,17 |
| 9 | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) | деревня [Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5&action=edit&redlink=1) | 13 | 136 | 6,31 |
| 10 | [Село Березичский стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%C2%BB) | село [Березичский Стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4_(%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE)) | 5 | 1578 | 6,07 |
| 11 | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) | село [Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | 12 | 200 | 9,06 |
| 12 | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) | село [Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5) | 12 | 523 | 11,39 |
| 13 | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) | село [Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8) | 10 | 1131 | 7,75 |
| 14 | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) | село [Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | 12 | 318 | 6,84 |
| 15 | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) | село [Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | 12 | 731 | 11,36 |
| 16 | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село [Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | 11 | 228 | 7,10 |

В Козельском [**муниципальном район**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)**е** 174 населенных пункта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Список населённых пунктов района** | | | | |
| **№** | **Населённый пункт** | **Тип** | **Население** | **Муниципальное образование** |
| 1 | [Аграфеновка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**13[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 2 | [Акатово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**15[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 3 | [Алешня](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8F_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**92[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 4 | [Антипово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**15[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 5 | [Берды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%8B_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**16[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 6 | [Березичи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%B8_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↘**215[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 7 | [Березичская Школа-Интернат](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%A8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0-%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%82) | село | **↘**76[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Березичский стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%C2%BB) |
| 8 | [Березичский Стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4_(%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE)) | село | **↘**1546[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Березичский стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%C2%BB) |
| 9 | [Бильдино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**60[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 10 | [Бобровка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | →5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 11 | [Богдановка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%B3%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**72[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 12 | [Булатово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | **↘**41[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 13 | [Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↘**52[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 14 | [Бутырки](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%91%D1%83%D1%82%D1%8B%D1%80%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)&action=edit&redlink=1) | деревня | **↘**4[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 15 | [Ваниловка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0) | деревня | **↗**11[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 16 | [Васильевка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**24[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 17 | [Вербы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%8B_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 18 | [Верхнее Дерягино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D0%94%D0%B5%D1%80%D1%8F%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | деревня | **↘**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 19 | [Верхние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8) | деревня | **↗**12[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 20 | [Волковынка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%BD%D0%BA%D0%B0) | деревня | **↘**4[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 21 | [Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5) | село | **↗**483[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 22 | [Волосово-Звягино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D0%97%D0%B2%D1%8F%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | деревня | **↘**22[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 23 | [Вырск](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%92%D1%8B%D1%80%D1%81%D0%BA&action=edit&redlink=1) | деревня | **↘**15[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 24 | [Вязовая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8F%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**22[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 25 | [Глупеево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D1%83%D0%BF%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BE) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 26 | [Городец](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%86_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 27 | [Гранный Холм](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D0%BC) | деревня | **↘**16[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Город Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%C2%BB) |
| 28 | [Грачёвский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D1%87%D1%91%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) | село | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 29 | [Грива](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | →8[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 30 | [Гришинск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B8%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA) | деревня | **↘**116[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 31 | [Грязна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%8F%D0%B7%D0%BD%D0%B0_(%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F)) | деревня | **↘**22[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 32 | [Губино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%83%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | **↘**30[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 33 | [Гутнево](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%93%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BE&action=edit&redlink=1) | деревня | →1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 34 | [Дементеевка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↗**6[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 35 | [Дерибино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 36 | [Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8) | деревня | **↘**1042[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 37 | [Дмитровский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | хутор | **↗**119[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Березичский стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%C2%BB) |
| 38 | [Дол](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 39 | [Дракуны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BD%D1%8B) | деревня | **↗**18[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 40 | [Дубновичи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87%D0%B8_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 41 | [Дубровка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 42 | [Дубровка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B5%D0%BF%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) | деревня | **↗**30[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 43 | [Егорье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5_(%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) | деревня | **↗**10[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 44 | [Егорье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5_(%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) | деревня | **↗**2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 45 | [Егорьевский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | →2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 46 | [Ерлыково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%80%D0%BB%D1%8B%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**27[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 47 | [Жильково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**10[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 48 | [Завалихино](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%97%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%BD%D0%BE&action=edit&redlink=1) | деревня | **↘**9[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 49 | [Запрудное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**36[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 50 | [Заречье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%80%D0%B5%D1%87%D1%8C%D0%B5_(%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) | село | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 51 | [Заречье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%80%D0%B5%D1%87%D1%8C%D0%B5_(%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) | деревня | **↘**4[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 52 | [Зарочино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | деревня | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 53 | [Звягино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%8F%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**13[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 54 | [Зелёные Воды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%92%D0%BE%D0%B4%D1%8B) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 55 | [Ивановское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 56 | [Ильинское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D1%8C%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | **↗**16[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 57 | [Истик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) | деревня | **↘**10[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 58 | [Калинино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**7[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 59 | [Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↗**705[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 60 | [Каретный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9) | село | →2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 61 | [Каторгинка Вторая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0_%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%8F) | деревня | **↘**11[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 62 | [Каторгинка Первая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0_%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B0%D1%8F) | деревня | **↘**5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 63 | [Киреевское Второе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B5) | деревня | **↘**294[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 64 | [Киреевское Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5) | деревня | **↘**62[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 65 | [Кленовка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 66 | [Клыково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D1%8B%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↘**34[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 67 | [Клюксы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D1%8E%D0%BA%D1%81%D1%8B) | деревня | **↘**68[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 68 | [Козельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA) | город | **↗**16 427[[23]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2020AA-23) | [Город Козельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA) |
| 69 | [Копаново](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**14[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 70 | [Коробки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | **↘**10[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 71 | [Костешово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BE) | деревня | **↗**17[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 72 | [Красная Дубрава](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%94%D1%83%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 73 | [Красный Клин](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%BD_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)&action=edit&redlink=1) | деревня | **↗**36[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 74 | [Криуша](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D1%83%D1%88%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | →1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 75 | [Кричина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B0) | деревня | **↘**19[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 76 | [Кстищи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%89%D0%B8_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**24[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 77 | [Кузьменки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B7%D1%8C%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 78 | [Кулешовка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 79 | [Куровское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↗**9[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 80 | [Курыничи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B8) | деревня | **↘**6[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 81 | [Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA) | деревня | **↘**71[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 82 | [Ленинский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↗**9[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 83 | [Лубны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%B1%D0%BD%D1%8B_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 84 | [Лужнево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%B6%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**4[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 85 | [Марьино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Город Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%C2%BB) |
| 86 | [Маслово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 87 | [Матчино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | **↘**52[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 88 | [Нелюбовка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BB%D1%8E%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**18[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 89 | [Немысино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 90 | [Нешенка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0) | деревня | **↘**13[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 91 | [Нижнее Дерягино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D0%94%D0%B5%D1%80%D1%8F%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | деревня | **↘**5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 92 | [Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8) | село | **↗**513[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 93 | [Новое Казачье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5_%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%87%D1%8C%D0%B5) | деревня | **↗**458[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 94 | [Новосёлки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%91%D0%BB%D0%BA%D0%B8_(%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA)) | деревня | **↘**18[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 95 | [Новосёлки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%91%D0%BB%D0%BA%D0%B8_(%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE)) | деревня | **↗**18[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 96 | [Новоселье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B5_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**8[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 97 | [Овсянниково](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D0%B2%D1%81%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)&action=edit&redlink=1) | деревня | **↘**9[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 98 | [Озёрское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B7%D1%91%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↘**221[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 99 | [Ольховка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 100 | [Орденки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B8) | деревня | **↗**69[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 101 | [Орлово Второе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B5) | деревня | →5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 102 | [Орлово Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5) | деревня | **↘**9[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 103 | [Отрада](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | хутор | **↗**2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Березичский стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%C2%BB) |
| 104 | [Павлово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 105 | [Пальна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**27[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 106 | [Парфёново](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D1%84%D1%91%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | →11[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 107 | [Перестромы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B) | село | **↘**8[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 108 | [Петелино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 109 | [Петрищенки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B8) | деревня | **↘**2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 110 | [Петровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 111 | [Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**179[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 112 | [Побуж](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D1%83%D0%B6) | деревня | **↘**4[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 113 | [Поветкино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 114 | [Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↗**1044[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 115 | [Покровка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**7[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 116 | [Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↘**182[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 117 | [Полошково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**32[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 118 | [Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↗**571[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 119 | [Потросово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE) | деревня | **↘**149[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 120 | [Прилипки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**22[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 121 | [Пронино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | **↘**21[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 122 | [Пятовка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8F%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 123 | [Ратный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9) | хутор | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 124 | [Редково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B4%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE) | деревня | **↘**6[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 125 | [Рогачи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%87%D0%B8_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↘**11[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 126 | [Родная Слободка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%B0) | деревня | **↘**7[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 127 | [Рождествено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 128 | [Романовское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 129 | [Рубцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%B1%D1%86%D1%8B_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 130 | [Руднево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 131 | [Рудневский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) | село | **↘**11[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 132 | [Рядики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8F%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B8) | деревня | **↘**2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 133 | [Рядинки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8F%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8) | железнодорожная станция | **↘**8[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 134 | [Савинск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA) | деревня | **↗**11[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 135 | [Сбылево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B1%D1%8B%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE) | село | **↘**3[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 136 | [Село Грязненского Лесничества](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%93%D1%80%D1%8F%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0) | село | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 137 | [Сенино-Второе](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B5&action=edit&redlink=1) | деревня | **↘**50[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 138 | [Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5&action=edit&redlink=1) | деревня | →70[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 139 | [Серено-Завод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BE-%D0%97%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4) | деревня | **↘**12[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 140 | [Сеславль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%8C_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 141 | [Сикерки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BA%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B8) | деревня | **↘**1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 142 | [Славышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE) | село | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 143 | [Слаговищи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B8) | деревня | **↘**327[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 144 | [Слаговищи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B8_(%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%8A%D0%B5%D0%B7%D0%B4)) | железнодорожный разъезд | **↗**41[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Березичский стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%C2%BB) |
| 145 | [Слепцово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**41[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 146 | [Слепцовское Отделение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%9E%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) | село | **↗**16[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 147 | [Слобода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**19[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 148 | [Сосенка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**20[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 149 | [Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) | город | **↘**10 419[[23]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2020AA-23) | [Город Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%C2%BB) |
| 150 | [Средний](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)&action=edit&redlink=1) | село | **↗**12[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 151 | [Старое Шамордино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B5_%D0%A8%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | село | **↘**114[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 152 | [Староселье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B5_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**2[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 153 | [Стенино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**184[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 154 | [Тарачки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%BA%D0%B8) | деревня | **↗**23[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 155 | [Толстое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 156 | [Торбеево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D0%B1%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**36[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 157 | [Трошна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%BD%D0%B0) | деревня | **↘**16[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 158 | [Тычково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**11[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 159 | [Усово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**35[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 160 | [Уткино](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A3%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)&action=edit&redlink=1) | деревня | **↘**1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 161 | [Феофиловка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**4[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 162 | [Фроловское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | село | **↗**166[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%C2%BB) |
| 163 | [Хлыстово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BB%D1%8B%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 164 | [Хозцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%B7%D1%86%D1%8B) | деревня | **↘**0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%C2%BB) |
| 165 | [Хотенка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↗**29[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 166 | [Хряпкино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D1%8F%D0%BF%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | деревня | **↘**25[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 167 | [Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | село | **↘**219[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE%C2%BB_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| 168 | [Шамордино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**30[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0%C2%BB) |
| 169 | [Шемякино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B5%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | →0[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 170 | [Шепелевка](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A8%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)&action=edit&redlink=1) | деревня | →4[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 171 | [Шепелево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | железнодорожная станция | **↘**83[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Город Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%C2%BB) |
| 172 | [Юдинки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) | деревня | **↘**5[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Село Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE%C2%BB) |
| 173 | [Юрино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) | деревня | **↘**10[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Киреевское-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |
| 174 | [Юрмановка](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%AE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1) | деревня | **↗**1[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD#cite_note-2010BB-11) | [Деревня Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D1%8F_%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5%C2%BB) |

# 2. Природные условия развития территории

**2.1.1. Климат**

Климат Козельского 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 отрицательными летом.

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

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

Температура воздуха в среднем за год положительная, изменяется по территории с севера на юг от 4,.0 до 4,6°С. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь - положительная. Самый холодный месяц года - январь, с температурой воздуха -8,9°--10. 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 2.1.1 представлены основные строительно-климатические характеристики температурного режима.

Таблица 2.1.1.

**Расчетные показатели температурного режима.**

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

Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

**Осадки**.По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 650-730 мм осадков. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть 460 мм приходится на теплый период года и 270 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 95 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

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

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

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

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

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

Скорость ветра возможна 1 раз:

в год – 18 м/сек;

в 5 лет – 21 м/сек;

в 10 лет – 22 м/сек;

в 15 лет – 23 м/сек;

в 20 лет – 24 м/сек.

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

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

**Микроклиматические особенности.**

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. Жиздры, 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.

**2.1.2. Морфология и ландшафтное строение территории.**

В географическом плане территория МО «Козельский район» расположена в пределах северо-западной оконечности Средне-Русской возвышенности. Современный рельеф во многом унаследовал рельеф пологоволнистой равнины, сформировавшейся за период континентального развития этой территории в палеоген-неогеновое время. Рельефообразующими толщами этого региона являются породы каменноугольного, юрского, мелового и четвертичного периодов. В четвертичное время в период московского оледенения происходит частичная перестройка гидросети этой территории. Наивысшая абсолютная отметка района расположена на водоразделе рек Жиздра и Ока у н.п. Сенино 265,7 м, а низшая – урез р. Жиздра у н.п. Подборки – 127 м. Абсолютный перепад высот в пределах района составляет 138,7 м, а относительный – 98 м по оврагу «Залом» у н.п. Грива, на р. Серена.

История геологического развития данного региона довольно сложная и тесно связана с геологией всего центра России. Геологический разрез подразделяется на два структурных этажа. Нижний – получивший название «кристаллический фундамент» и верхний – осадочный чехол. Фундамент, по аналогии с соседними регионами, сложен метаморфическими и магматическими породами – гнейсами, кристаллическими сланцами и разнообразными гранитами. Осадочный чехол представлен отложениями, сформировавшимися как в морских, так и в континентальных условиях начиная с девонского времени и продолжающихся по сей день.

В тектоническом плане Козельский район расположен на северном склоне Воронежской антеклизы, сформировавшейся еще в архейскую эру (археозой) более 3-х млрд. лет тому назад в пределах пересечения древних мобильных зон северо-западного и северо-восточного направлений. В этих стыковых тектонических швах в интервале от 3,2 млрд.л. до 1,65 млрд.л. тому назад происходили интенсивные процессы горообразования и, связанная с ними, магматическая деятельность. Глубина залегания фундамента изменяется от 600 м (Дретово) до 750 м на севере района.

Осадочный чехол Козельского района открывают отложения девонской системы, представленные известняками, доломитами, мергелями с прослоями гипса, песчаниками и песками. Выше их перекрывают породы нижнекаменноугольного времени. Начинается разрез с глин серо-голубого цвета малевского горизонта, переходящих кверху в упинские известняки. Упинские известняки являются маркирующим горизонтом. По положению кровли (в абсолютных отметках) выделены локальные поднятия и депрессии четверого порядка, входящие в состав субширотной тектонической зоны, простирающейся от н.п. Барятино на западе до г. Суворов – на востоке.

На упинские известняки с размывом ложатся терригенные отложения агеевского горизонта, представленные песчаными глинами, песками, прослоями бурых углей. Для агеевских пород характерно присутствие значительного количества сульфидов железа (пирит, марказит) и сидерита (карбонат железа). Перекрывают агеевскую толщу тонкоплитчатые мелкозернистые известняки чернышенского горизонта. На вышеперечисленные отложения нижнего карбона с размывом ложатся континентальные отложения бобриковского возраста, с которым связаны месторождения бурых углей и огнеупорных глин. Выше по разрезу залегают породы тульского горизонта, представленные снизу-вверх кварцевыми песками с прослоями углистых глин и маломощных слоев бурых углей. Верхняя часть тульского горизонта сложена плотными глинами с прослоями темно-серых известняков. На породах тульского возраста согласно залегают отложения окского надгоризонта, состоящего из четырех стратиграфических подразделений – тарусского, веневского, михайловского и алексинского горизонтов. Доминирующей породой этого времени являются органо-детритовые известняки с резко подчиненным присутствием прослоев глин и песка.

В пределах района встречаются образования юрской и меловых систем (северо-запад и юго-восток территории). Юрские отложения представлены разнообразными глинами, глинистыми песками, мергелями бат-келловейского возраста нижней Юры. Нижнемеловые отложения представлены в основном бурыми ожелезненными песками и песчаниками аптского времени и песчано-глинистой толщей валанжинского яруса.

Геология четвертичного времени данного региона связана с деятельностью двух оледенений: Перекшинского (Днепровского) и Московского, относящихся по возрасту к Неоплейстоцену. Отложения перекшинского времени развиты в основном на водораздельных площадях правобережья р. Жиздра и представлены моренными и водноледниковыми суглинками серо-коричневого цвета с песчано-гравийными включениями, состоящими из осадочных пород (известняки, кремень, песчаники). Четвертичные породы левобережной части района представлены моренными суглинками московского и, в меньшей степени, перекшинского ледников, а преобладают суглинки водноледникового происхождения. Моренные суглинки московского возраста обычно имеют красноватый оттенок с включениями как осадочных, так и пород магматического и метаморфического происхождения, привнесенных ледником. Водноледниковые суглинки в разной степени песчаные с включениями гравия и валунов. Подморенные суглинки обычно серого или серо-зеленого цветов, надморенные – серо-бурые тонкопесчаные и лессовидные бурые (покровные). Пойменные отложения рек представлены песками, песчано-гравийными образованиями, илами, торфом и супесями.

С позиции неотектоники Козельский регион в голоценовое время подвергнут восходящим движениям, особенно правобережная часть р. Жиздры. На это косвенно указывает резкое меандрирование русла реки Жиздры.

По рельефно-геоморфологической структуре площадь района делится на три зоны: первая – аллювиальная и озерно-аллювиальная равнина (пойма и высокая пойма рек); вторая – полого-холмистая равнина (левобережье р. Жиздра); третья – полого-увалистая равнина (правобережье р. Жиздра).

История возникновения и развития долины р. Жиздра и нижних течений рек Вытебеть, Клютома и Другуска уходит в далекое дочетвертичное время. В районе с. Фроловское, в долине р.пра – Клютомы были вскрыты отложения, относящиеся по возрасту к среднему плейстоцену. Тальвеги древних речных долин располагаются на абсолютных отметках 110-115 м. В настоящее время урез вод реки Жиздра в пределах района изменяется от 140 м у д. Дретово до 127 м у д. Подборки.

Эрозионно-аккумулятивная долина р. Жиздры в генетическом плане относится к денудационно-аккумулятивному типу рельефа. Из форм эрозии преобладает боковая водная, что приводит к интенсивному меандрированию русла реки. Аллювиальная равнина р. Жиздра и устьевая часть р. Вытебеть состоят из собственно русел этих рек, поймы с многочисленными старичными озерами и террасой высокой поймы. Пойма р. Жиздры относится к типу параллельно-гривистых. Основными ландшафтными элементами поймы являются: собственно русло реки, речные отмели, гривы, прирусловые валы, старичные образования. Почвы дерновые, луговые, болотные, смытые и намытые в разной степени песчаные. На пойменных лугах разнотравье вдоль стариц древесная растительность представленная в основном ивняком, ольхой, вязами. Высота поймы над урезом вод реки составляет 5-7 м. Высокая пойма и ее останцы возвышаются на 7-9 м. Поверхность высокой поймы обычно покрыта древесной растительностью: около г. Козельска – это сосна , а у д. Булато-Дретово – дуб, сосна, вяз.

Левобережная часть района расположена в юго-восточной части Мещовского ополья самого высокого и довольно значительного по площади из россыпи ополей лесной зоны восточной Европы. Рельеф этой части района полого-холмистый с преобладающими высотами 200-230 м, наивысшая точка в 247,3 м находится к северу от д. Торбеево. В целом данная территория представляет собой по морфоструктуре типичную эрозионную равнину с преобладанием полого-наклонных поверхностей, густо и глубокорасчлененных логами, оврагами, особенно в приречных частях, и прорезанную глубокими долинами рек. Для междуречий характерна ступенчатость рельефа, которая проявляется несколькими высотными уровнями и более или менее четкими перегибами между ними.

Опольная территория по ландшафтно-морфологической структуре подразделяется на два крупных региональных ландшафта: первый – полого-наклоненная равнина и второй – эрозионно-аккумулятивная долина небольших рек.

Для данного региона полидоминантным ландшафтом является полого-холмистая распаханная равнина, сложенная озерно-ледниковыми суглинками, подстилаемыми мореной и различными коренными породами и с чехлом лессовидных суглинков, с серыми и светло-серыми лесными почвами, расчлененная долинами ручьев, балок и оврагов. Выделено три типа рельефа: плоская аккумулятивная равнина, плоско-выпуклая равнина и эрозионно-аккумулятивный рельеф пологих склонов. Для всех форм рельефа характерны три типа биотопов: первый – открытые распаханные земли плоских водоразделов и полого-наклонных склонов; второй – островные леса, имеющие небольшое распространение; третий – балки, ложбины стока, верховья оврагов.

Первый биотоп – представляет собой плоскую равнину водоразделов полностью распаханную. Почвы серые и светло-серые с гумусовым слоем до 35-40 см без признаков смыва. Древесная растительность практически отсутствует. По периферии данного рельефа на переходе к плосковыпуклому располагаются вершины балок и слабовыраженные ложбины стока. Луговая растительность вторична и только в плоскодонных увлажненных балках по днищам наблюдаются щучково-влажнотравные луга.

Ниже по пологому склону расположен аккумулятивный плосковыпуклый рельеф с небольшими оврагами, ложбинами стока и редкими промоинами, которые и создают выпуклость рельефа. По оврагам и балкам произрастают березово-осиновые и березово-дубовые леса с примесью липы и с лещиной в подлеске.

Наибольшее распространение на полого-холмистой равнине имеет эрозионно-аккумулятивный тип рельефа. Здесь чередуются плоские формы рельефа времен отступания московского ледника и полого-наклонные прибалочные склоны. Для этого типа рельефа местности характерны те же основные формы типа биотопов, что и для двух вышеописанных. Почвенный покров во влажных балках представлен темноцветными, частично намытыми, гидроморфными разностями. На остальной площади развиты почвы серые и светло-серые, лесные – мощностью до 0,5 м. Подземные воды представлены небольшими малодебитными ключами, а чаще просто мочажинами грунтовых вод на ступенчатых перегибах в рельефе и ложбинах стока.

Для этого типа рельефа состав древесной растительности зависит от места расположения лесного массива. На склонах южной экспозиции преобладают березовые леса с примесью осины, а в травостое – луговые растения. Байрочные леса балок, в основном северных склонов, смешанные по составу: береза, дуб, липа; в подлеске – ива и лещина с господством широкотравья (сныть, будра и др.); влажнотравья (монеточник, гравилат, щучка, вербейник, лисохвост, гусиная лапка, лютик ползучий). По прибалочным склонам развиты суходольные разнотравные злаковые луга, много степняков, в частности таволги шестилепестной.

Эрозионно-аккумулятивный ландшафт речных долин левобережья р. Жиздра имеют сборный характер и на небольшом протяжении существенно меняется их ландшафтный облик. Формирование природно-территориальных комплексов долин рек и их склонов тесно связано с деятельностью русла в условиях конкретной тектонической и литолого-стратиграфической обстановки.

Основополагающими типами рельефов являются: эрозионные склоны речных долин, боковая и внутридолинная эрозия с аккумуляцией.

Основными формами рельефа речных долин являются: овраги, балки, старицы сухие и с водой, четко выраженные уступы террас и бровка эрозионного уступа речных склонов, хорошо развитые цокольные уступы поймы и высокой поймы. По склонам наблюдаются оползневые явления.

Все внутридолинные образования с поверхности перекрыты гумусными делювиальными суглинками с серыми лесными, часто намытыми, почвами. По склонам, там, где нет выходов коренных пород, развиты делювиально-провиальные почвы. Растительность по склонам левых и правых берегов рек, особенно Серены, значительно отличаются. Левые берега менее залесены и с несколько угнетенной травяной растительностью. Склоны правых берегов рек с более богатой древесиной и травяной растительностью. По крутым коренным склонам в растительности наблюдается вертикальная зональность. Обычно по бровке эрозионного уступа речной долины произрастают береза, дуб, липа, клен, в подлеске – лещина; ниже по склону появляется осина, вяз, а у подошвы склона, обычно переувлажненного, развита в основном ольха. Открытые пространства покрыты суходольными и низинными лугами с небольими болотами. Внутридолинные луга поросли различными травянистыми растениями, характерными для разнотравных лугов; из них наиболее обычны: пижма обыкновенная, василек луговой, золотарник обыкновенный, ястребинка зонтичная, кульбаба осенняя, овсяница луговая, мятлик луговой, мятлик однолетний, донник белый, репешок обыкновенный, пупавка красильная, морковь дикая, пастернак посевной, сердечник недотрога, вербейник обыкновенный, лапчатка метельчатая, герань луговая, зверобой пятнистый.

Особый интерес в ландшафтном плане представляет собой молодая долина р. Серена. Козельский участок долины Серены был заложен в период таяния московского ледника, когда ледниковые воды промыли водораздельный перешеек около современных н.п. Ильинское-Сбелево, и направили воды р. Серены по новому руслу к р. Жиздра. В дочетвертичное время р. Серена от н.п. Мошонки (Мещовский р-н) свои воды несла на северо-восток по современным долинам рек Перемера и Высса и впадала в р. Оку.

В настоящее время на участке с. Ильинское – Берды, где река прорезает известняково-глинистую толщу нижнего карбона, можно наблюдать три прекрасно выраженные коренные меандры. Речная долина становится поперечно-ассиметричной с забегающими коренными берегами, в излучинах наблюдается низкая и высокая поймы. Уклон реки на этом участке составляет 0,71 м/км. Все склоны прорезаны эрозионными бороздами, в бортах которых обнажаются коренные и четвертичные отложения. От д. Берды до д. Жильково долина р. Серены представляет собой узкий V-образный каньон с наибольшим уклоном русла в 1,97 м/км. Река прорезает известняковую толщу нижнего карбона, крутизна склонов здесь достигает 45-50 градусов. Склоны прорезаны мелкими овражками и промоинами со степенчатыми тальвегами за счет выхода коренных пород. Пойма и террасы у реки отсутствуют, есть только бечевник. В склонах долины реки наблюдается значительное количество родников, некоторые из них имеют дебит до 100 л/с, а другие образовали целые плато известкового туфа. Почвенный покров на этом отрезке склонов долины реки представлены делювиальными отложениями или смытыми почвами. Ниже д. Жильково уклон русла становится 0,95 м/км, появляется пойма и начинает проявляться первая надпойменная терраса. У д. Н. Дерягино долина реки протекает по рыхлым отложениям тульского горизонта нижнего карбона долина расширяется, появляются низинные болота и надпойменные террасы, спокойное течение реки заканчивается у д. Грива. У д. Грива водные потоки встречаются с выступом известняков упинского горизонта нижнего карбона, связанного с Козельским поднятием, долина резко поворачивает на северо-восток, огибая эту структуру с севера и интенсивно подмывая левый коренной берег долины. У д. Грива на крутом развороте русла р. Серена на правом коренном берегу расположен крупный овраг «Залом» со ступенчатым тальвегом и обнажениями коренных пород, перепад высот вершины оврага и его устья у р. Серены составляет более 90 м.

Правобережную часть района в ландшафтном плане можно разделить на четыре типа. Первый – непосредственно прилегающий к долине р. Жиздры, представляет собой террасированную равнину, сложенную нерасчлененной толщей пород аллювиально-водноледникового происхождения часто залегающих на коренных породах. Геологической особенностью этого ландшафта является отсутствие аллювиальных и покровных суглинков, а также песчано-гравийных слоев. В послеледниковое время за счет ветровой эрозии на террасированных склонах образовались целые поля и цепочки песчаных дюн. Почвы данного ландшафта в основном дерново-слабоподзолистые поросшие сосновыми лесами с подлеском характерным для такого типа лесов.

Водораздельные пространства на абсолютных отметках свыше 190-200 м представляют собой моренно-водноледниковую, пологоволнистую равнину, поросшую смешанным лесом на слабо-среднеподзолистых почвах. С этим ландшафтом связаны лучшие «Засечные леса» с широколиственной древесной растительностью. В пределах этой равнины есть участки зандрового происхождения с песчаными почвами, поросшими сосновыми лесами. Рельеф слабо- и среднерасчлененный с множеством западин и карстовых понижений иногда заболоченных.

Юго-восточная часть района расположена в пределах эрозионной волнисто-увалистой равнины времен перекшинского оледенения (днепровского) с близ поверхностным залеганием коренных пород. Рельеф сильно расчлененный с дерново-слабо и среднеподзолистыми и светло-серыми лесными почвами на суглинистой основе.

Для данной территории характерны те же виды ландшафтов, что и на левобережье р. Жиздры, т.е. мы здесь имеем лесостепной участок верхней Оки Орлово-Тульского региона.

**Наиболее интересные природные объекты.**

Козельское поднятие в контуре изогипсы 160 м имеет форму, близкую к изометрической, диаметром 8-9 км, с небольшими «Заливами» и структурными носами. Наиболее возвышенная часть поднятия в контуре изогипсы 170 м имеет овальную форму с размерами 6х2 км и ориентированную по длинной оси в субширитном направлении. Высота поднятия над окружающими понижениями достигает 45 – 50 м.

Падение слоев в северном, западном и восточном направлениях крутое, нередко флексуобразное с наклоном от 10-12 до 15-18 м/км, а вблизи д. Городец достигает 25 м/км. В юго-западном направлении поднятие прослеживается в виде структурного носа до д. Бобровка и далее после узкого перешейка проявляется в виде небольшого овального выступа в районе д.д. Лавровск, Ивановск. Южной границей поднятия служит контур современного размыва известняков. Северное крыло его ниже отметок кровли известняков 125-130 м образует выположенную площадку типа структурной террасы шириной 2-3 км.

Сосенское поднятие является западным окончанием Черепетского субширотного поднятия и заходит на рассматриваемую территорию своим западным окончанием типа структурного носа и имеет ширину 10,5 км. Всего в 5 км западнее ширина поднятия уменьшается до 2,5 км. Поднятие ориентировано в субширотном направлении. Западной границей структуры является контур четвертичного размыва. Северо-западная граница поднятия условная, проходит по изогипсе 130 м. Высота наиболее приподнятого участка достигает 50-55 м. В кристаллическом фундаменте западному окончанию структуры соответствует приподнятый блок, ограниченный глубинными разломами. Причем северный разлом в плане совпадает (в осадочном чехле) с крутым северным крылом поднятия, угол наклона которого достигает 2,5-3,00 (45-53 м/км). Подобие структур осадочного чехла и кристаллического фундамента отличает Сосенское поднятие от Козельского, где такой взаимосвязи не установлено.

Другускинское поднятие расположено в юго-западной части района. От Козельского поднятия (вернее его юго-западного окончания) оно отделяется сравнительно узкой эрозионной долиной, в пределах которой известняки упинской свиты полностью размыты. С юго-западной стороны поднятие ограничивается так называемым Жердевским прогибом, который трактуется как предбобриковская долина, врезанная в породы верхнего девона.

В плане Другускинское поднятие имеет изометричную форму. Диаметр его в контуре изогипсы 130 м составляет 3,5-4,0 км; высота поднятия достигает 40 м. Наиболее крутыми являются восточный и западный склоны, где наклон слоев составляет 30-35 м/км.

Овраг «Залом» расположен к юго-востоку от д. Грива. Вершина его находится у развилки автодорог на д. Бурнашево и пос. Кудринское, общая длина оврага 2,5 км, перепад высот составляет около 90 м.

В обнажениях по склонам оврага можно наблюдать породы упинского, бобриковского, Чернышевского и тульского горизонтов нижнего карбона, представленные бурым углем, разнообразными глинами, песками, песчаниками и прослоями бурого железняка, которые ранее разрабатывались.

В этих местах, в том числе и в овраге «Залом» работали ученые и геологи XIX – XX вв.: А.Р. Мурчисон, Г.П. Гельмерсен, А.Фельдман, Г.Д. Романовский, А.Ю. Дитмар, Н.Н. Кропоткин, Траутшольд, АК.О. Струве, В.В. Докучаев.

Естественные обнажения пород нижнего карбона по оврагу «Залом» являются лучшими в Калужском регионе.

На мысу коренного берега между оврагом и долиной р. Серены, расположено крупное городище раннего железного века, со множеством остатков железных криц и шлака.

В 1798 году в этих местах Левшиным был впервые открыт бурый уголь. Склоны оврага поросли смешанным лесом, это в основном широколиственный лес с примесью мелколиственных пород. Здесь встречаются: дуб черешчатый, вяз шершавый (ильм), клен платановидный, липа мелколистная, береза повислая, осина, рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, калина обыкновенная, лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый, малина обыкновенная, щитовник мужской, чина лесная, хвощ лесной, орляк обыкновенный, герань лесная, сныть обыкновенная, купырь лесной, колокольчик крапиволистный, гравилат речной, дудник лесной, лютик кашубский, недотрога обыкновенная, таволга вязолистная, горошек заборный, перловник поникший, медуница неясная, зверобой пятнистый, чина луговая, чайник туполистный, черноголовка обыкновенная, колокольчик раскидистый, лютик едкий, бутень душистый, гладыш прусский, скерда сибирская, вербейник обыкновенный, овсяница гигантская, копытень европейский, звездчатка ланцетовидная, бор развесистый, пролесник многолетний, фиалка удивительная, золотарник обыкновенный, синюха голубая, луговик дернистый (щучка), земляника лесная, подмаренник топяной, буквица лекарственная, борец шерстистоусый, сочевичник весенний, валериана лекарственная, норичник шишковатый, чистец лесной, звездчатка дубравная, кочедыжник женский, купена лекарственная, будра плющевидная, ясменник пахучий, крапива двудомная, ландыш майский. По дну оврага вербейник монетчатый. По правому берегу оврага в достаточных количествах произрастает ель, местами попадаются отдельные сосны. Вдоль ручья по дну оврага растут различные ивы.

Д. Сбылево. Под деревней на левом коренном склоне долины р. Серены расположено террасоподобное образование, сложенное целиком из известкового туфа. Площадка наклонена в сторону реки и имеет размер 70 x 80 м, высота над урезом вод 12-15 м. Видимая мощность туфов 3-3,5 м, тело террасы прорезано узкими промоинами шириной до 1 м и глубиной до 3 м и уходящими во внутрь террасы. Выше террасы на протяжении 100 м вдоль склона бьют мощные четыре родника. Источники низсходящие и приурочены к окскому водоносному горизонту, воды гидрокарбонатно-кальциевые. Известковые туфы, являются продуктом деятельности родников в ранний период образования этого участка долины р. Серены, когда уровень вод реки был значительно выше.

В пределах террасы были встречены несколько растений ветреницы лесной, растения находились в угнетенном состоянии, достигали высоты не более 20 см – очевидно второе цветение. Выступающие глыбы известковых туфов покрыты Гипновыми и Мниевыми мхами, здесь произрастает в большом количестве папоротник Цистоптерис ломкий и встречаются единичные растения Белозора болотного. Дно промоин полностью заросли печеночным мхом Коноцифалом коническим.

Село Ильинское. В 350 м к западу от Храма Ильи Пророка на левом коренном берегу р. Серена бьет родник с дебитом 100 л/сек. Воды, связанные с окским водоносным горизонтом по составу они гидрокарбонатно-кальциевые. Родники с дебитом 100 литров и более редчайшее явление в Центральном регионе. В настоящее время за источником следят священнослужители местной церкви. Ими ниже выхода вод построена купальня, территория, прилегающая к роднику, огорожена.

**2.1.3 Инженерно-геологические условия**

Для строительного освоения территория по инженерно-геологическим условиям относится к I-Ш (простой, средней сложности и сложной) категории (согласно приложению, Б СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» часть 1).

В пределах рассматриваемой территории имеют распространение следующие экзогенные геологические процессы:

* подтопление грунтовыми водами;
* линейная эрозия (оврагообразование);
* речная эрозия (подмыв береговой линии рек);
* карстово-суффозионные процессы;
* заболачивание;
* оползни;
* плоскостной смыв.

Ниже приводится таблица по инженерно-геологическому районированию территории Козельского 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** |
| **Ландшафты речных долин – долинный комплекс, аккумулятивно-эрозионные речные террасы**  **А** | Развития современных аллювиальных отложений пойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.  **А-1** | Боковой подмыв пойм. На крупных реках поверхность пойм осложнена старицами. На участках близкого залегания карбонатных пород наблюдаются западины суффозионно-карстового происхождения. В местах близкого залегания глины отмечается заболачивание пойм. | Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлениями 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. |
| Развитие четвертичных отложений первой и второй надпойменных террас. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.  **А-2** | Боковая эрозия склонов. На крупных реках отмечается заболоченность. | 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. |
| Развития среднечетвертичных аллювиально-флювиогляциальных отложений третьей надпойменной террасы. Подстилаются породами нижнетульского горизонта  **А-3** | Поверхность террасы осложнена холмами и грядами эолового генезиса. Отмечаются заболоченности | Грунты песчаного состава и суглинки могут быть использованы в качестве фундаментов при строительстве сооружений любого типа.  Условия строительства, в основном, простые: несущие свойства грунтов лимитируются подстилающими породами и глубиной залегания грунтовых вод.  Рекомендуется применять гидроизоляцию подвальных помещений, мероприятия по организации стока поверхностных вод. |
| **Ландшафты эрозионных равнин – плоский эрозионно-аккумулятивный рельеф**  **Б** | Развития среднечетвертичных водно-ледниковых и озерно-ледниковых отложений времени максимального распространения ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.  **Б-1** | Наблюдаются многочисленные промоины, балки, лощины. Густота эрозионного расчленения составляет от 0,7 до 1,0 км/км2. | Песчано-супесчаные разности грунтов характеризуются суффозионной неустойчивостью с развитием процессов выноса мелких и пылеватых частиц в зонах разгрузки подземных вод на склонах речных долин, в бортах крупных оврагов или откосах строительных выемок.  Условия строительства на преобладающей площади простые. Средние – на участках при глубине залегания грунтовых вод 0-3 м. возможны подтопление подвальных помещений и затруднения при проходке строительных котлованов  Рекомендуется закрепление вершин и склонов растущих оврагов растительностью. |
| **Ландшафты эрозионных равнин – плоско-выпуклая увалистая равнина с отдельными грядами**  **В** | Развития среднечетвертичных водно-ледниковых и озерно-ледниковых отложений времени отступания московского ледника и ледниковые отложения московского оледенения. Подстилаются породами стратиграфо-генетических комплексов четвертичных отложений.  **В-1** | Наблюдается заболоченность в пределах межхолмовых понижений и развитие балок в приречной зоне. На склонах сложенных московской мореной возможны оползневые процессы. | Условия строительства расцениваются различно. простые – на участках с глубиной залегания грунтовых вод 5-10 м; на заболоченных – сложные. Необходимо закрепление вершин и склонов растущих оврагов растительностью. |
| Развития нижнечетвертичных озерно-ледниковых отложений времени отступания перекшинского ледника и ледниковые отложения московского оледенения. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.  **В-2** | Наблюдается широкое распространение суффозионных блюдцеобразных западин с густотой 3-5 западин на 1 км2 или вытянутых цепочкой длиной 2,0-2,5 км, наличие многочисленных лощин, балок «плоскодонок» со следами заболачивания. Густота эрозионного расчленения составляет от 1,2 до 1,5 км/км2. | Преобладающие по составу суглинки отличаются изменчивостью несущих свойств по латерали и по глубине. Устойчивы к техногенным нагрузкам ненабухающие грунты.  Условия строительства на преобладающей территории – простые. На участках с глубиной залегания грунтовых вод 0-3 м и развития блюдцеобразных западин – средние; на заболоченных участках – сложные.  Рекомендуется: организация стока поверхностных вод, правильная вертикальная планировка, благоустройство территории, охрана лесов. |
| Развития нижнечетвертичных отложений перекшинского оледенения и водноледниковых отложений времени наступания ледника. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.  **В-3** | Наблюдаются многочисленные промоины глубиной 2-3 м и длиной 10-50 м, балки, овраги. Густота эрозионного расчленения составляет от 1,5 до 2,0 км/км2. | Наличие супесчано-песчаных разностей грунтов способствует суффозионной неустойчивости. Возможно развитие процессов выноса мелких и пылеватых частиц в зонах разгрузки грунтовых вод в долинах рек и в бортах крупных оврагов.  Условия строительства на преобладающей площади – простые и средние – на локальных участках, где глубина залегания грунтовых вод – 3-5 м.  Рекомендуется: при решении конкретных задач тщательное изучение физико-механических свойств грунтов; организация поверхностного стока; противооползневые мероприятия. |
| **Ландшафт зандровых, морено-зандровых и денудационно-зандровых равнин**  **Г** | Развития водно-ледниковых отложений времени максимального распространения московского ледника мощностью до 5 м, подстилающихся глинами с прослоями и линзами известняков нижнего карбона (бобриковские и нижнетульские отложения).  **Г-1** | На поверхности равнины наблюдаются отдельные песчаные холмы. Густота эрозионного расчленения, в среднем, 0,5 км/км2. | Не исключены осложнения при вскрытии котлованами тонкозернистых глинистых песков нижнетульского горизонта, обладающего свойствами плывуна. Возможны тиксотропные явления.  Условия строительства в пределах зандровых равнин расцениваются как простые и сложные. Следует учитывать неоднородность состава, несущих свойств грунтов и глубину залегания грунтовых вод.  Рекомендуется применение специальных фундаментов, свайных оснований и гидроизоляцию подвальных помещений на заболоченных участках. |
| Развития современных эоловых отложений. Подстилаются породами нижнекаменноугольных стратиграфо-генетических комплексов.  **Г-2** | В междуречье Жиздры и Сосенки на площади 16 км2 выделен участок холмисто-грядового рельефа эолового генезиса. |
| Коренные склоны речных долин.  **Г-3** | В зависимости от литолого-генетических особенностей наблюдается: многоэтажное оползание суглинисто-песчаных отложений по юрским и нижнекаменноугольным глинам; изрезанность поверхности склонов короткими оврагами и промоинами; оползневые и делювиально-пролювиальные процессы, плоскостной смыв. | Характеризуется изменчивостью по латерали и глубине литологического состава грунтов, их свойств и состояния. Глины сильно сжимаемые и набухающие с возможным развитием оползней выдавливания на склонах. Пески суффозионно неустойчивые, могут обладать тиксотропией.  Территория непригодна для строительства сооружений. |

**2.1.4. Ресурсы поверхностных вод.**

Гидрологическая структура территории принадлежит бассейну р.Оки. На территории МО «Козельский район» протекает более 35 рек и ручьев, из них 19 длиной более 10 км. Самые крупные из них: Жиздра, ее притоки: Серена, Клютома, Другусска, Лукосна, Озерчанка (левосторонние притоки); Грязна, Сосенка, Песочная (правосторонние притоки).

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 селькохозяйственных полей;
* рыболовных;
* рекреационных.

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

**Река Жиздра.** Река полностью протекает по территории области. Площадь ее бассейна 9170 км2, длина составляет 233 км, в пределах района 73,5 км. Типичная река доледникового времени, с поймой и тремя надпойменными террасами. На территории Козельского района долина р. Жиздра пойменная с глубиной вреза до 20 м, шириной от 0,5 до 4,0 км, скорость течения – 0,2-0,3 м/сек. Русло реки значительно меандрирует, а в пределах Козельского поднятия – сильно, не разветвленное на рукава с преобладающей шириной 20-40 м в среднем и 50-60 м в нижнем течении. Средний годовой расход 35 м3/сут., а наибольший 1530 м3/сут. (1970г.). В русле немало топляка – мореного дуба.

Река Жиздра питается подземными, дождевыми и талыми снеговыми водами, причем последние значительно преобладают (около 60%).

Подъем воды в период весеннего половодья в верховьях не превышает 1,5-2,0 м над летней меженью, в низовьях может достигать 11 м.

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

**Перечень рек по Козельскому району**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование реки, озера, водохранилища** | **Протяженность, км** | **Ширина водоохраной**  **зоны, м** |
| 1. | Бол. Вырка | 18 | 100 |
| 2. | Бол. Гвидка | 21 | 100 |
| 3. | Вырка | 15 | 100 |
| 4. | Грязна | 29 | 100 |
| 5. | Дрисенка | 15 | 100 |
| 6. | Другуска | 36 | 100 |
| 7. | Жиздра | 223 | 200 |
| 8. | Каменка | 10 | 100 |
| 9. | Клютома | 32 | 100 |
| 10. | Лукосна | 16 | 100 |
| 11. | Медведка | 18 | 100 |
| 12. | Озерчанка | 10 | 100 |
| 13. | Песочная (Грязны) | 14 | 100 |
| 14. | Песочная (Жиздра) | 16 | 100 |
| 15. | Серена | 108 | 200 |
| 16. | Сосенка | 20 | 100 |
| 17. | Сред. Вырка | 14 | 100 |
| 18. | Трошенка | 13 | 100 |
| 19. | Чернышенка | 13 | 100 |
| 20. | Чертовская | 15 | 100 |
| 21. | Ямная | 13 | 100 |
| 22. | Бобровка | 19 | 100 |

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

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

**Перечень прудов и водохранилищ по Козельскому району**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Владелец ГТС** | **Населённый пункт** | **Участок** | **Река,**  **год постройки**  **(наполнение пруда)** | **Полный объём пруда,**  **тыс. м3** | **Площадь зеркала,**  **тыс. га.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 |  | д. Истик  (СПК «Родина»)  бывш. | р. Ока от г. Белёва до р. Жиздры | р.Ср. Вырка (балка)  1963г. | 24,0 | 0,0020 |
| 2 |  | д. Сенино-1 (СПК «Родина»)  бывш. | -»- | р.Ср. Вырка (балка),  1962г. | 30,0 | 0,0010 |
| 3 |  | д. Глупеево (КСП к-з «Дружба») | р. Жиздра | р. Дрисенка | 24,0 | 0,0012 |
| 4 |  | с. Волосово-Звягино  (СПК «Русь») | -»- | р. Ямная  1952г. | 26,4 | 0,0042 |
| 5 |  | д. Хряпкино  (СПК «Киреевское») | -»- | р. Грязна  (ручей Лодыженка),  1967г. | 60,0 | 0,0020 |
| 6 | СПК «Киреевское». | д. Киреевское | -»- | р. Грязна  1971г. | 145,0  **119** | 0,0088 |
| 7 |  | д. Сосенка (СПК «Жиздра») бывш. | -»- | р. Сосенка  1982г. | 22,2 | 0,0027 |
| 8 | СПК «Жиздра» бывш. | д. Дешовки | -»- | р. Жиздра  (ручей Ордёнка) 1971г.  **ГТС в авар. сост., Н на 1,7 м ниже НПУ** | **212,0** – по проекту  76,0 – 2003 г. | **0,0080** |
| 9 | СПК «Красный комбинат» | д. Рядики | -»- | р. Другуска  (р. Рядик),  1970г | 164,7 | 0,0142 |
| 10 | СПК «Жиздра»  бывш. | д. Губино | -»- | р. Другуска  (ручей б/н) | 62,0 | 0,0062 |
| 11 | СПК «Завет Ильича» | д. Ваниловка  **(водохранилище)** | -»- | р. Клютома  1991г. | 1195  **1109** | 0,0542 |
| 12 |  | д. Новосёлки (СПК «Завет Ильича») | -»- | р. Клютома  (р. Лубянка)  1970г. | 40,0 | 0,0016 |
| 13 | ГУ НП «Угра» | 42-й квартал Оптинского лесничества | -»- | р. Жиздра  (руч.Железенка) | 99,0 | 0,0036 |
| 13 | СПК «Красный Плодовод» | д. Потросово СПК | -»- | р. Нойка,  1984г.,  к.р.1996г. | 717,0  **600** | 0,0150 |
| 14 |  | д. Потросово (СПК «Красный Плодовод») | -»- | р. Нойка,  1952г. | 21,6 | 0,0012 |
| 15 |  | г. Сосенский | -»- | р. Песочная  1963г. | 175,0 | 0,0035 |
| 16 |  | д. Калинино (СХА к-з «Нива») | -»- | р. Озерчанка (ручей б/н)  1970г. | 60,0 | 0,003 |
| 17 | СХА к-з «Нива» | д. Калинино,  д. Петрищенки | -»- | р. Озерчанка (ручей б/н)  1978г.  **2003г. - Бетон стенок шахты разрушен, Н на 1,2 м ниже НПУ** | 568,0  **524** - по проекту  293  250 – 2003 г. | 0,0229 |
| 18 |  | д. Романов-  ское  (СХА к-з «Нива») | -»- | р. Б.Гвидка  (ручей б/н) 1918г. | 15,0 | 0,0015 |
| 19 |  | д. Рождест-вено  (СХА к-з «Нива») | -»- | р. Б.Гвидка  (ручей б/н)  до 1941г. | 11,6 | 0,0016 |

Озера Козельского района в основном пойменного (старичного) типа и приурочены к пойме р.Жиздры. Наиболее крупными являются: оз. Орешня, оз. Гороженное, оз. Желтых, оз. Хомут, оз. Муцкое, оз. Салинское, оз. Царское, оз. Кувылкино, оз. Княжеское, оз. Павловское. Площадь зеркала колеблется от 0,1 до 0,02 км2.

Рассматриваемая территория характеризуется довольно большим количеством ручьев, истоком которых служат восходящие родники. По долинам ручьев и малых рек на многих участках построены дамбы, имеется много прудов.

В целом территория обеспечена ресурсами поверхностных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения. Крупные реки, такие как Жиздра, Серена, имеют рыбохозяйственное значение. В древности р. Жиздра являлась важным водным путем. В настоящее время, вследствии обмеления русла, река утратила судоходное назначение. Большинство водоемов и рек используются местным населением для рекреационных целей. Пруды и водохранилище используются для орошения и рыборазведения.

**2.1. 5. Ресурсы подземных вод.**

Территория МО «Козельский район» расположена в пределах Московского артезианского бассейна и относится к его юго-западной части. Здесь развиты водоносные горизонты и комплексы четвертичных, мезозойских, каменноугольских и верхнедевонских отложений. Водоснабжение района базируется исключительно на использовании подземных вод.

Благоприятные климатические условия, характеризующиеся преобладанием осадков над испарением, сильное дренирующее воздействие современных и древнечетвертичной долин, способствует интенсивному водообмену и образованию мощной, до 100 метров, зоны пресных вод.

Сочетание сильной дренированности территории с многослойностью геологического разреза, характеризующегося чередованием проницаемых и слабопроницаемых отложений, создает своеобразные условия этажного строения водоносных горизонтов и комплексов, залегающих выше вреза гидрографической сети. Разгружаются они родниками или посредством переливов подземных вод. Переливы происходят на склонах как современных, так и древних долин.

Основными эксплуатационными водоносными горизонтами в районе являются упинский и озерско-хованский карбонатные комплексы. В меньшей мере используются водоносная окско-тарусская терригенно-карбонатная свита и водоносный бобриковско-тульский терригенный комплекс.

Водоносный упинский карбонатный комплекс распространен на всей площади района, исключая древние долины рек Жиздры, Вытебети и Клютомы, где он размыт. Подстилает упинские известняки Малевский водоупор, а перекрывают, в зависимости от положения в рельефе, отложения четвертичного и каменноугольного периодов. Водовмещающими породами являются известняки, залегающие на глубинах от нескольких метров в низовье р. Серены до 100 м и более на водоразделах. В целом горизонт слабонапорный и только на склонах древних долин безнапорный.

Ниже дается характеристика упинского водоносного горизонта по Бурнашевскому водозабору.

Горизонт безнапорный. Обводненная мощность отложений изменяется от 5 до 22 м, а глубина залегания уровней от 16 до 38 м. Водообильность горизонта характеризуется величиной удельного дебита скважин 0,1-1,0 л/с редко до 6-8 л/с. По химическому составу подземные воды пресные, гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,3-0,5 г/л.

Водоносный комплекс в Козельском районе используется достаточно широко.

Водоупорный малевский горизонт представлен глинами мощностью 10-12 м, которые распространены только в пределах развития упинских известняков.

Водоносный озерско-хованский карбонатный комплекс имеет повсеместное распространение и залегает под глинами малевского горизонта или под четвертичными аллювиальными отложениями в древних долинах на глубинах от 30 до 50 м на водоразделе до 120-130 м. Мощность комплекса достигает 40 м.

В подошве комплекса развиты слабо трещиноватые доломиты и мергели кудеяровского горизонта, играющие роль относительного водоупора.

Водовмещающими отложениями являются трещиноватые известняки и доломиты, в нижней части с прослоями гипсов. Комплекс напорный, глубины залегания статического уровня 30-46 м. Напор над кровлей не превышает 3-5 м (в единичных случаях – 11 м, в пределах существующих водозаборов).

Движение подземного потока происходит в сторону вышележащих пород.

Водообильность отложений изменяется в значительных пределах и контролируется, в основном, структурно-тектоническими условиями. Удельный дебит скважин колеблется от 0,0 до 3,4 л/сек., в отдельных случаях до 8-10 л/сек. Водопроводимость пласта характеризуется величинами «КМ» от 100 до 1000 м2/сут.

По химическому составу подземные воды комплекса относятся к различным гидрохимическим типам. Для верхней дренированной зоны характерны пресные гидрокарбонатно-сульфатные воды с минерализацией 0,3-0,7 г/л, мощность зоны пресных вод около 20-25 м. В нижней части комплекса, в связи с появлением в разрезе гипсов, минерализация подземных вод возрастает до 1,0-2,5 г/л и воды становятся сульфатными или хлоридно-сульфатными. В долине р. Жиздры между г. Козельском – п. Оптина Пустынь – Нижние Прыски верхние воды сильно заражены хлоридно-сульфатными и непригодны для хозяйственно-питьевого назначения.

Питание водоносного комплекса происходит за счет перетекания из вышележащих отложений и инфильтрации речных вод, разгрузка – в долину р. Жиздры. Подземные воды комплекса широко используются для индивидуального и централизованного водоснабжения населения района.

В районе имеются месторождения пресных вод: Козельское, Сосенское, Оптина Пустынь, Козельское-2 и минеральных – Козельское подземных вод с утвержденными эксплуатационными запасами: 25210 м3/сут. по категориям А+В+С1 пресных вод и 11140 м3/сут. по категориям А+В+С1 минеральной воды.

Фактический водоотбор воды по Бурнашевскому водозабору г.Козельска (Козельское месторождение) составляет 1,92 тыс. м3/сут., по водозабору в/ч 22034 (Козельское-2 месторождение) – 3,33 тыс. м3/сут.

Анализ современного состояния и перспектив использования подземных вод показал наличие ряда проблем геологического, техногенного и экологического содержания.

Многолетняя эксплуатация подземных вод в сочетании с другими видами хозяйственной деятельности привела к существенному изменению гидрогеологических условий, что выразилось в первую очередь в формировании депрессионных воронок в эксплуатируемых горизонтах в пределах крупных водозаборов подземных вод, что привело к снижению уровня вод: в водозаборе в/ч 22034 г.Козельска фактические понижения уровней воды в скважинах с начала эксплуатации составили 5,3-11,0 м при 9,5-11,0 м допустимых. Аналогичная картина на водозаборе «Гранный Холм г. Сосенский». Динамические уровни воды в скважинах Бурнашевского водозабора г. Козельска составляют 12,35-42,67 м, при допустимых значениях 20,7-44,0 м.

Качество подземных вод в целом удовлетворительное: концентрация тяжелых металлов в водах каменноугольных и девонских отложений находятся в допустимых пределах, в частности, свинец – до 0,028 мг/л, медь – до 0,014 мг/л, молибден – менее 0,04 мг/л. Вместе с тем, по данным химанализов воды из ряда скважин отмечены отклонения от нормативов СанПиН 2.1.4.1074-2001 в виде превышений ПДК по железу (до 18 ПДК), марганцу (до 1,92 ПДК), хрому (1,9 ПДК), стронцию (1,8 ПДК). Указанные отклонения имеют природный характер.

В подземных водах озерско-хованского комплекса в/ч 22034 отмечается превышение ПДК по железу – 4,7 мг/л – 15,6 ПДК, марганцу – 0,19 мг/л – 1,9 ПДК, стронцию – 12,62 мг/л – 1,8 ПДК.

Техногенное загрязнение грунтовых вод зафиксировано в районе полигона ТБО на юго-восточной окраине г. Козельска.

Ресурсы пресных подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьвого потребления ограничены. Для рассматриваемой территории становится актуальной проблема обеспечения населения качественной питьевой водой.

**2.1.6. Минерально-сырьевые ресурсы.**

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

На территории района выявлено и разведано 34 месторождения полезных ископаемых по 10-и видам минерального сырья: 7 месторождений торфа, 8 месторождений строительных песков и песчано-гравийной смеси, 1 месторождение стекольных песков, 4 месторождений бурого угля, 5 месторождений глин и суглинков, 1 месторождение строительных известняков, 5 месторождений пресных и минеральных подземных вод, 3 месторождения лечебных грязей. По 2-м участкам планируются вестись геологоразведочные работы на строительные пески.

Состояние минерально-сырьевой базы приводится в таблице:

**Перечень месторождений твердых полезных ископаемых, расположенных в пределах Козельского района**

| Номер  п/п | Название  месторождения | Местоположение | Вид полезного ископаемого | Степень промышленного освоения | Балансовая принадлежность | Наличие лицензии на недропользование (номер и срок действия лицензии) | Количество утвержденных запасов (А+В+С1)/С2 тыс.м3 (т) | Область использования, виды продукции | Средняя мощность вскрыши, м | Средняя мощность полезной толщи, м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Плюсковское | В 18 км от г.Козельска, у д.Плюсково | пески и песчано-гравийная смесь | законсервировано | ОАО «Калугавтодор» площадью 2 га | КЛЖ ТЭ 00018 03.11.2005 – 01.01.2016 | 819 тыс. м3  (не утверждены) | песок и ПГС для дорожного строительства | от 0,3 до 4,6 | 7,1  частично обводнена |
| 2 | Козельский участок 3 | В 1 км к востоку от г.Козельска, в 12 км к западу от п.Сосенский. Пойма р.Жиздра | пески строительные | законсервировано |  |  | 1684 тыс. м3 | для кладочных и штукатурных растворов, для отсыпки дорог | 2,5 | 8,2  обводнена |
| 3 | Козельское | Ж.д. станция Тупик, 2 км восточнее г.Козельска, правый берег р.Жиздра | пески строительные | отработано, на месте карьера свалка и частично застроено |  |  | 8876 тыс. м3 | для кладочных и штукатурных растворов, для дорожного строительства и строительных растворов |  | 4,0  сухая |
| 4 | Козельский участок 5 | Восточнее д.Дешевки, правобережье р.Жиздра | пески строительные | резерв |  |  | 7000 тыс. м3 | для строительных работ | 3,1 | 7,4  обводнена |
| 5 | Клюксинский участок | В 1 км юго-восточнее д.Клюксы, в 8 км юго-восточнее г.Козельска, на левобережной пойме р.Жиздра | пески строительные | резерв |  |  | - /21000 тыс. м3 | для строительных растворов | 3,6 | 10,2  обводнена |
| 6 | Волконский участок | В 12 км южнее г.Козельска, между д.д. Волконское, Булатово, Кричино, Дремово и Алешня | пески строительные | резерв |  |  | - /44965 тыс. м3 | для кладочных и штукатурных растворов, строительства дорог, формовочных смесей | от 0,2 до 1,2 | 9,7  частично обводнена |
| 7 | Березичское | В 2 км юго-западнее ж.д. разъезда Слаговищи Московской ж.д., в 8 км южнее г.Козельска | пески стекольные | разработка | ОАО Березичский стекольный завод АО «Медстеклотара» | КЛЖ ТЭ 52539 03.04.2002 – 01.01.2022 | 2806 тыс. м3 | Для производства оконного стекла, аптечной посуды | 1,4 | 6,4  обводнена |
| 8 | Карьер 41 км | Ж.д. станция 41 км Московской ж.д., в 7 км восточнее г.Козельска | песок для песочниц локомотивов | законсервировано |  |  | 1255 тыс. м3 | для песочниц локомотивов, строительных растворов | 0,6 | 7,0  обводнена |
| 9 | Точка 21 | В 105 км южнее г.Калуги, в 5 км западнее с.Чернышено | глины керамические | законсервировано |  |  | 2394 тыс. м3 | для производства бытовой керамики, фасадной плитки, черепицы | 6,4 | 7,5  обводнена |
| 10 | Поветкинское | В 5 км к юго-востоку от ж.д. станции Киреевская, у д.Поветкино | глины тугоплавкие | резерв |  |  | 898 тыс. м3 | для производства кирпича тугоплавкого, шамотных огнеупорных изделий неответственного назначения | 5,3 | 5,6  обводнена |
| 11 | Киреевское | Около ж.д. станции Киреевская Московской ж.д., в 18 км юго-восточнее г.Козельска, в 1 км южнее с.Киреевское | суглинок кирпичный | резерв |  |  | 1056 тыс. м3 | для производства кирпича и черепицы | 0,4 | 2,2  сухая |
| 12 | Слаговищенское | В 4,5 км к юго-востоку от разъезда Слаговищи Московской ж.д., вблизи пос. Слаговищи | глины тугоплавкие | резерв |  |  | 178 тыс. м3 | для производства кирпича тугоплавкого, шамотных огнеупорных изделий неответственного назначения | 9,0 | 5,9  обводнена |
| 13 | Оболонь (Бор) | В 15 км к юго-западу от г.Козельска, в 14,5 км к юго-западу от ж.д. станции Слаговищи, в 3 км к юго-востоку от д.Алешня, в 2,5 км к юго-западу от д.Булатово | Торф | разработка |  |  | 773 тыс. м3 | степень разложения – 49%, зольность – 16,1% | - | 1,7 |
| 14 | Татарка | В 13 км к юго-западу от г.Козельска, в 13 км к юго-западу от ж.д. станции Слаговищи, в 1 км к юго-востоку от д.Волконское, в 0,5 км к юго-западу от д.Булатово | Торф | разработка |  |  | 184 тыс. м3 | степень разложения – 52%, зольность – 34,7% | - | 1,0 |
| 15 | Барское | В 5,5 км к юго-востоку от г.Козельска, в 1 км к северо-западу от ж.д. станции Слаговищи, в 3,5 км к юго-востоку от д.Дешевка, в 2 км к востоку от д.Березичи | Торф |  |  |  | 252 тыс. м3 | степень разложения – 52%, зольность – 29,9% | - | 1,5 |
| 16 | Окский (уголь) – 3 участка | В 20 км к востоку от г.Козельска, в 25 км к юго-западу от г.Чекалин, в 4 км к юго-западу от ж.д. станции Шепелево | уголь бурый |  |  |  | - /12441 тыс. тонн | зола – 31,49%, сера – 1,5% | 57,4 | 1,35 |
| 17 | Козельское (уголь) – 5 участков | В 7 км на северо-восток от г.Козельска, в 1 км южнее проходит ж.д. Козельск-Тула | уголь бурый |  |  |  | 3840 тыс. тонн, забалансовые 31909 тыс. тонн | зола – 33,40%, сера – 2,0% | 40,0 | 1,6 |
| 18 | В пойме р.Другуска | В 8 км к юго-западу от г.Козельска, в 0,8 км восточнее с.Гришинск, западнее с.Староселье, к юго-западу от с.Новоселье | Торф |  |  |  | 796 тыс. м3 | степень разложения – 46%, зольность – 37%, влажность – от 78 до 84% | - | 1,6 |
| 19 | Вербинское | В 5,5 км к северо-западу от г.Козельска, западнее с.Верба, в 0,3 км к востоку от с.Даниловка | Торф |  |  |  | 403 тыс. м3 | степень разложения – 51%, зольность – 43%, влажность – от 76 до 82% | - | 1,9 |
| 20 | Костешовское | В 10,5 км к северо-западу от г.Козельска, в 7 км к северо-востоку от ж.д. станции Музалевка, к западу от д.Деревенька, к северо-западу от д.Костешово | Торф |  |  |  | 566 тыс. м3 | зольность – 48,8% | - | 2,8 |
| 21 | Амаша | В 13 км к северо-западу от г.Козельска, в 12 км к северо-востоку от ж.д. станции Рядинки, в 1 км к востоку от д.Бильдино, к северу от д.Грива | Торф |  |  |  | 340 тыс. м3 | степень разложения – 48%, зольность – 21% | - | 1,6 |
| 22 | Грановско-Марьинское (уголь) – 5 участков | В 15 км северо-восточнее г.Козельска, район д.д. Гранный Холм и Марьино | уголь бурый |  |  |  | забалансовые 29999 тыс. тонн | зола – 37,25%, сера – 1,80% | 35,0 | 2,08 |
| 23 | Перемышльский участок (уголь) – 3 участка | В 40 км к юго-западу от г.Калуги, в 18 км к северо-западу от г.Перемышль, в 24 км на юго-запад от г.Козельска, в районе д.д. Калинино, Слободка, Петрищенки и Нелюбовка | уголь бурый |  |  |  | 8171 тыс. тонн, забалансовые 8260 тыс. тонн | зола – 36,77%, сера – 1,75% | от 90,0 до 100,0 | 1,53 |
| 24 | Петрищенское | Северная окраина д.Петрищенки Козельского района | известняк строительный | резерв |  |  | 152 тыс. м3 | щебень марки «600» для дорожно-строительных работ | 7,0 | 5,1  частично обводнена |
| 25 | Перемышльское | Северная окраина г.Козельска, правобережье р.Клютома | суглинок кирпичный | разработка | ЗАО «Завод «Стройдеталь», в настоящее время месторождение не разрабатывается | КЛЖ ТЭ 06690 13.10.1999 – 01.05.2004 | 1985 тыс. м3 |  |  |  |
| 26 | Слаговищенское | В 4 км северо-западнее д.Слаговищи, левобережье р.Сосенка, в 6 км на юго-запад от г.Козельска | пески строительные | разработка | ОАО «Калугавтодор» | КЛЖ ТЭ 08852 11.05.2001 – 01.04.2004 пр. до 01.12.2006 | 160 тыс. м3 | для дорожно-строительных работ, производства асфальтово-бетонных смесей, в качестве заполнителя строительных и штукатурных растворов | 0,3 | 8,8 |
| 27 | Новоказачий участок | В 1 км к северо-востоку от районного центра г. Козельска, в 1 км к югу от д. Новое Казачье, в междуречье р. Клютомы (левый приток р. Жиздры) и р. Жиздры (левобережье) | пески строительные | геологоразведочные работы | ГП «Горнорудная компания» | КЛЖ ТЭ 52689 26.05.2004 – 01.04.2004 пр. до 01.05.2009 | участок на стадии разведки | для дорожного строительства |  |  |
| 28 | Нижнепрыскинский участок | В 3,3 км северо-восточнее районного центра – г. Козельска, в 2,3 км на северо-восток от д.Новое Казачье и в 300 м на северо-восток от д.Нижние Прыски | пески строительные | геологоразведочные работы | ГП «Горнорудная компания» |  | участок на стадии разведки | для дорожного строительства |  |  |
| Месторождения пресных и минеральных вод | | | | | | | | | | |
| 29 | Козельский участок, скважина № 163069 | г.Козельск, правый берег р.Жиздра, в 0,8 км к западу от ж.д. станции Тупик | Верхнефаменский водоносный горизонт (D3fm3) – минеральная вода | эксплуатируется | ООО «Козельский завод минеральной воды» | КЛЖ МЭ 03584 от 31.03.97г. | 1740 м3/сут. по категории А; 9400 м3/сут. по категории С1 утверждены пр. № 46 НТС ГГП от 13.11.92 | минерально-питьевые, лечебно-столовые воды |  |  |
| 30 | Месторождение Сосенское – водозабор «Гранный Холм г.Сосенский» | В 3 км к северу от г.Сосенский, от д.Марьино до д.Гранный Холм | Упинский водоносный горизонт (C1up) – пресная вода | 9 скважин: из них 6 скважин эксплуатируется, 2 скважины резервные, 1 скважина бездействующая | МУП «Водоканал» г.Сосенский | КЛЖ ВЭ 52666 от 19.03.04г. до 01.06.11г. | 4800 м3/сут. по категории В; 5200 м3/сут. по категории С1 утверждены пр. № 93 НТС ТГУЦР от 19.12.72 | хозяйственно-питьевые воды |  | длина водозабора 4 км |
| 31 | Месторождение Козельское – «Бурнашевский водозабор г.Козельска» | В 12 км к северу от г.Козельска, правый берег р.Серена, от д.Юдинка до д.Богдановка | Упинский водоносный горизонт (C1up) – пресная вода | 12 скважин: из них 5 скважин эксплуатируется, 3 скважины бездействующие, 4 скважины наблюдательные | МЖКХ г.Козельска | КЛЖ ВЭ 05370 от 14.08.98г. | 6100 м3/сут. по категории А; 5600 м3/сут. по категории В утверждены пр. № 73 ТКЗ ТГУЦР от 15.12.70 | хозяйственно-питьевые воды |  | длина водозабора 3 км |
| 32 | Участок Оптина Пустынь – водозабор для монастыря Оптина Пустынь | В 1 км к востоку от монастыря Оптина Пустынь | Упинский водоносный горизонт (C1up) – пресная вода | не освоен, входит 3 скважины |  |  | 70 м3/сут. по категории А; 140 м3/сут. по категории В утверждены пр. № 12 ТКЗ ЦРГЦ от 30.07.96 | хозяйственно-питьевые воды |  |  |
| 33 | Месторождение Козельское-2 - водозабор в/ч 22034 г.Козельска | На северо-западе г.Козельска, междуречье реки Клютома и реки Другуска | озерско-хованский карбонатный водоносный горизонт (D3os-hv) – пресная вода | 8 скважин: из них 4 скважины эксплуатируются, 2 скважины резервные, 2 скважины бездействующие |  | КЛЖ ВЭ 52648 от 14.12.03г. до 01.12.08г. | 3300 м3/сут. по категории А утверждены пр. № 4В ТКЗ ГУПР от 16.02.04 | хозяйственно-питьевые воды |  | длина водозабора 1,5 км |
| 34 | Месторождение «Стенино» | 2,5 км к северу от г. Козельска, на восточной окраине н.п. Стенино, два озера-старицы. | Лечебные грязи Варзиятчинского типа | Прогнозные ресурсы |  |  | РI - 15,0 | Для лечебных целей |  | Вскрытая мощ. 0,6 м |
| 35 | Месторождение «Луговое - Сосновый бор» | 0,5 км к юго-востоку от г. Козельска и в 0,5 км к северо-востоку от н.п. Дешовки |  |  |  |  | РI - 790,0 |  |  | 0,84 |
| 36 | Месторождение «Новоказачье» | 1 км к северу от г. Козельска, у юго-восточной окраины н.п. Новоказачье |  |  |  |  | РI - 240,0 |  |  | 0,60 |

**1. Бурый уголь.** Буроугольные месторождения сконцентрированы преимущественно на северо-востоке и востоке района. Глубина залегания угольных пластов колеблется от 35 до 90-100 м.

В настоящее время угольные ресурсы района не используются. В связи с низким использованием резервных шахтных полей с 1985г. были прекращены все виды разведочных работ, а с 1990г. – и поисковые работы на уголь.

Вместе с тем, расширение использования местных угольных ресурсов по-прежнему актуально, так как Калужская область является дефицитной по производству электроэнергии. Собственная выработка ее составляет немногим более 5% от потребляемой мощности, остальная часть поступает с электростанций Тулаэнерго и Смоленской АЭС.

Проведенные в последние годы исследования показали возможность практически безотходного использования бурого угля с получением тепла, электроэнергии, ценных редких металлов (галлия, иттрия, лития, ванадия и др.), глиноземного концентрата для производства алюминия и высококачественного цемента.

Комплексное использование бурых углей позволит значительно улучшить экономические показатели и делает привлекательным их применение в качестве основного энергетического сырья для производства электроэнергии.

**2. Строительные материалы.** На долю строительных материалов приходится около 45% общего количества месторождений района. Включают в себя:

* 1 месторождение строительных известняков с запасами промышленных категорий 152 тыс. м3;
* 2 месторождения кирпичных суглинков с общими запасами 3041 тыс. м3,
* 2 месторождения тугоплавких глин с запасами 1076 тыс. м3,
* 1 месторождение керамических глин с запасами 2394 тыс. м3 по промышленной категории,
* 8 месторождений строительных песков и ПГС с запасами промышленной категории 18975 тыс. м3, с запасами по категории С2 – 65965 тыс. м3 и не утвержденными запасами по промышленной категории в количестве 819 тыс. м3.

**3. Торф.** В промышленности торф находит применение в качестве упаковочных, изоляционных материалов и как сырье для гидролизного производства и химической переработки.

В районе разведано 7 месторождений торфа. Запасы торфа составляют 3314 тыс. м3.

**4. Стекольные пески.** На территории М.О. «Козельский район» разведано 1 месторождение стекольных песков с запасами 2806 тыс. м3. По своему качеству стекольные пески пригодны для производства аптечного и бутылочного стекла, а после обогащения – для оконного листового стекла.

Месторождение разрабатывает ОАО Березичский стекольный завод АО «Медстеклотара». При средней годовой производительности карьера по добыче 8-10 тыс. т, завод обеспечен сырьем на срок более 250 лет.

**5. Пресные и минеральные питьевые воды.** Одним из основных видов полезных ископаемых района являются пресные питьевые и минеральные воды. В районе разведано 4 месторождения пресных подземных вод с величиной утвержденных эксплутационных запасов в количестве 25210 м3/сут. Эксплуатируется 3 месторождения с суммарным водоотбором 9660 м3/сут., что составляет 38% запасов промышленных категорий.

Разведано 1 месторождение минеральной питьевой, лечебно-столовой воды.

Перспективное значение имеет добыча и промышленный розлив минеральной природной столовой воды, относящейся к категории «Экологически чистые питьевые воды». Однако применение минеральных вод на территории района весьма ограничено – извлекается всего 32 м3/сут. лечебно-столовой воды.

6. Лечебные грязи. В 2001 году ОАО «Калугагеология» провела поисковые работы по выявлению лечебных грязей в озерах и болотах Калужской области. Были выборочно обследованы и объекты Козельского района. Зондированию подверглись следующие озера и болота: у н.п. Стенино, Новоказачье, Костомарово и Луговое – Сосновый бор (болото). Костомаровскую торфяную залежь подробно изучить не удалось т.к. большая ее часть затоплено запрудой на р. Клютома. Изучались торфяные и сапропелевые залежи, особенно их нижние части, на предмет обнаружения минерализованных разновидностей отложений. Минерализованные торфа и сапропель были изучены в «Центре восстановительной медицины и курортологии ( РНЦ ВМ и К) г. Москва. Лечебные грязи торфяных залежей у н.п. Новоказачье и болот «Луговое-Сосновый бор», а также сапропеля озер у н.п. Стенино отнесены к минерализованным сульфидным Варзиятчинского типа. Наивысшая минерализация грязового отжима отмечена в торфах у н.п. Новоказачье 4,3 г/дм3 при сульфатно-кальциевом составе. Минерализация отложений озер и болот в пойме р. Жиздры происходит за счет поступления к поверхности минерализованных вод верхнего девона по тектоническим нарушениям Козельского сводового поднятия. Такие же грязи известны в озерах около монастыря Оптина-Пустынь. Можно предположить, что лечебные грязи можно обнаружить и в других озерах и болотах по долине р. Жиздры.

**2.1.7. Сельскохозяйственные ресурсы**

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения МО «Козельский район» составляют 84524 га, из них сельскохозяйственные угодья занимают 66027 га (78 %), леса и кустарника – 16118 га (19 %), земли под застройкой и дорогами – 1428 га (2 %), болота, нарушенные земли и прочие составляют 975 га (2 %).

В составе сельскохозяйственных угодий пашня занимает 30430 га (46 %), залежь 19661 га (30 %), многолетние насаждения – 1356 га (2 %), кормовые угодья – 14548 га (22 %).

Земли сельскохозяйственного назначения муниципального района «Козельский район» г. Калуга находятся в пользовании крупных сельскохозяйственных предприятий разных организационно-правовых форм, объединений граждан по садоводству и огородничеству, подсобных хозяйств, крестьянско-фермерских хозяйств и других пользователей. Из них самые крупные землепользователи: сельскохозяйственный производственный кооператив «Киреевское», СХА колхоз «Нива», КСП колхоз «Дружба», СПК «Красный комбинат».

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.

**Оценка сельскохозяйственных угодий по хозяйствам.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование хозяйства | Всего с/х угодий  площадь, га | Пашня,  Га | Оценка с/х угодий, руб/га | % от среднерайонной зональной оценки |
| КСП колхоз «Дружба» | 5571 | 2779 | 10270 | 89 |
| СПК «Завет Ильича» | 3292 | 1420 | 18018 | 125 |
| СПК «Красный комбинат» | 6179 | 3673 | 16335 | 114 |
| СПК колхоз им.Кирова | 4286 | 1354 | 16863 | 112 |
| СХА колхоз «Нива» | 5555 | 3254 | 15576 | 111 |
| Колхоз «Победа» | 4438 | 2249 | 16599 | 116 |
| СПК «Русь» | 3295 | 616 | 9240 | 64 |
| СПК «Жиздра» бывш. | 7906 | 3071 | 16764 | 116 |
| СПК «Заря» | 3544 | 2459 | 14190 | 99 |
| СПК «Киреевское» | 5083 | 1132 | 11286 | 78 |
| СПК «Красный плодовод» | 2283 | 1078 | 200031 | 114 |
| СПК «Плюсково» | 4256 | 3314 | 16203 | 113 |
| СПК «Родина» бывш. | 2399 | 477 | 9834 | 77 |
| СПК «Серена» | 2618 | 1760 | 16665 | 116 |
| СПК «Торбеево» бывш. | 933 | 829 | 16665 | 112 |

Наиболее ценным с/х угодьями обладают СПК «Завет Ильича», колхоз «Победа», СПК «Жиздра» (бывш.), СПК «Серена». В структуре с/х угодий этих хозяйств пахотные земли занимают значительную площадь.

В последние годы отмечается ухудшение качества пахотных угодий. В районе почти половина пашни имеет неудовлетворительную кислотность и содержание подвижного фосфора, почти ¾ пашни – низкое и среднее содержание обменного калия. Особенно неблагоприятное положение сложилось с содержанием гумуса. Почв с содержанием гумуса менее 2 % насчитывается 80,7 % от площади пашни. Количество кислых почв за последние 3 года увеличилось на 11 %,

Резкое снижение объемов применения минеральных и органических удобрений привело к тому, что вынос питательных веществ стал преобладать над их внесением.

**2.1.8. Лесные ресурсы и лесопользование.**

Леса оказывают огромное влияние на экологическое состояние природных комплексов, выполняя такие биоэкологические функции, как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение биологического разнообразия, обогащение атмосферы кислородом и поглощение углерода, влияние на формирование климата и предотвращение загрязнения воздушного бассейна.

Калужская область находится в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В Козельском районе леса занимают 40.3% всей территории и расположены в основном в восточной части его. По геоботаническому районированию Козельский район относится к подзоне широколиственных лесов. Долина реки Жиздры является резким природным рубежом между левобережными ландшафтами Мещовского ополья, практически сплошь распаханными, и залесенными зандровыми равнинами на правобережье. Коренные леса правого берега Жиздры, среди которых много старовозрастных насаждений (150-200лет) в прошлом входили в состав Заокской засечной черты Московского государства.

На территории МР «Козельский район» расположено Государственное казенное учреждение Калужской области «Козельское лесничество», которое также занимает территорию Сухиничского и Ульяновского административных районов.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от

16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ» в состав лесничества вошли земли в пределах Козельского, Сухиничского и Ульяновского административных районов

**Наименование и состав участковых лесничеств**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование участкового лесничества** | **Площадь** |
| Каменское | 12605 |
| Лихвинское | 11900 |
| Сосенское | 11010 |
| Волконское | 11717 |
| Всего | 47232 |

**Распределение территории лесничества по муниципальным образованиям**

Разделение на участковые лесничества произведено в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ».

**Структура Козельского лесничества на территории Козельского района**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование участковых**  **лесничеств** | **Административный район (муниципальное**  **образование)** | **Общая площадь,**  **га** |
| 1 | Волконское | Козельский | 996 |
| 2 | Каменское | Козельский | 11900 |
| 3 | Лихвинское | Козельский | 11010 |
| 4 | Сосенский | Козельский | 11717 |
| **Всего по лесничеству на территории Козельского района:** | | | **46 031** |

Основными задачами Козельского лесничества Калужского 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 лесопарковой зоне. Древесина, полученная от всех видов рубок, может поступать на местные деревообрабатывающие предприятия.

Лесные угодья Козельского 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.

Лесохозяйственный регламент Козельского лесничества является основой для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах Козельского лесничества. Лесохозяйственный регламент разработан в соответствии с частью 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - ЛК РФ), и приказом Минприроды России от 27 февраля 2017 г. № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

**2.1.8.1 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования.**

В соответствии с «Перечнем лесорастительных зон Российской Федерации и лесных районов Российской Федерации», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 г. №367 вся территория лесничества относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Приказом Минприроды России от 09.01.2017 № 1 утвержден Порядок лесозащитного районирования, согласно которому лесозащитное районирование осуществляется Федеральным агентством лесного хозяйства.

В соответствии с Обзором санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области за 2017 год и прогнозом на 2018 год Козельское лесничество относится к средней зоне Ферзиковского лесозащитного района.

Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам представлено в типовой таблице 2 в соответствии с приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. №353 «Об установлении лесосеменного районирования».

**Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование участковых лесничеств | Лесорасти- тельная зо- на | Лесной район | Зона лесоза-  щитного районирова- ния | Зона лесосе- менного рай- онирования | Перечень лесных кварталов | Площадь, га |
| 1 | Волконское | хвойно- широко- лиственные леса | хвойно-  широко- лиственные (смешан- ные) леса европей- ской части Российской Федерации | Средняя зона Козельский лесозащит- ный район | Сосна-2 Ель-3 Ель-4  Дуб череш- чатый-1 | 1-174 | 12605 |
| 2 | Каменское | 1-172 | 11900 |
| 3 | Лихвинское | 1-207 | 11010 |
| 4 | Сосенское | 1-169 | 11717 |
| Итого: | | | | | | | **47232** |

**2.1.8.2 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных, эксплуатационныхи резервных лесов**

Согласно статье 10 ЛК РФ леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 04.12.2006 года №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», леса, ранее отнесенные к лесам I группы (согласно приказу Федеральной службы лесного хозяйства России от 22.06.1993 г. № 168), следует признать защитными лесами. Категории защитных лесов установлены в соответствии со ст.102 Лесного кодекса РФ, ст. 8 Федерального закона №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса РФ» и Приказа Рослесхоза от 15.09.2009 N 363 (ред. от 14.04.2017) «Об отнесении лесов на территории Калужской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ» без изменения границ ранее существовавших категорий защитности. В защитных лесах, в зависимости от выполняемых ими функций, выделяют разные категории. Для каждой категории защитных лесов в соответствии с действующим законодательством устанавливается определенный режим ведения хозяйства и пользования лесов, зависящий от основного целевого назначения и категории защитных лесов.

В пределах лесничества выделены следующие категории защитных лесов:

1. Леса, расположенные в водоохранных зонах.

Выделена в процессе проведения лесоустроительных работ (2011 г.) в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ, далее – Водный кодекс РФ

1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

* защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
* зеленые зоны.

1. Ценные леса:

* противоэрозионные леса;
* запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
* нерестоохранные полосы лесов.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водо- охранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. В соответствии с Федеральным законом №201-ФЗ (ст. 8 Лесного кодекса) леса, ранее отнесенные к лесам второй группы, следует признать эксплуатационными лесами.

К резервным лесам относятся леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины.

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов по участковым лесничествам, по кварталам или их частям представлено в таблице

**Распределение лесов лесничества по целевому назначению и**

**категориям защитныхлесов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение лесов | Участковое лесничество | Номера кварталов или их частей | Площадь, га | Основания деления  лесов по целевому назначению |
| **Всего лесов** | | | **47232** |  |
| **Защитные леса, всего** | | | **42463** |  |
| в том числе: | | |  |  |
| 1. Леса, расположен-  ные в водоохранных зонах | Каменское | Кв.: 140, 141  Части кв.: 4,5,14-21,26,27,31,32,35-  37,41,44-52,56-66,68-73,75-78,82-87,  89-95,97,98,100,102,104-109,113-  119,121,126-139,142-172 | 3013 | Лесной кодекс РФ; Водный кодекс РФ |
| Лихвинское | Части кв.: 2-4,7,8,10-12,16-21,29-37,  39-44,47-49,51-58,61,62,69-74,76,77,  80-83,91,92,95,99,100-102,104,109,  110,113,116-122,126,127,130,136-  138,144,145,147-150,153-155,157-  167,170,173-175,178-181,184-188,  191-195,198-203,205-206 | 1126 |
| Сосенское | Части кв.: 1-4,13-20,23,25,26,30,32-  37,44-47,49,52,53,57-63,66,67,70-79,  82-84,88,89,91-95,98,101-135,137-  145,147-163,165,167,168 | 1679 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение лесов | Участковое лесничество | Номера кварталов или их частей | Площадь, га | Основания деления  лесов по целевому назначению |
|  | Волкоское | Кв.: 92  Части кв.: 15,16,27,37-41,47-54,57,  59,61,62,64,66,67,69,70,72,74,75,77,  80-83,89,90,91,93,95-100,102-109,  111,112,115,116,118-120,123-133,  135-140,144,145,147-153,155,160,  162-165,167,169-173 | 1527 |  |
| Итого: |  |  | 7345 |  |
| 2. Леса, выполняющие  функции защиты при- родных и иных объек- тов, всего: |  |  | 4602 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| б) защитные полосы | Каменское | Части кв.: 119,120,156,157,163,165,  166,169,172 | 103,13 | Лесной кодекс РФ; |
| лесов, расположенные вдоль железнодорож- |
| ных путей общего | Приказ Рослесхоза |
| Сосенское | Кв.: 56  Части кв.: 13-16,30-43,54,55,57,70-  73,85-89,92-95,98,99,127,133,134 | 957 |
| пользования, феде- | СССР от 15.07.1967 |
| ральных дорог общего | №433/3-6; |
| пользования, автомо- | распоряжение СНК |
| бильных дорог общего | СССР от 14.06.1944 |
| Волконское | Части кв.: 51,58,59,64,67,68,132-  134,136,140,141,143,147,148,150,  167,168,172,173 | 291 |
| пользования, находя- | №14587-р |
| щихся в собственно- |
| сти субъектов РФ |
| Итого: |  |  | 3257,13 |  |
| в) зеленые зоны | Каменское | Кв.: 103,110,122,123  Части кв.: 104-109,116-120,121 | 814,87 | Лесной кодекс РФ;  распоряжение СМ СССР №20057-р от 17.10.1944 г.;  приказ ГЛОСНК СССР №440  от 25.10.1944 г.;  распоряжение СМ СССР №11459-р от 18.07.1950 г.  Приказ МЛХ СССР № 550  от 18.07.1950 г.;  распоряжение СМ РСФСР №1806-р от 31.03.1960 г. |
| Сосенское | Кв.: 5-12,21,22,24,27-29,48,64,80  Части кв.: 3,4,13,19,20,23,25,26,30,  31-34,36-42,44-47,61-63,78,79 | 2249 |
| Волконское | Части кв.: 127-129,132,133,135,140,  148,149 | 187 |
| **Итого:** |  |  | 3258,87 |  |
| Ценные леса, всего: |  |  | 30516 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| а) противоэрозионные  леса | Лихвинское | Кварталы: 1,5,6,9,13-15,22-28,38,45,  46,50,59,60,63-68,75,78,79,84-90,93,  94,96-98,103,105-108,111,112,114,  115,123-125,128,129,131-135,139-  143,146,151,152,156,168,169,171,  172,176,177,182,183,189,190,196,  197,204,207  Части кв.: 2-4,7,8,10-12,16-21,29-37,  39-44,47-49,51-58,61,62,69-74,76,77,  80-83,91,92,95,99,100-102,104,109,  110,113, | 9884 | Лесной кодекс РФ; Распоряжение СМ РСФСР  от 09.07.1958  №4194-р |
| Лихвинское | Кв. 116-122,126,127,130,136-138,  144,145,147-150,153-155,157-167,  170,173-175,178-181,184-188,191-  195,198-203,205,206 | 9884 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение лесов | | Участковое лесничество | Номера кварталов или их частей | Площадь, га | Основания деления  лесов по целевому назначению |
|  | | Сосенское | Кв.: 146,164,166,169  Части кв.: 142-145,147-159,163,165,  167,168 | 1874 |  |
| Волконское | Кв.: 55, 94  Части кв.: 48-54,56,57,89,90,93,95,  96 | 3920 |
| Итого: | |  |  | 15678 |  |
|  | б) за лесов вдол  претные полосы  , расположенные ь водных объек-  тов | Каменское | Кв.: 1-3,6-13,22-25,28-30,33,34,38-  40,42,43,53-55,67,74,79-81,88,101  Части кв.: 4,5,14-21,26,27,31,32,35-  37,41,44-52,56-66,68-73,75-78,82-87,  89-92,100,102,113-115,121,129-139,  142-172 | 7149 | Лесной кодекс РФ,  постановление ЦИК и СНК СССР  №66/1162  от 02.07.1936 г.;  постановление ЦИК и СНК СССР  №97-47  от 05.01.1941 г.;  постановление ЦИК и НК СССР №3670- 1491 от 09.09.1948;  приказ МЛХ СССР  №555 от 11.10.1948 |
| Сосенское | Части кв.: 1,2,17,18,137-141,160-162 | 1000 |
| Волконское | Кв.: 1-14,17-26,36,42-46,76,78,79,  84-88,101,110  Части кв.: 15,16,27,37-41,47,50,51,  53,54,56-66,68,69,74,75,77,80-82,91,  93,97-100,102-109,124,125,128,167-  169,171 | 5375 |
| Итого: |  |  | 13524 |  |
| в) нерестоохранные полосы лесов | | Сосенское | Кв.: 136 | 9 | Лесной кодекс РФ,  постановление СМ РСФСР №388  от 07.08.1978 г. |
| Волконское | Кв.: 28-35,71,73  Части кв.: 60-63,65-70,72,82,83,125,  168,170 | 1305 |
| Итого: | |  |  | 1314 |  |
| Эксплуатационные леса, всего | | |  | 4769 |  |
|  | | Каменское | Кв.: 96,99,111,112,124,125  Части кв.: 93-95,97,98,126-128 | 820 | Лесной кодекс РФ, Постановление СНК СССР № 430 от 23.04.1943 г. |
|  | | Сосенское | Ква.: 50,51,65,68,69,81,90,96,97,100  Части кв.: 14-16,43,49,52-55,57-60,  66,67,70-77,82-89,91-95,98,99,  101- 135 | 3949 |

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 ис-тощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и дру-гих объектов животного и растительного мира.

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

- до 10 километров - в размере 50 метров;

- от 10 до 50 километров - в размере 100 метров;

-от 50 километров и более - в размере 200 метров.

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

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

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанав-

ливаются.

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.

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. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1. централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
2. сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
3. локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса;
4. сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

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, ин- фраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодатель- ства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического об- служивания, 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 осуществля ются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах, предоставленных им, в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19\_1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I «О недрах](http://docs.cntd.ru/document/9003403)»).

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

1. распашка земель;
2. размещение отвалов размываемых грунтов;
3. выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

**Характеристика водных объектов, находящихся на территории лесничества**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование реки, озера, водохранилища** | **Протяженность, км** | **Ширина водоохраной**  **зоны, м** |
| 1. | Бол. Вырка | 18 | 100 |
| 2. | Бол. Гвидка | 21 | 100 |
| 3. | Вырка | 15 | 100 |
| 4. | Грязна | 29 | 100 |
| 5. | Дрисенка | 15 | 100 |
| 6. | Другуска | 36 | 100 |
| 7. | Жиздра | 223 | 200 |
| 8. | Каменка | 10 | 100 |
| 9. | Клютома | 32 | 100 |
| 10. | Лукосна | 16 | 100 |
| 11. | Медведка | 18 | 100 |
| 12. | Озерчанка | 10 | 100 |
| 13. | Песочная (Грязны) | 14 | 100 |
| 14. | Песочная (Жиздра) | 16 | 100 |
| 15. | Серена | 108 | 200 |
| 16. | Сосенка | 20 | 100 |
| 17. | Сред. Вырка | 14 | 100 |
| 18. | Трошенка | 13 | 100 |
| 19. | Чернышенка | 13 | 100 |
| 20. | Чертовская | 15 | 100 |
| 21. | Ямная | 13 | 100 |
| 22. | Бобровка | 19 | 100 |

**2.1.8.3 Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества**

Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на территории лесничества (по (Форма 1.4 ГЛР по состоянию на 01.01.2018 г.)

**Характеристика лесных и нелесных земель из состава земель лесного фонда на**

**территории Козельского лесничества**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели характеристики земель** | **Всего по лесничеству** | |
| **площадь, га** | **%** |
| В том числе лесные культуры | 7050 | 14,9 |
| Земли, не покрытые лесной растительностью, всего | 602 | 1,3 |
| в том числе: |  |  |
| несомкнувшиеся лесные культуры | 298 | 0,6 |
| лесные питомники, плантации | 10 | 0,0 |
| редины естественные | - | - |
| Фонд лесовосстановления, всего | 602 | 1,3 |
| в том числе: |  | 0,0 |
| гари | 6 | 0,0 |
| погибшие древостои | 171 | 0,4 |
| вырубки | 365 | 0,8 |
| прогалины, пустыри | 60 | 0,1 |
| Нелесные земли, всего | 1197 | 2,5 |
| в том числе: |  |  |
| пашни | 11 | 0,0 |
| сенокосы | 86 | 0,2 |
| пастбища | 3 | 0,0 |
| воды | 85 | 0,2 |
| сады, виноградники | - | - |
| дороги, просеки | 522 | 1,1 |
| усадьбы | 104 | 0,2 |
| болота | 82 | 0,2 |
| пески | - | - |
| ледники | - | - |
| прочие земли | 304 | 0,6 |

Лесные земли занимают 96,8% от общей площади, из них покрытые лесной растительностью - 95,5% - большей частью представлены насаждениями естественного происхождения. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 1,3% и представлены, в основном, несомкнувшимися лесными культурами. Относительно развита дорожная сеть и просеки, на них приходится 1,1% от общей площади. Болота занимают 82 га или 0,2% от общей площади.

**2.1.8.4 Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планов по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия**

Особо охраняемые природные территории (далее – 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 решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На территории Козельского лесничества особо охраняемые природные территории в настоящее время отсутствуют. Однако часть лесных участков входит в границы охранной зоны национального парка «Угра».

**Охранная зона национального парка «Угра»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование особо**  **охраняемого объекта** | **Профиль** | **Краткая**  **характеристика** | **Площадь,**  **га** | **Местонахождение** | **Основание для**  **отнесения к ООПТ** |
| «Угра» | Не определен | Охранная зона | 1245 | Волконское  участковое лесничество  кв. 66, 68-70, 83,  86, 91, 92, 121,  124, 125, 150,  168, 170, 174 | Постановление Правительства РФ от 10.02.1997 №148 |

Правовой статус особо охраняемых природных территорий регионального значения также планируется придать природным объектам и комплексам:

- «Засечный лес» (описание границ предполагаемой ООПТ утверждено постановлением Губернатора Калужской области от 30.06.1998 № 228; местоположение – Сосенское участковое лесничество, кварталы 109-111, 116-118, 123, 124, 126; площадь – 520 га);

- «Ландшафт реки Серена» (в границы предполагаемой ООПТ планируется включить лесные участки, расположенные в водоохранной зоне реки Серена (на расстоянии 200 м в обе стороны от уреза воды) в пределах Козельского района).

Использование лесов на особо охраняемых природных территориях осуществляется в соответствии с «Особенностями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях», утверждённых приказом МПР РФ № 181 от 16 июля 2007 г.

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, используются в соответствии с режимом особой охраны особо охраняемой природной территории и целевым назначением земель, определяемыми лесным законодательством РФ, законодательством РФ об особо охраняемых природных территориях и положением о соответствующей особо охраняемой природной территории.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно- гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

В границах лесничества выделены следующие особо защитные участки лесов: берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;

- леса, расположенные на склоне оврага, пол.шир.50м прим.овр.

- леса на склонах оврагов и балок 25 градусов и более

- участки леса на легкоразмываемых грунтах

- полосы леса вдоль бровок, обрывов и осыпей

- опушки лесов шир. 100м, граничащие с безлесными пространствами

- эталоны хозяйственной деятельности

- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, которые занесены в красную книгу (международную, рф, субъектов рф)

- лесной памятник природы

- другие особо защитные участки лесов

- особо охранные части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий

- насаждения-медоносы

- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

- участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

- опушки леса, примыкающие к дорогам

- участки лесов (шир. 1 км) вокруг сельских населённых пунктов и садовых товариществ

- участки лесов, имеющие научное и историческое значение

- иные особо защитные участки лесов.

При проведении очередного лесоустройства лесов перечень и порядок выделения ООПТ и ОЗУ уточняется в установленном лесным законодательством порядке.

Для сохранения биологического разнообразия лесов в пределах лесничества при заготовке древесины, предусматривается следующее:

* подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Калужской области, а также места их обитания;
* на лесосеках не допускается вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба высокоствольного, ясеня, кедра), произрастающих на границе их естественного ареала, так как доля соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает 1% от площади лесничества;
* на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья липы, ольхи черной в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

В лесных культурах, расположенных на ООПТ, в насаждениях охранных зон и на зарезервированных для создания ООПТ участках лесного фонда допускается проведение следующих видов рубок ухода: осветление, прочистка, прореживание. Запрещается проведение рубок ухода в период гнездования птиц с 1 апреля по 20 июля (включительно), если иные сроки не оговорены в паспортах (положениях) об ООПТ.

**2.1.9 Природно-рекреационные ресурсы.**

Оценка территории Козельского района для рекреационной деятельности по природным условиям складывается из оценки основных природных факторов, которые предопределяют возможности рекреации: климатических, гидрографических, ландшафтных и бальнеологических. В соответствии с географическим положением в центре Восточно-Европейской равнины и орографическими особенностями рассматриваемая территория в целом характеризуется высоким природно-рекреационным потенциалом.

Климатические условия, характерные для данной территории благоприятны для зимних и летних видов отдыха. Продолжительность комфортного теплого периода со среднесуточными температурами воздуха 15-20 С 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 – 15 С 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 рекреация 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 Жиздра и ее левый приток Серена, правый − Вытебеть, а также многочисленные озера и старицы. Акватории Жиздры и Серены, ширина русла, которых составляет соответственно 70-80 м и 15-25 м, благоприятны для байдарочной и лодочной гребли. Микроклиматические условия приречных территорий определяют возможность организации рекреационных зон для стационарного отдыха с различным набором туристских услуг.

Согласно постановлению Правительства РФ от 10 февраля 1997г №148 «О создании в Калужской области национального парка «Угра» из земель лесного фонда предоставлено во владение национальному парку 43922 га земель, из земель водного фонда−1326га. Национальный парк «Угра» относится к землям особо охраняемых территорий. На территории Козельского района расположен один из трех участков−Жиздринский с урочищем «Чертово Городище». Вся территория парка разбита на 8 функциональных зон: заповедная, особо охраняемая (ограниченное посещение), зона охраняемого ландшафта (не исключена из хозяйственного использования, предназначена для познавательного туризма), зона охраны историко-культурных объектов, рекреационная, зона обслуживания посетителей.

Территория национального парка «Угра» обладает такими сочетаниями природных и культурно- исторических ресурсов, которое обеспечивает ему особое место не только в регионе, но и в Центральной России в целом. В границах парка насчитывается около 200 объектов туристского осмотра. К моменту организации парка уже стихийно сложились основные маршруты водного и пешеходного туризма, частично или полностью находящиеся в его границах. Те же факторы повлияли на создание ряда баз отдыха.

Для отдыха на воде в пределах национального парка «Угра» организованы водные маршруты – «По реке Жиздре» и «По реке Серене», а также комбинированные маршруты- «Святыни и капища Козельска», «Природа и история Козельского края». Местным населением используются индивидуальные лодочные средства, широко распространена рыбная ловля. Реки Козельского района несудоходны, что позволяет ее использование для водных экскурсий на немоторных лодках, для туристских туров с остановками как на организованных базах отдыха, а также стихийных местах продолжительностью несколько дней. Наиболее высокое рекреационное значение среди водоемов имеют озеро «Ленивое» −усадьба Оболенских длиной 550м, шириной около 30м; озеро Боровое площадью 1 га, озера Гороженое, Ямное и Орешкое, площадь зеркала которых составляет 2,5, 2 и 1,5 га соответственно. Все эти озера-старицы жиздринской поймы отличаются своеобразной флорой и фауной. Всего в парке произрастает около 1000 видов сосудистых растений, из которых 165 являются регионально редкими, а 5 занесены в Красную книгу природы России (орхидные и водный орех-чилим в озере Гороженое). Наряду с богатым разнообразием пойменных разнотравных лугов, уникальных участков типчаковой степи и старовозрастных широколиственных лесов здесь фауна представлена такими редкими представителями животного мира как серая цапля и черный аист, бобры, русский выхухоль и вертлявая камышевка (в настоящее время эти редкие исчезающие виды внесены в Международную Красную книгу).

Особый интерес вызывает уникальный памятник природы, истории и этнографии Калужской области, расположенный в лесном массиве правобережья р. Жиздры, примерно в 4,5 км к северо-востоку от г. Сосенский. Это−урочище Чертово Городище. Овеянное легендами оно стало привлекательным ввиду своей необычности для равнинных ландшафтов средней полосы России. Чертово Городище является естественным выходом песчаников тульского горизонта нижнего карбона, выходы этих песчаников наблюдаются и к востоку от городища. В песчаниковых нишах произрастают реликтовые растения: светящиеся мхи, папоротники многоножки и др. На поверхности городища сохранился культурный слой, относящийся к роменской культуре VIII-X вв. По принятому в НП «Угра» функциональному зонированию вся территория участка «Чертово Городище» отнесена к особо охраняемой зоне.

Наряду с природными памятниками парк «Угра» объединяет в себе историко-культурное, археологическое и мемориальное наследие человеческой деятельности. Историко-культурные объекты Жиздринского участка включают и памятники глубокой старины (стоянки каменного века, городища, курганные могильники, культовые камни), и более известные центры недавней и современной духовной жизни: Оптина пустынь, монастырь в Шамордино и другие.

В национальном парке могут быть проложены разнообразные туристские маршруты, 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 парка активно развивается автомобильный туризм, чему способствует большая сеть дорог с твердым покрытием, а также паломнический туризм, ориентированный на посещение знаменитых духовных центров территории. Значительны ресурсы парка и в области научного туризма: археологические памятники, дворянские усадьбы, наблюдения за птицами, озерно-болотные комплексы, старовозрастные широколиственные леса.

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.

Благоприятны для рекреационной деятельности территории, расположенные в междуречье Жиздры и Серены, а также равнинные ландшафты правобережья реки Жиздры. Здесь возможна организация всех видов массового и индивидуального отдыха и туризма, длительного и кратковременного. Особое рекреационное значение имеют территории государственных памятников природы с высокобонитетными сосновыми и еловыми лесами, однако их 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 (таких как Грязна, Чернышенка), 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.

К неблагоприятным для рекреации территориям относятся плохо дренируемые участки ландшафтов различного происхождения с заболачивающимися и заболоченными лесами на переувлажненных почвах, а также верховые и низинные болота. Эти территории возможно использовать только для сбора грибов и ягод.

Наличием бальнеологических ресурсов: лечебно-столовых вод, лечебных грязей и микроклимат сосновых лесов позволяют отнести эту территорию к лечебно-оздоровительным местностям. Лечебные грязи типа Варзиятчинских (Удмуртия) применяются при лечении заболеваний нервной системы, опорно-двигательного аппарата, мочеполовой системы, органов дыхания, ЛОР-органов, кожи и др.

**2.1.10. Историко-культурные рекреационные ресурсы.**

На территории ЦФО сформирована рекреационно-туристическая система «Золотое кольцо» международного значения. Традиционное понятие «Золотое кольцо России» включает древний ареал расселения, возникший в зоне Волжско-Клязьминского междуречья и ставший ядром Ростово-Суздальской (затем Владимиро-Суздальской) земли. В настоящее время система состоит из двух основных маршрутов непосредственно «Золотого кольца России» и «малого Золотого кольца». Организующим центром рекреационно-туристической системы является Москва, опорными центрами «Золотого кольца России» – Переславль-Залесский, Ростов Великий, Кострома, Владимир, Суздаль, опорными центрами «малого Золотого кольца» - Александров, Юрьев Никольский, Мстера, Гороховец, Муром, Гусь-Хрустальеный.

Правительством Российской Федерации, РАО «РОСАВТОДОР», а также по инициативе администраций Тульской, Рязанской, Калужской, Тверской, Смоленской областей предложено расширить географию границ «Золотого кольца России», создав Большое "Золотое кольцо России". В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 1994 года № 1882-р «О разработке Федеральной программы «Золотое кольцо России» выполнена Концепция территориальной части Федеральной целевой. Авторами территориального раздела программы по Калужской области являются сотрудники института «Калугагражданпроект».

В этой Программе приоритетным туристическим маршрутом, наряду с другими принят маршрут Москва - Боровск - Малоярославец - Калуга - Козельск - Оптина Пустынь.

В составе этого маршрута или отдельно возможно формирование туров, связанных с древней историей, созданием государства Российского, событиями 1812 года, где задействована северная часть области Малоярославец - Тарутино; Великой Отечественной войной, где задействованы северные, западная и южная часть области; поэзией и литературой, где необходимо ответвление в сторону Полотняного Завода; молодежных туров, экотуров, связанных с уникальными природными местами, национальным парком "Угра", и другими замечательными местами. Определены: первоочередной туристический маршрут с реализацией до 2000 года, это: Москва - Боровск - Балабаново - Тарутино - Жуково - Обнинск - Малоярославец - Калуга - Тихонова Пустынь - Полотняный Завод - Перемышль - Шамордино - Козельск - Оптина Пустынь - Калуга - Москва. Предложен маршрут N 2, который включает дополнительно к вышеназванным городам Воротынск с посещением участков Национального парка «Угра», граничащих с населенными пунктами Полотняный Завод, Перемышль, Козельск и заповедником «Калужские засеки». Проектом разработаны отдельный экологический маршрут по национальному парку «Угра» и прилегающих территорий с перечнем достопримечательных мест природы, исторических калужских усадеб. Выявлены, учтены в экономическом расчете памятники природы и в северной части области, прилегающие к туристическим маршрутам NN 1, 2 первого этапа.

Вторым этапом проектной разработки рассматривается перспективный маршрут с реализацией до 2005 – 2015 года – «Калужское кольцо» – Подключающий дополнительной к вышеназванным городам исторические города: Кондрово – Медынь – Юхнов – Мосальск – Мещовск – Сухиничи – Тарусу – национальный парк «Угра» и другие уникальные места Калужской области.

В проекте был выполнен анализ рекреационно-туристического потенциала Калужской области. Козельский район занимает одно из ведущих мест по уровню рекреационно-туристского потенциала. Его высокий уровень позволяет сформировать туристические маршруты общероссийского и международного значения, включающиеся в систему «Золотого кольца России» и на их основе можно организовать маршруты регионального и местного значения при формировании рекреационно-туристической системы Калужской области.

Положение Козельского района на стыке нескольких природно-территориальных комплексов давало ему свои жизненные приоритеты. Мещовское ополье и Верхнее-Окская лесостепь – это богатые земли; широколиственные леса – источник лесных богатств (зверь, дичь, ягоды, грибы, дикий мед и сам лес); долины рек и в первую очередь р. Жиздры с разнотравными лугами, с боровой и болотной дичью и сами реки, богатые рыбой – все эти природные богатства способствовали раннему заселению и освоению этих мест человеком.

В период мезолита и неолита здесь обитали племена каменного века, о чем говорят археологические находки кремневых орудий и керамики тех времен.

В пределах района известно более 50-и археологических объектов: городища, селища, стоянки, курганные группы и отдельные одиночные курганы. Наиболее ранние поселения относятся к раннему железному веку, вторая половина I тыс.л. до н.э., их сменяют племена мощинской культуры III-V вв. В VIII-X вв. в этих местах появляются ранние славяне – роменская культура, а затем эта территория входит в состав Древнерусского государства XI-XII вв. В период феодальной раздробленности Козельск и округа сначала в составе Черниговского, а затем и Верховских княжеств.

Сам г. Козельск впервые упоминается в Ипатьевской летописи в 1146 г. Город прославился своей семинедельной обороной от войск Батыя в 1238 г. Археологические раскопки последних лет позволили дату первого поселения города отнести ко временам мощинской культуры III-V вв., а затем и ранних славян VIII-X вв., на что указывает клад арабских дирхем 895-953 гг., найденный в окрестностях города.

В XIV-XV вв. город Козельск и округа находятся на высоком социально-экономическом уровне. По всей видимости, монголо-татарское нашествие мало повлияло на хозяйственное и экономическое развитие Мещовского ополья, на что указывает количество сельских поселений XIV-XVI вв. (около 100) в данном регионе. В XVI в. Город Козельск был важным и крупным оборонительным центром на юго-западе Московского княжества площадь собственно города (укрепленная часть) составляла 18,5 га. Показателем обширности и экономической состоятельности города говорит тот факт, что в XVI в. город имел 40 приходских церквей, больше чем в г. Калуга. В 1719 г г. Козельск становится уездным городом Калужской провинции. В XVIII-XIX вв. в Мещовском уезде, как и во всей Калужской губернии строятся фабрики и заводы, возникают дворянские усадьбы. Крупным историко-культурным центром становится Козельская Введенская Оптина пустынь, основанная еще во времена Ивана III. Монастырь был знаменит своей исторической библиотекой с рукописным фондом и старческим скитом. Здесь в XIX в. многие писатели и поэты искали для себя душевное успокоение и познания житейской философии, а иные – прототипы для своих литературных героев. Монастырь был и остается одним из главных духовных центров России. Шамординский монастырь (Казанская Амвросиевская пустынь) – общежительный женский монастырь, первоначальная духовная община его была учреждена в 1884 г. Монастырь создан на месте усадьбы Ключаревых по завещанию хозяйки усадьбы, скончавшейся в 1881 г. (в иночестве Амвросия). Духовником общины был оптинский старец Амвросий.

Монастырь поставлен на «красном» месте, все основные постройки возведены вдоль края коренного берега долины р. Серены. От монастыря открывается великолепный вид на окружающие ландшафты.

Все постройки монастыря выполнены в кирпиче, который изготовлялся в окрестностях д.д. Шамордино-Каменка. Внешний декор построек исполнен в псевдорусском стиле. Основным ктитором (вкладчиком) был московский купец-миллионер владелец чайных магазинов С. В. Перлов. Постройки для С. В. Перлова возводились по проектам архитектора В.Шервуда, возможно, что проект на Казанский собор был составлен именно им. При монастыре существовали 12 мастерских: золотошвейная, иконописная, художественная, фотографическая, переплетная, типография и др. В «пустыни» действовали приют для сирот, убогих и калек, больница, странноприимный дом. Монастырь имел свои пахотные земли, сад и даже виноградники.

На настоящий момент в Козельском районе известно более 90 памятников и объектов историко-культурного назначения. Ниже дается список наиболее интересных.

**Список наиболее важных историко-культурных объектов Козельского района**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Местонахождение объекта** | **Наименование и датировка объекта** | **Категория и документ о принятии на гос.охрану** | **Историко-художественная значимость памятника** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | г. Козельск,  исторический центр | Исторический культурный слой, III-Vвв.  VIII-XI вв., XII-XVI вв. | - | Культурный слой содержит материальные остатки характеризующие социально-экономическую и культурную историю города. В городе сохранилась фоновая рядовая застройка в два этажа, выполненная в кирпиче, с внешним декором и пространственным построением в классическом стиле. |
| 2 | Парк, Соборная площадь,  ул. Б. Советская, 5,6,10,12,14,16,18,20 | Административные и жилые постройки  XVIII-XIX-н.XX вв. | - |
| 3 | -//- , территория древнего детинца на берегу  р. Жиздры | Церковь Вознесения Господня, 1620 г. – 2-я-пол. XVIII в. | Республиканская, Р №624 | Самая древняя постройка города, выполненная в кирпиче и в стиле н. XVII в. . Эта церковь имеет историческое значение, т.к. построена в смутное время, когда новое строительство практически не велось. |
| 4 | -//-, ул. Нагорная | Церковь Никольская,  1740 г..  В 1895 г. полностью перестраивается трапезная церкви | Республиканская,  Р №1327 | Церковь выполнена в стиле переходного барокко от «Петровского» к «Анненскому» весь декор исполнен из белого камня. Объемно-пространственное построение храма исходит от построек в стиле «Нарышкинского барокко» к XVII в.. У этой церкви есть прототип Церковь Иоанна Воина «на Якиманке» в г. Москва, построенная в 1712г.. |
| 5 | -//-, Соборная площадь,  ул.Б. Советская | Собор Успенский, 1777 г., перестроен в 1824 г. (частично разрушен). В настоящее время восстанавливается | - | Собор поставлен в центре города на самом высоком месте. Первоначально храм был исполнен в стиле барокко сер. XVIII в., а затем перестроен. В силуэте города Собор был самой значимой вертикальной доминантой. |
| 6 | -//-, Казачья слобода | Церковь Благовещенская, 1810 г.. | Местная  М №523 | Церковь сохранила свои объемы, классический декор и интерьеры. Храм играет важную градостроительную роль в облике города и особенно среди одноэтажной застройки. |
| 7 | г. Козельск,  ул. Б. Советская, 53 | Дом Брюзгиных,  к. XVIII в. – н. XIX в. | Местная  М № 3630 | Двухэтажный жилой дом, выполненный в классическом стиле. |
| 8 | г. Козельск,  ул. Б. Советская, 51 | Дом Гайдукова,  к. XVIII в.- н. XIX в. | Местная  М № 3630 | -//- |
| 9 | г. Козельск,  ул. Б. Советская, 65 | Дом. Цыплакова,  1-ая пол. XIX в. | -//- | Двухэтажный купеческий дом, нижний этаж кирпичный, верхний деревянный с четырех колонным портиком. Сохраняются два флигеля. |
| 10 | г. Козельск,  ул. Б. Советская, 68 | Дом Зотова,  1-ая пол. XIX в. | Местная  М №523 |  |
| 11 | г. Козельск,  ул. Сенина, 48 | Дом Вялкинского-Сахаровых,  вт. четв. XIX в. | Республиканская,  Р №624 | Дом одноэтажный с мезонином деревянный построен в позднеклассическом стиле. В 1855-64 гг. останавливался и жил писатель И.С. Тургенев. |
| 12 | г. Козельск,  ул. Сенина, 59 | Дом жилой |  | Дом, в котором в 1850-51 гг. жил и работал над романом «Князь Серебрянный» писатель А.К. Толстой. |
| 13 | Пос. Оптино | Козельская Введенская Оптина Пустынь-мужской монастырь, XV в.-XX в. | Республиканская,  Р №624 | В ансамбль монастыря входят (основные постройки): Соборный храм Введения Пресвятой Богородицы, 1750 г.; Церкви – Казанская, 1811 г., Марьи-Египетской,  1858 г., Владимирская – больничная,  н. XIX в., колокольня возведена в 1801-1804 гг. Ограда монастыря построена в 1832-37 гг.. Монастырская трапезная палата значительных размеров, она полностью сохранила первоначальные росписи стен, выполненные художниками, росписавшими интерьеры храма Христа Спасителя в г. Москве. Все остальные постройки монастыря были возведены в XIX в.-  н. XX в. |
| 14 | Пос. Оптино | Монастырский скит | Республиканская,  Р №624 | Скит расположен к востоку от собственно монастыря и отделен от него сосново-дубовой рощей. В скиту расположена деревянная церковь Иоанна Предтечи,  1822 г.. По периметру стен скита вокруг церкви расположились кельи старцев и гостиницы, в которых в разное время останавливались : Л.Н. Толстой, Ф.М. Достоевский, Н.В. Гоголь и др. |
| 15 | д. Шамордино | Казанская Амвросиевская пустынь - общежительный женский монастырь,  1884 г.-н. XX в. | Местная  М №523 | В состав монастыря входит Собор во имя Казанской божьей матери и еще две церкви, трапезная палата, дом настоятеля, кельи, производственные здания. В монастыре было двенадцать мастерских, свои пахотные поля, фруктовые сады и даже виноградники. Шамординский монастырь стал последний в Российской империи. Основателем монастыря-Оптинский старец Амвросий, а основным вкладчиком-Московский чайный купец С.В. Перлов. Считается , что архитектором Казанского Собора был московский архитектор В. Щервуд. В монастыре в гостях у своей сестры часто бывал Л.Н.Толстой. Все постройки монастыря выполнены в псевдорусском стиле. |
| 16 | c. Нижние Прыски | Остатки родового имения Кашкиных-Ртищевых. Церковь Преображения, 1782 г. .Рядом с апсидой могилы владельцев усадьбы | Республиканская,  Р №495  Р №1327 | Сохранилась частично старая планировка села и церковь, построена в раннеклассическом стиле с интерьерами. Храм служит. Высококультурная семья  Кашкиных в н. XIX в. дала несколько замечательных людей: декабриста С.Н. Кашкина- родственника и друга декабриста Е.П. Оболенского; петрашевца Н.С. Кашкина-товарища Ф.М. Достоевского; музыковеда и близкого друга П.И. Чайковского - Н.Д. Кашкина. В этой усадьбе бывали Ф.М. Достоевский, Н.В.Гоголь, А.К.  Толстой, А.Н.Апухтин, В.И. Красов, братья Киреевские, Рубинштейны и др. . |
| 17 | с.Волконское | Остатки сельской усадьбы Хлоповых, XVIII-XIX вв., парк и церковь Владимирская, 1771 г. |  | В III в-VI вв здесь обитают племена Мощинской культуры в VIII-X вв.их сменяют ранние славяне. Сохранились элементы первоначальной планировки села и усадьбы, церковь выстроены в стиле барокко сер. XVIII в.. Усадьбой в разное время , начиная с XVI в. Владели : Волконские, Н.И. Бестужев-Рюмин, Еропкины, Хлопов, И.Г. Воейков и др.. |
| 18 | с. Озерское  (д. Подборки) | Усадьба  Зыковых-Астафьевых  XVIII в. |  | В XV в. с. Озерское упоминается как город во владениях князей Воротынских . Сохранилось городище III-V вв., XI-XVI вв.. В планировке села просматривается ее первоначальная структура с остатками парка и старым перестроенным барским домом |
| 19 | с. Березичи | Усадьба Протасовых-Оболенских,  XIX-н.XX вв. | По наследству | С. Березичи в н.XVIII в. принадлежат Я.А. Брюсу затем переходит к Чичеринам от них к В.Л. Пушкину, дяде А.С.Пушкина, В.Л. Пушкин его продает Калужскому губернатору Д.А. Оболенскому. В с. Березичи в 1812 г. формировалось Калужское конное ополчение. К настоящему времени усадьба не сохранилась. До наших дней дошла вторая усадьба на противоположном берегу р. Жиздры в урочище «Заречье». Хорошо сохранился лесопарк и частично постройки, возведенные в н. XX в. в стиле провинциального модерна с элементами западного неонорманского направления. Постройки были крыты черепицей с зеленой поливой, произведенной в самой усадьбе. В усадьбе бывал Л.Н. Толстой , пианист Н. Рубинштейн. В с. Березичи сохранилась церковь Николая Чудотворца, 1845 г. . |
| 20 | с. Попелево | Усадьба Бестужевых-Рюминых, XVIII в.. |  | Усадьба возникла в н. XVIII в.. После Бестужевых ее владели : Бибиковы, Барклай де Толли, Карпов, А.А. Вяземский и др.. В настоящее время сохранились некоторые постройки усадьбы, фрагменты регулярного парка, пруды, мост, через р. Клютому. Барский деревянный дом обложен кирпичем. |
| 21 | с. Губино | Церковь Иоанна Предтечи, 1706 г. |  | Древнее село сохранило свою историческую планировку и приходскую церковь, выстроенную в стиле Петровского барокко, в XIX в. в ней были перестроены завершение колокольни и трапезная |
| 22 | с. Ильинское | Древнее село, Церковь Ильи пророка, 1858 г. |  | Село расположено на древнем селище. Церковь выстроена в несколько архаичных формах, характерных для культовой архитектуре XVII в. а декор выполнен в позднее-классическом стиле. Храм поставлен на высоком выступе коренного берега над источником с питьевой водой с дебитом в 100 л/с. Церковь, стоящая над долиной р. Серены, над ее коренными меандрами совместно с окружающими ландшафтами формируют прекрасную пространственно-визуальную среду тем самым являясь рекреационным ресурсом |
| 23 | с. Фроловское | Древнее село,  Церковь Введения,  1802 г.. |  | Село сохранило свою планировку и часть застройки к. XIX в.- н. XX в.. Церковь является хорошим образцом культовой архитектуры, выполненный в стиле зрелого классицизма. |
| 24 | с. Плюсково – с. Коробки | Древнее поселения, городище, селища,  III-Vвв., XI-XIII вв.,  XIV-XVI вв. |  | С. Коробки сохранило свою историческую структуру. В XV в. это центр волости. На р. Серена сохранилась плотина и здание межколхозной ГЭС, построена по плану ГОЭРЛО в 1924 г.. |
| 25 | с. Бурнашево | Древнее поселение,  III-V вв., XI-XIII вв.,  XIV-XVII вв..  Остатки усадьбы Кавелиных XVIII в.. |  | Село сохранило общую с дворянской усадьбой планировку, отдельные постройки самого села и усадьбы. Около села находится городище, а само село стоит на древнем культурном селище. В окрестностях с. Бурнашево выходы коренных пород нижнего карбона. |
| 26 | д. Маслово-Серено  Завод-Городец | Городище, селище, времени раннего железного века  в т. пол. 1 тыс. л. до н.э. |  | В Серено-Заводе сохранилась плотина железоделательного завода, часть построек того времени. Около д. Маслово видны остатки пустой породы, вынутой при прохождении шахты и двух штолен в 1841 г. при опытной отработке бурых углей под руководством горного инженера Оливьери. Около д. Маслово обнажения упинских известняков и залежи бобовых железных руд. |
| 27 | С. Клыково | Селище IV-VI вв,  XII-XVII вв.  Церковь Спаса Преображения, 1829 г. |  | Древнее поселение, в XVIII в. принадлежит А.П. Князеву, а затем переходит во владение Полторацким. Клыково славилось своими яблочными садами. Саженцы и семена из этих мест ценились даже в Западной Европе. Питомник воглавлял В.П. Златоустовский. |
| 28 | С. Куровское | Древнее поселение,  Церковь Петра и Павла  1750 г. |  | Древнее село, в XVIII – XIX вв село принадлежало семейству Рихтеров. Отсюда родом А.А. Рихтер (1871-1947 гг) ботаник, физиолог растений, академик АН СССР. |
| 29 | С. Клюксы | Старинное поселение,  Остатки усадьбы Ергольских,  XVIII – XIX вв. |  | Усадебный дом нач. XIX в., деревянный на каменном цокольном этаже выстроен в строгих классических формах. В соседнем селе Хосцы Ергольскими в 1759 г строится церковь во имя Покрова Пресвятой Богородицы. |

**Выводы**

Анализ и оценка природно-ресурсного и историко-культурного потенциала территории Козельского района позволяет сделать вывод о наличии благоприятных условий и возможностей для обеспечения интенсивного развития сельскохозяйственной и рекреационной деятельности, а также организации промышленного производства строительных материалов на базе минерально-сырьевых ресурсов при максимальном сохранении естественных природных комплексов.

По инженерно-геологическим условиям Козельский район в целом можно отнести к простой категории. При новом строительстве необходимо учитывать историко-природные и историко-культурные условия района и не нарушать исторически сложившуюся застройку населенных пунктов.

При правильном ведении отбора артезианских вод из основных водоносных горизонтов, особенно в г. Козельске, запасов пресных вод достаточно для хозпитьевого водоснабжения населения района. Для очистки вод от железа на базе основных водозаборов необходимо создать станции по обезжелезованию пресных вод.

Минерально-сырьевая база района достаточна для производства строительных материалов для местных нужд. Запасов кирпичного сырья у г. Козельска хватит для организации производства обычного глиняного кирпича мощностью в 10 млн. шт. в год, только необходима реконструкция существующего завода.

Светло-серые и серые лесные почвы Мещовского ополья и юго-восточной части района с мощностью 0,3–0,5м позволяют организовать интенсивную сельскохозяйственную деятельность. Уместно напомнить, что в XIX в. Калужская губерния благодаря высокой урожайности земель Мещовского ополья была отнесена к черноземной зоне. Окресности г. Козельска всегда славились своими яблоками. Здесь располагались питомники, из которых посадочный материал и семена расходились по всей центральной России и имели спрос в Европе. Козельские сорта яблок завоевали на российских и международных помологических выставках даже золотые медали. В настоящее время эта отрасль сельскохозяйственной деятельности требует внимания и возрождения.

Для территории Козельского района характерно широкое разнообразие природных ландшафтов с высокой эстетической контрастностью. Обилие и разнохарактерность элементов пейзажей местностей создают высокую визуальную эстетичность окружающей природы. Обилие ландшафтов и их элементов, широта обзора, глубина и разнообразие перспектив, многоплановость, красочность, выразительность рельефа, пространственное разнообразие растительности и прочее - все это для созерцающего создает психофизиологический комфорт.

Природный ресурс Козельского района позволяет проводить широкий спектр тематических и научно-познавательных экскурсий в области геологии, геоморфологии, ландшафтоведении, ботаники, зоологии, гидрологии, гидрогеологии, лесоустройству и др.

**2.1.11. Зоны с особыми инженерно-геологическими условиями**

Планировочные ограничения для градостроительного освоения определяют отнесения различных участков района к территории не подлежащим застройке и территориям с регламентацией использования. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ планировочные ограничения представляют собой зоны с особыми условиями использования.

К ним относятся:

Территория развития карстовых процессов в полосе близкого залегания к поверхности верхнекаменноугольных и нижнепермских карбонатных отложений. В пределах данной зоны требуются дополнительные инженерно-геологические изыскания, предшествующие строительству зданий и сооружений.

Территории распространения экзогенных геологических процессов: оползни, оползнеопасные участки, оврагообразование, боковая речная эрозия, заболачивание, подтопление.

Склоны с уклонами от 10 до 20% относятся к территориям неблагоприятным для градостроительного освоения, с уклонами свыше 20% – к территориям, не подлежащим застройке.

Территории горных отводов, разрабатываемых и резервных месторождений мощных ископаемых.

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Для более успешного и динамичного развития градостроительной и строительной деятельности на территории Козельского района необходимо провести комплексные инженерно-геологические изыскания масштаба 1:50000 на территориях перспективного строительства, отражающую все изменения в геологической среде, которые произошли со времени проведения предыдущей съёмки.

Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Изучение закономерности развития техногенных факторов воздействия на геологическую среду, выделение главных геологических и инженерно-геологических процессов позволит провести инженерно-геологическое районирование.

Необходимо также организовать мониторинг на территориях со сложными и особо сложными условиями для строительства.

Инженерно-геологическое районирование перспективных для строительства территорий, а также освоенных (застроенных) территорий на основе учета главных геологических и инженерно-геологических процессов позволит на предпроектных и ранних стадиях проектирования решать вопросы по выбору оснований, типов фундаментов, мероприятий по инженерной подготовке территорий и способов борьбы с опасными геологическими процессами, прогнозировать техногенное влияние на геологическую среду.

Для выяснения целесообразности бурения новых скважин на территории Козельского района необходимо провести гидрогеологические изыскания и выполнить оценку запасов подземных вод.

# 3. Земельный фонд

### 3.1 Земли сельскохозяйственного назначения

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границами населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства или, предназначенные для этих целей. Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

К категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее входят также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса сельскохозяйственных животных.

В состав категории земель сельскохозяйственного назначения вошли земельные участки сельскохозяйственного назначения, ранее переданные в ведение сельских администраций и расположенные за границей населенных пунктов. С целью перераспределения земель на первом этапе земельной реформы эти земли были изъяты у реорганизуемых сельскохозяйственных предприятий для предоставления их гражданам.

В целях перераспределения земель земельные участки, не предоставленные заинтересованным лицам для сельскохозяйственного производства, но предназначенные для нужд сельского хозяйства, включались согласно Земельному кодексу Российской Федерации, в фонд перераспределения земель для создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения садоводства, животноводства, огородничества, сенокошения, выпаса скота.

Основанием включения земельных участков в фонд перераспределения является решение исполнительного органа власти о переводе в него земель сельскохозяйственного назначения в случае добровольного отказа от земельного участка, при принудительном отказе, если нет наследников ни по закону, ни по завещанию. Значительные площади земель зачислены в фонд в результате ликвидации сельскохозяйственных организаций.

Кроме этого, в фонд перераспределения по решению компетентных органов власти включались неиспользуемые земли, находившиеся на день введения в действие нового Земельного кодекса Российской Федерации в образованных в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 27.12.1991 г. № 323 «О неотложных мерах по осуществлению земельной реформы в РСФСР» фондах перераспределения земель в категории земель запаса.

Согласно Федеральному закону от 24.07.2002 г. № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» земельные участки, находящиеся в фонде перераспределения земель, могут передаваться гражданам и юридическим лицам в аренду, а также предоставляться им в собственность на возмездной или безвозмездной основе. При этом следует отметить, что по состоянию на отчетную дату правовой режим земель фонда перераспределения не урегулирован специальными нормативными актами, содержащими, в том числе порядок зачисления, предоставления и исключения земельных участков (земель) из фонда перераспределения. В связи с чем, площади земель сельскохозяйственного назначения, предоставленные в срочное пользование из фонда, не входят в статистический показатель, отражающий наличие земель в фонде перераспределения.

Земли сельскохозяйственного назначения состоят из сельскохозяйственных и несельскохозяйственных угодий.

Кроме того, в составе категории земель сельскохозяйственного назначения учитывается площадь земель под водой.

### 3. 2 Земли населенных пунктов

В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

При этом, если границы населенных пунктов не были установлены, в состав обобщенных сведений вошли утвержденные компетентными органами власти результаты инвентаризации земель, где площадь населенных пунктов определена по фактической застройке, включая примыкающие к домам приусадебные участки (последнее особенно характерно для земель сельских населенных пунктов).

Уточнение площадей по видам использования земель на территории населенных пунктов осуществляется по результатам кадастровых работ, в процессе осуществления мероприятий по разграничению земель государственной собственности.

В состав земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья.

Федеральным законом от 18.12.2006 г. № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Земельный кодекс Российской Федерации, в соответствии с которыми земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов, признаются землями населенных пунктов. Границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий. Границы городских, сельских населенных пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам (статья 83 ЗК РФ).

Для застройки и развития населенных пунктов планируется перевод земель иных категорий в земли населенных пунктов.

**Планируемый перевод земель из категории «земли особо охраняемых территорий» в категорию «земли населенных пунктов»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта, к которому намечен перевод земель** | **Площадь земель, га** | **Форма собственности** | **Использование** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Срок реализации** |
| **СП «Село Березичский Стеклозавод» ул. Зеленая** | | | | | | |
| 1. | Село Березичский Стеклозавод | 0,7 | Федеральная | кладбище | Часть земельного участка  40:10:000000:335 | 2020 |
|  | **Всего:** | **0,7** |  |  |  |  |

**Планируемый перевод земель из категории «земли лесного фонда» в категорию «земли населенных пунктов»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта, к которому намечен перевод земель** | **Площадь земель, га** | **Форма собственности** | | | **Использование** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Срок реализации** |
| **СП «Село Березичский Стеклозавод» ул. Зеленая** | | | | | | | | |
| 1. | Село Березичский Стеклозавод | 28,0 | Федеральная | | | Существующая застройка | Часть кадастрового квартала  40:10:170000 | 2020 |
|  | Всего: | 28,0 |  | | |  |  |  |
| **ГП «Город Козельск» ул. Лесная** | | | | | | | | |
| 2. | Город Козельск | 9,0 | Федеральная | | | Существующая застройка | Часть кадастрового квартала  40:10:020302  40:10:010101 | 2020 |
| Всего: | | 9,0 | |  |  | |  |  |
| **Итого:** | | **37,0** | |  |  | |  |  |

**Планируемый перевод земель из категории «земли сельскохозяйственного значения» в категорию «земли населенных пунктов»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта, к которому намечен перевод земель** | **Площадь земель, га** | | **Форма собственности** | **Использование** | **Кадастровый номер земельного участка** | | | **Срок реализации** |
| **СП «Деревня Дешовки»** | | | | | | | | | |
| 1. | С. Губино | 22,6  7,56  7,56  37,8 | | Частная | жилищное строительство | 40:10:070102:100  40:10:070102:99  40:10:070102:97  40:10:070102:96 | | | 2020 |
| **Всего:** | | **75,6** | | | | | | | |
| **СП «Село Лавровск»** | | | | | | | | | |
| 2 | д. Бобровка | 5,0 | | Государственная неразграниченная | Перевод запланирован с целью включения в границу населенного пункта анклавных земельных участков с категорией «земли населенных пунктов с кадастровыми номерами 40:10:100504:17  40:10:100000:202  40:10:100000:240  40:10:100000:225  40:10:100000:226 | Часть кадастрового квартала  40:10:100000 | | | 2020 |
|  | **Всего:** | **5,0** | |  | | | | | |
| 3. | С. Фроловское | 0,4  0,2  0,1  0,1  0,1  0,1  0,1 | | Государственная неразграниченная,  Частная | Перевод запланирован с целью включения в границу населенного пункта анклавных земельных участков с категорией «земли населенных пунктов с кадастровыми номерами | 40:10:100205:114  40:10:100205:118  40:10:100205:132  40:10:100205:133  40:10:100205:135  40:10:100205:136  40:10:100205:149  40:10:100205:297  Часть кадастрового квартала 40:10:100205 | | |  |
|  | **Всего:** | **1,1** | | | | | | | |
| 4 | д. Савинск | 0,5 | Государственная неразграниченная | | Перевод запланирован с целью включения в границу населенного пункта анклавных земельных участков с категорией «земли населенных пунктов с кадастровыми номерами  40:10:100707:34  40:10:100707:47  40:10:100707:62 | Часть кадастрового квартала  40:10:100000 | | 2020 | |
|  | **Всего:** | **0,5** |  | |  |  | |  | |
|  | **СП «Деревня Плюсково»** | | | | | | | | |
| **5** | Д. Плюсково | 0,3 | Государственная неразграниченная | | Жилищное строительство | 40:10:120206:7 | | 2020 | |
|  | **всего** | **0,3** |  | | | | | | |
| **СП «Село Бурнашево»** | | | | | | | | | |
| **6** | Д. Богдановка | 35,95 | Государственная неразграниченная | | Жилищное строительство | 40:10:050207:249 | 2020 | | |
|  | всего | **35,95** |  | |  |  |  | | |
| **7** | Д. Клыково | 1,0  2,0  1,0  1,0  6,0  1,2  0,7  1,2  1,5 | частная | | Жилищное строительство | 40:10:050207:230  40:10:050207:231  40:10:050207:232  40:10:050207:235  40:10:150103:20  40:10:050207:303  40:10:050207:302  40:10:050207:304  40:10:050207:305 | 2020 | | |
|  | всего | **15,6** |  | |  |  |  | | |
| **8** | Д. Ольховка | 6,7 | Государственная неразграниченная, частная | | Жилищное строительство | Часть квартала 40:10:050207 | 2020 | | |
|  | **всего** | **6,7** |  | |  |  |  | | |
| **СП «Деревня Каменка»** | | | | | | | | | |
| **8** | Д. Каменка | 35,4  17,7 | частная | | Жилищное строительство | 40:10:080500:7  40:10:080500:8 | 2020 | | |
|  | **всего** | **53,1** |  | |  |  |  | | |
| **СП «Деревня Подборки»** | | | | | | | | | |
| **9** | Д. Подборки | 24,0 | Государственная неразграниченная | | Жилищное строительство | 40:10:130100 | 2020 | | |
|  | **всего** | **24,0** |  | |  |  |  | | |
| **СП «Село Нижние Прыски»** | | | | | | | | | |
| **10** | Д. Новое Казачье | 9,9 | частная | | Жилищное строительство | 40:10:110101:60 | 2020 | | |
|  | **всего** | **9,9** |  | |  |  |  | | |
| **11** | Д. Стенино | 0,3  8,7  7,3  4,4  3,3  35,8 | Частная | | Жилищное строительство | 40:10:110101:62  40:10:110101:63  40:10:110101:64  40:10:110101:65  40:10:110101:66  40:10:110101:27 | 2020 | | |
|  | **всего** | **59,8** |  | |  |  |  | | |
| **12** | С. Нижние Прыски | 0,2 | Частная | | Жилищное строительство | 40:10:110101:108 | 2020 | | |
|  | **всего** | **0,2** |  | |  |  |  | | |
| **СП «Село Попелево»** | | | | | | | | | |
| **13** | Д. Вязовая | 22,3  5,2  4,4  1,3  1,2  7,2  1,6  7,1  3,4 | Частная | | Жилищное строительство | 40:10:150101:126  40:10:150101:141  40:10:150101:142  40:10:150101:143  40:10:150101:146  40:10:150101:169  40:10:150101:170  40:10:150101:171  40:10:150101:172 | 2020 | | |
|  | **всего** | **53,7** |  | |  |  |  | | |
| **СП «Село Волконское»** | | | | | | | | | |
| **14** | Д. Булатово | **10,0** | Государственная неразграниченная | | Жилищное строительство | Часть кадастрового квартала  40:10:060101 | 2020 | | |
| **ГП «Город Козельск»** | | | | | | | | | |
| **15** | Г. Козельск | 28,8  17,2 | частная | | развитие | 40:10:100300:16  40:10:100300:17 | 2020 | | |
|  | **всего** | **46,0** |  | |  |  |  | | |
|  | **ИТОГО:** | **397,45** |  | |  |  |  | | |

**Планируемый перевод земель из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта, к которому намечен перевод земель** | | **Площадь земель, га** | **Форма собственности** | **Использование** | **Кадастровый номер земельного участка** | **Срок реализации** |
| **СП «Деревня Дешовки»** | | | | | | | |
| 1. | В районе д. Дешовки | | 4,3 | Государственная неразграниченная | Под строительство аэродрома | 40:10:070302 | 2020 |
| **СП «Село Попелево»** | | | | | | | |
| 2. | Д. Вязовая | | 1,3  5,9 | Частная собственность | Под строительство аэродрома | 40:10:150101:145  40:10:150101:168 | 2020 |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **СП «Село Волконское»** | | | | | | |
| 3 | | вблизи с. Кричина | 0,64  0,67 | - | Для строительства автомобильной дороги | 40:10:60101:374  40:10:60101:379 | 2021 |
| 4 | | вблизи с. Булатово | 4,12 | - | Для строительства автомобильной дороги | 40:10:60101:388 | 2021 |
| **Всего:** | | | **16,93** | | | | |

### 3.3 Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики; земли для обеспечения космической деятельности; земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач. Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач подразделяются на семь групп.

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, строений и сооружений, и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей и нефтегазовой промышленности, для разработки полезных ископаемых.

К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения гидроэлектростанций и других электростанций, воздушных линий электропередач, подстанций, распределительных пунктов и других сооружений, объектов энергетики.

К землям транспорта относятся земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям железнодорожного, автомобильного, воздушного, трубопроводного, водного транспорта для осуществления специальных задач по содержанию, строительству, реконструкции, ремонту и развитию объектов транспорта.

Земли связи, радиовещания, информатики изменений не претерпели.

К земелям иного специального назначения относятся участки под объектами соцкультбыта, расположенными за чертой населенных пунктов, такими как свалки, кладбища, монастыри и пр. Таким образом, к землям специального назначения относятся предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях.

### 3.4 Земли особо охраняемых территорий и объектов

В соответствии с действующим законодательством к особо охраняемым территориям и объектам относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В состав земель этой категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, ботаническими садами, лечебно- оздоровительными местностями и курортами. Кроме природных территорий в данную категорию земель входят земельные участки, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, памятниками истории и культуры. Для этих земель установлен режим особой охраны. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Правовой режим земельных участков, отнесенных к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

### 3.5 Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т.п.). К нелесным отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги, и др.).

Общая площадь категории земель лесного фонда сформирована на основе ранее учтенных в государственном земельном кадастре сведений о лесных землях и с учетом сведений об изменениях характеристик лесопокрытых земельных участков, внесенных в государственный кадастр недвижимости, в настоящее время осуществляется внесение сведений о границах лесных участков в государственный кадастр недвижимости на основании выполненных по результатам инвентаризации лесов межевых планов. По окончании процедуры кадастрового учета лесных участков, будет осуществлена процедура государственной регистрации права Российской Федерации на земельные участки категории «земли лесного фонда».

В состав земель лесного фонда не включены земельные участки с расположенными на них лесами, которые органами государственной власти были переданы в управление иным юридическим и физическим лицам на праве постоянного (бессрочного) пользования (ранее во владение) в составе единого землепользования и учтенные в других категориях земель согласно ранее действовавшему земельному законодательству в соответствии с основным целевым назначением землепользования.

### 3.6 Земли водного фонда

Согласно действующему законодательству к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, а также занятые гидротехническими сооружениями, расположенными на них.

В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий. В сложившемся учете земель земли водного фонда - это, прежде всего, водопокрытые земли, занятые поверхностными водными объектами, и расположенные за границами населенных пунктов, а также ранее учтенные в составе категории земли водоохранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Наиболее значительная доля земель под водой приходится на земли сельскохозяйственного назначения.

### 3.7 Земли запаса

Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли. Использование земель запаса допускается после перевода их в другую категорию.

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования.

До введения в действие вновь принятого Земельного кодекса Российской Федерации в составе категории находился неиспользуемый фонд перераспределения земель.

В данной категории еще присутствуют земельные доли, переведенные в категорию в составе неиспользуемого фонда перераспределения в период действия постановления Правительства Российской Федерации от 01.02.1995 г. № 96 «О порядке осуществления прав собственников земельных долей и имущественных паев».

### 3.8 Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд

Лесные площади включают лесные и нелесные земли, относящиеся к категории земель лесного фонда, а также земельные участки, покрытые лесом и не покрытые лесом, расположенные на землях других категорий. Покрытые лесом земли - это лесные площади, занятые древесной, кустарниковой растительностью с полнотой насаждения от 0,3 до 1.

### 3.9 Прочие земли

В состав прочих земель включены полигоны отходов, свалки, овраги, пески и другие земли.

Нарушенные земли – земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека.

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. В связи с чем, на предприятиях, деятельность которых связана с нарушением земель, неотъемлемой частью технологических процессов являются работы по рекультивации земель (комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и другой ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды).

**Выводы:**

* Козельский район обеспечен значительными земельными ресурсами. Их размеры позволяют развивать такие направления, как сельскохозяйственное производство и рекреационные услуги.
* В площадях всех категорий земель происходят изменения, связанные с проводимыми в области земельными преобразованиями, направленными на развитие многоукладных способов хозяйствования на земле, инвентаризацией земель и уточнением категорий земель по фактическому их использованию, согласно Земельному Кодексу РФ.
* Сельскохозяйственные угодья района доступны для обработки, так как находятся в собственности или пользовании сельскохозяйственных организаций и населения.
* Большая часть пашни в районе обрабатывается. При дальнейшем развитии сельского хозяйства района может встать вопрос нехватки территории для сельскохозяйственной обработки. Во избежание таких проблем представляется разумным распространение интенсивных методов ведения сельского хозяйства и возобновление обработки ныне пустующей пашни;
* На значительной территории мелиорируемых земель требуется повышение технического уровня оросительных систем.

***Правовое обеспечение развития земельных отношений***

Земельное законодательство – важный элемент формирования рыночной экономики. При отсутствии правового регулирования границ земельного рынка сельскохозяйственных земель набирает силу спекулятивно-теневой рынок.

Управление земельными ресурсами области осуществляется представительными и исполнительными органами власти области и местного самоуправления.

Вступление в силу Земельного Кодекса фактически способствует развитию рыночных отношений в АПК, повышению эффективности использования земель. Рыночные процессы с данной категорией земель должны проводиться с учетом специфики Калужской области, при непосредственном контроле и регулировании со стороны местных органов власти.

Должен быть жесткий госконтроль за оборотом земель. Оформление земельных участков должно быть упрощено.

В результате земельных преобразований пустующие земли, а также земли убыточных хозяйств могут оказаться в муниципальной собственности, что может помочь развитию малого предпринимательства, земля будет находиться у эффективных пользователей.

Необходимо улучшение всех сельхозугодий. Особое внимание должно уделяться ресурсосберегающим экологически чистым технологиям.

# 4. Почвенные ресурсы

Важнейшим для рациональной территориальной организации сельского хозяйства является учет природных условий и факторов, влияющих на эффективность использования земельных ресурсов, кормовой базы и сочетания и пропорции отраслей растениеводства и животноводства.

Территория Козельского района размещается на границе лесной и лесостепной зон, что определяет разнообразие почвенного покрова. Наиболее распространёнными почвами являются дерново-подзолистые почвы, которые характеризуются невысоким плодородием. В почвенном покрове преобладают дерново-среднеподзолистые почвы с примесью глеевых и глееватых. На водоразделах в основном распространены дерново-сильноподзолистые почвы, с низким естественным плодородием.

Почвообразующими породами являются песчаные, песчано-гравилистые образования и покровные суглинки. Под лесами и в местах, где в прошлом произрастали широколиственные леса на лёссовидных карбонатных суглинках образовались серые и светло-серые почвы с примесью подзолистых разновидностей среднесуглинистого механического состава. Серые лесные почвы обладают преимущественно хорошими физическими свойствами и при внесении удобрений и известковании дают высокие урожаи сельскохозяйственных культур.

Из-за недостаточного внесения минеральных и органических удобрений, нарушения агротехнических правил продолжает истощаться плодородие почв и снижается продуктивность земель. Содержание гумуса в почве в основном не превышает 2 %. На большей площади пашни почвы имеют повышенную кислотность и низкое содержание подвижных форма азота, фосфора, калия. Значительные площади сельскохозяйственных угодий области ежегодно подвергаются интенсивным процессам эрозии.

В почвах района наблюдается дальнейший процесс обеднения, уменьшение содержания питательных элементов. В основном, это связано с недостатком внесения в почву органических и минеральных удобрений.

Очевидна необходимость внесения и прямая зависимость выхода продукции растениеводства от дозы внесения минеральных удобрений. Тенденция увеличения объема производства от увеличения дозы внесения удобрений напрямую прослеживается по всем хозяйствам района.

Таким образом, для повышения плодородия почв, обеспечения положительного баланса питательных веществ, получения стабильных урожаев необходимо:

- внесение минеральных и органических удобрений;

- увеличение содержания подвижных форм питательных веществ в почвах;

- уменьшение степени кислотности почв путём внесения известковых удобрений;

- посев бобовых многолетних трав.

Одним из самых неблагоприятных факторов, влияющих на качество почв, является эрозия. Для прекращения действия эрозии почв необходимо заложить защитные лесные насаждения по оврагам и балкам.

Действенным способом борьбы с водной эрозией и образованием оврагов является строительство водохранилищ на балках и в устьях оврагов. Для борьбы со смывом почв используются валы, ограждения, щелевание, кротование. Смытые и намытые почвы склонов и днищ оврагов, балок нуждаются в сохранении естественного растительного покрова из-за повышенной эрозионной опасности. Поэтому их целесообразнее использовать под сенокосы и пастбища с посевом многолетних трав.

Назрела необходимость выполнения гидромелиоративных мероприятий.

Актуальной проблемой является зарастание продуктивных сельхозугодий кустарником и мелколесьем. В этой связи рекомендуется проводить мероприятия по приведению в порядок зарастающих пахотных земель, коренному улучшению лугов и пастбищ. Проведение культуртехнических работ улучшит кормовую базу для животноводства.

# 5. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.

# СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года разработана в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам заседания Государственного совета Российской Федерации 11 октября 2007 года и распоряжением Губернатора Калужской области от 19 апреля 2007 года № 47-р «О Стратегии социально-экономического развития Калужской области».

Стратегия основывается на положениях Концепции долгосрочного социально- экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 08.08.2009 № 1121-р, постановлений Правительства Российской Федерации от 10.02.2017 № 172, от 28.09.2018 № 1151).

Стратегия обеспечивает преемственность стратегических целей, задач и приоритетов, намеченных и реализуемых Законом Калужской области «О программе повышения качества жизни населения Калужской области на 2004-2010 годы», и

переход к новому этапу развития – «Человек – центр инвестиций».

Стратегия социально-экономического развития Козельского района ориентирована на повышение уровня саморазвития территории.

В её основе лежит комплексный подход, направленный на взаимоувязанное, пропорциональное развитие основных сфер хозяйства.

Прежде всего, это касается увязки производственной и непроизводственной сфер, создания благоприятных условий для населения.

Это инфраструктурное обеспечение, включая весь комплекс материальной базы социальной сферы, увязанный со сложившейся системой расселения, инженерной инфраструктурой и транспортной сетью, а также откорректированная территориальная организация сферы обслуживания с оптимальной доступностью её объектов жителям.

Главная цель стратегии социально-экономического развития Козельского района – повышение эффективности производства, оздоровление социальной обстановки, создание комфортной среды для проживания населения.

Важнейшими составными частями стратегии социально-экономического развития района являются совершенствование инвестиционного комплекса и развитие земельного рынка и земельных отношений.

Стратегия развития земельного рынка и земельных отношений будет базироваться на ряде тенденций, просматривающихся в настоящее время и ожидаемых в перспективе:

- формирование ряда инвестиционных площадок, привлекательных для освоения по перспективным направлениям развития района (промышленная, транспортно-логистическая, агропромышленная, туристско-рекреационная);

- сохранение крупных хозяйств сельскохозяйственного производства;

- появление новых и развитие существующих фермерских хозяйств путём их укрупнения и привлечения наёмной рабочей силы;

- при спросе на сельскохозяйственную продукцию ЛПХ могут стать базой быстрого становления фермерства и других малых форм хозяйствования.

Перед районом, как и перед всей областью, стоят следующие задачи:

- максимальное использование имеющихся природно-сырьевых ресурсов;

- повышение конкурентоспособности территории;

- создание благоприятного инвестиционного климата;

- поиск выгодных рынков за пределами области;

- изыскание возможностей социальной и экономической защищенности населения.

Факторами, сдерживающими развитие района, являются:

- сложившаяся дисперсная система расселения с преобладанием малых поселений, что требует больших инвестиций, как в производственную, так и в социальную сферы;

- неравномерность сельскохозяйственного освоения территории.

Настоящей схемой определены следующие направления комплексного развития территории Козельского района:

- усиление промышленных функций территории, преимущественно за счёт модернизации существующих промышленных предприятий, создания предприятий по производству строительных материалов, а также предприятий по переработке сельхозпродукции;

- производство новых востребованных продуктов, например, сухого молока и пектина, охлаждённого мяса, полуфабрикатов и мясных изделий, расширение сбытовой сети путём создания торговых домов в регионах. Продажа продукции в уже переработанном виде позволит сельхозпредприятиям конкурировать с переработчиками и даст возможность участвовать в рынке местных продуктов;

* диверсификация производства, внедрение производства «нестандартных» видов продукции;
* повышение узнаваемости производственных брендов;
* усиление агропромышленных функций территории, прежде всего, путем дальнейшего развития всех направлений сельского хозяйства;

- усиление транспортных функций территории, укрепление автомобильной транспортной сети, реконструкция автомобильных дорог, строительство новых, организация транспортных маршрутов;

- формирование на территории района транспортно-логистических центров различного уровня;

- усиление туристско-рекреационных функций территории путем дальнейшего развития санаторно-оздоровительного комплекса, новых зон отдыха, обслуживания туристических маршрутов на основе имеющихся природных ресурсов, памятников природы, истории и культуры;

- усиление роли центров муниципальных образований (сельских поселений) в районной системе расселения, в структуре культурно-бытового обслуживания населения;

- укрепление финансового положения сельхозпредприятий за счёт создание агрохолдингов (вертикальных интегрированных компаний – цепочка: земля-производство-реализация через сеть магазинов и пр.);

- осуществление инвентаризации бывших производственных площадок и сохранившихся производственных зданий на них с целью дальнейшего их использования;

- развитие малых форм хозяйствования с активным привлечением кредитных ресурсов;

- значимым фактором развития сельскохозяйственного производства (вне зависимости от форм собственности товаропроизводителей) является развитие производственно-сбытовой, потребительской, кредитной кооперации, обслуживающей все категории хозяйств района.

- расширение потребительского рынка, возможность реализации продукции вне пределов хозяйств, то есть ликвидность и востребованность производимой продукции;

- усиление позиций на региональном и общероссийском потребительском рынке;

- активизация выставочно-ярмарочной деятельности, что может стать дополнительной рекламой деятельности района, способствовать повышению инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности его территории;

- в аспекте территориального планирования необходимыми условиями развития района являются: модернизация инженерно-коммуникационной инфраструктуры.

активное развитие непроизводственной сферы, повышение ее роли в структуре хозяйственного комплекса района. Развитие социальной сферы представляется возможным в той мере, в которой это позволяют субвенции из бюджетов вышестоящих уровней. В качестве приоритетных отраслей представляется важным рассматривать жилищное строительство, образование и здравоохранение.

- подготовка квалифицированных кадров как начального профессионального образования на территории района, так и кадров более высоких уровней и более широкого профессионального диапазона в учебных заведениях Калужской области в соответствии с потребностями районного рынка труда (стипендии за счет средств района, предоставление жилищ и т.п.).

- дальнейшее развитие таких видов деятельности, как управление, торговля, финансово-коммерческая и правовая.

Таким образом, целый ряд положительных факторов:

- существенный и уникальный природно-ресурсный потенциал Козельского района;

- уже созданный экономической и социальный потенциал;

- достаточно выгодное транспортно-географическое положение района;

- инициатива и профессионализм лидеров местного самоуправления;

- мастерство и опыт руководителей всех категорий хозяйствования позволяют Козельскому району по ряду намечаемых направлений выходить на межрайонный, областной, федеральный и, на перспективу, международный уровни.

Темпы развития района в значительной степени будут определяться условиями инвестиционной политики, проводимой на его территории, действиями государственных, региональных и местных органов власти в поиске и привлечению средств для реализации имеющихся ресурсов.

***Создание благоприятного инвестиционного климата*** – одна из основных задач Администрации Козельского района.

# 5.1. Демографические и трудовые ресурсы

На начало 2019 г. численность постоянного населения Козельского района составляла 36 165 человек, в том числе женщин – 18 485 человек, мужчин – 17 680 человек.

**Динамика численности населения Козельского района**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы,**  **на 1 января** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| Всё население, чел. | 37501 | 36846 | 37009 | 36492 | 36165 |
| Моложе трудоспособного возраста | 6294 | 6310 | 6457 | 6475 | 6424 |
| Трудоспособный возраст | 21176 | 20409 | 20228 | 19532 | 19090 |
| Старше трудоспособного возраста | 10031 | 10127 | 10324 | 10485 | 10651 |
| Численность городского населения по полу,  всего | 27483 | 27053 | 27417 | 27071 | 26926 |
| женщин | 14003 | 13729 | 13850 | 13646 | 13545 |
| мужчин | 13480 | 13324 | 13567 | 13425 | 13381 |
| Численность сельского населения по полу,  всего | 10018 | 9793 | 9592 | 9421 | 9239 |
| женщин | 5393 | 5252 | 5133 | 5040 | 4940 |
| мужчин | 4625 | 4541 | 4459 | 4381 | 4299 |

За период 2015-2019 гг. численность населения в районе снизилась на 3,6 %.

Наблюдается устойчивая депопуляция населения района, которая обусловлена низкой рождаемостью, не обеспечивающей естественный прирост населения, смертностью, превышающей уровень рождаемости. Таким образом, естественная убыль не компенсируется механическим приростом.

Сокращение численности населения, вероятно, будет иметь место и в дальнейшем, при устойчивой тенденции старения населения. Следовательно, следует учитывать численное сокращение трудовых ресурсов и потребность в дополнительных социальных затратах на жизнедеятельность лиц пенсионного возраста.

В условиях падения естественного воспроизводства населения механический приток будет являться определяющим в формировании населения района, оказывая влияние на изменения в численности, национальном составе и половозрастной структуре.

Сложившаяся тенденция депопуляции населения является главной проблемой развития социальной сферы, как в районе, так и в области в целом. Существующие высокие показатели естественной убыли населения не позволяют рассчитывать на резкий перелом в демографической ситуации в ближайшее время.

Ближайшей задачей является сдвиг основных демографических процессов в сторону улучшения, а затем, в дальнейшем, переход к естественному воспроизводству населения.

Оживление хозяйственной деятельности района и, как следствие, обеспечение занятости населения, будут способствовать увеличению миграционного притока и естественного прироста, снижению уровня безработицы.

Перспективы дальнейшего развития отраслей экономики Козельского района, как и любой другой территории, во многом зависят от уровня обеспеченности трудовыми ресурсами.

Основными отраслями занятости населения являются образование, промышленность, сельское хозяйство, государственное управление и социальные сферы деятельности.

Часть населения трудоспособного возраста выезжает из района в другие места на заработки.

Прогноз численности населения района

В основу прогноза численности населения района легли следующие факторы:

- уже сложившаяся в районе в настоящее время демографическая ситуация;

- мероприятия по сохранению демографического и социального потенциала, определённые как одни из приоритетных направлений в «Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 г.»;

- намечаемый в настоящей Схеме территориального планирования инновационный путь развития района, который предполагает форсированное развитие всех сфер деятельности, учитывая имеющиеся предпосылки, и, как следствие, перспективы создания новых рабочих мест;

- наблюдающиеся в районе тенденции роста численности населения в дачных посёлках и, в ряде случаев, преобразования «второго жилища» в постоянное место жительства.

В районе сохраняется приоритетное финансирование программ по охране здоровья, развитию образования, поддержке семьи и детства.

Мероприятия принятых программ, реализуемые за счёт областного и местного бюджета, будут способствовать созданию на территории района благоприятных условий для улучшения демографической ситуации.

Для оценки потребности района в ресурсах территории, транспортно-инженерного обустройства, развития его социальной сферы необходимо рассматривать численность населения с учётом временно пребывающих жителей, поскольку их количество уже в настоящее время в месяцы максимального развёртывания (летний сезон) увеличивает численность населения района, что создаёт нагрузку на деятельность транспортных, коммунальных и социальных служб района.

Изменение численности населения будет зависеть от геополитической обстановки в стране, от социально-экономического развития района, успешной политики занятости населения, в частности, создания новых рабочих мест, обусловленное развитием различных функций района.

Основными отраслями использования рабочей силы останутся промышленность, сельское хозяйство, туристско-рекреационный комплекс, внешний транспорт, сфера обслуживания.

Необходимо проведение мер по улучшению социальной обстановки в районе с целью создания условий для закрепления молодёжи.

В связи с этим важной составной частью стратегических мероприятий социально-экономического развития района является организация подготовки и переподготовки высшего и среднего звена кадров основных сфер жизнедеятельности.

Весьма актуальна подготовка квалифицированных кадров для модернизации агропромышленного и развития туристско-рекреационного комплекса района.

Размещение современных производств, намечаемое формирование транспортно-логистических узлов также потребует кадры соответствующей подготовки.

Таким образом, демографические ресурсы при обеспечении их профессиональной ориентации и подготовки будут способны «реализовать» имеющиеся возможности развития района.

# 5.2. Производственный потенциал

Дальнейший рост экономики Козельского района связан в первую очередь с увеличением объемов производства продукции в промышленном и сельскохозяйственном секторах экономики.

Основными видами деятельности малых предприятий является промышленность, торговля, общественное питание, сельское хозяйство и транспорт.

Промышленное производство Козельского района представлено двумя видами экономической деятельности – обрабатывающим производством и сферой производства и распределения электроэнергии, газа и воды. Среди них - предприятия: по производству стеклотары (ОАО «Березичский стекольный завод»), комплектующих изделий для рентгеновской и ультразвуковой диагностической медицинской техники, криминалистических автолабораторий, футляров и принадлежностей, технологического оснащения и контрольно-испытательной аппаратуры (Филиал НПЦАиП –«Сосенский приборостроительный завод»), изготовлению деталей и заготовок из сплавов металлов, произведенных путем отливки (ОАО «Спецлит»), [автомобильных мастерских](http://komz.ru/spectehnika/avtomasterskie), предназначенных для ремонта и технического обслуживания автотракторной, дорожной, горнодобывающей, строительной, бронетанковой техники и пр., автомобилей-лабораторий (ОАО «Козельский механический завод»), молочной продукции (ООО «Агрофирма Оптина»).

Анализ и оценка экономической базы.

Промышленность.

Количество промышленных предприятий на территории Козельского района незначительно. В основном они сосредоточены в городах Козельске и Сосенском.

Поотраслевой перечень промышленных предприятий Козельского района.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **наименование предприятия** | **адрес** | **продукция (услуги)** | **отрасль** | **собственность** | **численность работающих** | **износ ОФ %** | **год основания** |
| **г.Козельск** | | | | | | | |
| «АК-Дизель» ЗАО | г. Козельск | Переоборудование автомобилей и автобусов из карбюраторных в дизельные | машиностроение | смешанная | 10 | 68 | 1993 |
| Козельский механический завод | г. Козельск | Автофургоны, кузова | машиностроение | акционерная |  | 55 | 1937 |
| Козельский лесхоз | г. Козельск | лесоматериалы, древесина деловая, пиломатериалы | лесная и деревообрабатывающая |  |  |  |  |
| Козельская типография (ГУП) | г. Козельск | бланки | полиграфическая |  | 10 | 88 | 1927 |
| Козельский хлебокомбинат (ОАО) | г. Козельск | хлеб, хлебобулочные изделия | пищевая | частная | 76 | 65 | 1960 |
| «Козельсквтормет» ООО | г. Козельск | Отходы и лом металлов |  | частная |  |  |  |
| «Медстеклотара» АО Березичский стеклозавод (ОАО) | г. Козельск | Посуда стеклянная аптекарская | Производство изделий из стекла | частная |  | 33 | 1992 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **г.Сосенский** | | | | | | | |
| ФГУП «Сосенский приборостроительный завод» | г. Сосенский  промзона | Машины контрольно-кассовые | машиностроение | федеральная | 1312 |  |  |
| ЗАО НПР «Темп» | г.Сосенский,ул.Ломоносова 19а |  | машиностроение |  | 63 |  |  |
| ООО ПП «Электроника» | г.Сосенский, ул.Кирова 24-1 |  | машиностроение |  | 72 |  |  |
| ЗАО «Контур» | г.Сосенский, ул.Ломоносова 19а |  | машиностроение |  | 6 |  |  |
| ЗАО «Шанс» | г.Сосенский,  Ул.Первомайская 36 |  | машиностроение |  | 41 |  |  |
| ЗАО «Союзспецоснащение» | г.Сосенский,  Ул. 19Партсъезда 13 |  | машиностроение |  | 25 |  |  |
| «Спецлит» ОАО | г. Сосенский  промзона | Отливки из цветных металлов, отливки стальные. Бериллий, литье по выплавляемым моделям и в кокиль, литье стальное, литье цветное | металлургия | акционерная | 174 |  | 1987 |
| ЗАО «Рекаст» | г.Сосенский,  Ул.М-н Победы 20-40 |  | производство строительных материалов |  | 26 |  |  |
| ООО «Завод Стройдеталь» | г.Сосенский,  Ул.Первомайская 1 |  | производство строительных материалов |  | 94 |  |  |
| «Клен» ООО | г. Сосенский | пиломатериалы не обрезные и обрезные, брус, древесина топливная | лесная и деревообрабатывающая | частная | 29 |  | 2000 |
| ООО «Омега» | г.Сосенский,  Ул.М-н Победы 40-79 |  | деревообработка |  | 7 |  |  |
| ЗАО «Фирма Радуга» | г.Сосенский |  | швейное производство |  | 106 |  |  |
| ООО «Дебют» | г.Сосенский,  Ул.Первомайская 36 |  | швейное производство |  | 27 |  |  |
| **п.Березичский стеклозавод** | | | | | | | |
| ОАО «Березичский стеклозавод»  АО «Медстеклотара» | п.Березичск-ий стеклозавод | производство фармацевтических изделий из стекла мед. назначения | медицинская промышленность |  | 168 |  |  |
| **с.Лавровск** | | | | | | | |
| ОАО «Козельское молоко» | с.Лавровск | перабатывающая промышленность | перабатывающая промышленность |  | - |  | - |
| ОАО «Сельхозтехника» | с.Лавровск | ремонт с/х техники | прочая |  | 11 |  |  |
| СХК МТС | с.Лавровск |  | прочая |  | 3 |  |  |
| ОАО МБ «Строй» | с.Лавровск | производство пробок для мед.изделий | прочая |  | 27 |  |  |

Малое предпринимательство оказывает положительное воздействие на развитие экономической базы района и решение социальных проблем. Ведущая роль в координации этих процессов сегодня принадлежит администрации района. Местные органы власти заинтересованы в развитии малого предпринимательства, поэтому их деятельность должна быть направлена, в первую очередь, на поддержку перспективных предпринимательских проектов, развитие инфраструктуры, молодежного предпринимательства. Сферы организации досуга и бытовых услуг также способны оказывать положительное влияние на повышение уровня жизни и занятости населения.

Увеличение численности занятых в экономике планируется за счет открытия малых предприятий по производству и переработке сельскохозяйственной продукции на селе, создания новых крестьянск-фермерских хозяйств, организации предприятий по производству товаров народного потребления.

Сельское хозяйство.

Основным элементом экономической базы района является сельское хозяйство, уровень развития которого во многом определяет уровень жизни сельского населения.

Агропромышленный комплекс является важной частью экономики и ориентирован преимущественно на удовлетворение потребностей Козельского района.

В пределах территории сформировалась материально-техническая база агропромышленного комплекса, представленная сельскохозяйственными предприятиями, объектами производственной и социальной инфраструктуры, расположенными как в сельских населенных пунктах, так и в городе.

За прошедшие десятилетия сельскохозяйственный комплекс Козельского района претерпел существенные изменения, связанные с переходом на новые виды хозяйствования, с формированием рыночных отношений.

Изменения в экономической политике в 90-х годах, бесконечные реформы на селе и возникшие финансовые проблемы привели к сокращению объемов производства сельхозпродукции в результате сокращения посевных площадей, поголовья скота, снижения продуктивности скота и урожайности сельхозкультур.

В последние годы в АПК района наблюдается положительная тенденция роста объемов и эффективности производства, как в растениеводстве, так и в животноводстве.

Агропромышленный комплекс Козельского района играет существенную роль в развитии сельского хозяйства Калужской области.

Задача областной и районной администраций – не только максимально сохранить, но и эффективно использовать имеющиеся сельскохозяйственные ресурсы, получить максимальную прибыль.

Природно-ресурсный потенциал района позволяет увеличить производство сельскохозяйственной продукции, однако недостаточная материально-техническая база сдерживает процесс наращивания производства.

Животноводческие помещения и их техническое оснащение, машинотракторный парк требуют материальных вложений.

Диспаритет цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, постоянный рост цен на продукцию производственно – технического назначения усугубляет финансовое состояние сельскохозяйственных предприятий.

Сложные экономические условия в сельском хозяйстве, низкая заработная плата, старение и неудовлетворительное для современного технического уровня качество подготовки трудовых ресурсов, малопривлекательные для молодежи социально-бытовые условия – это основные факторы, осложняющие и в перспективе развитие агропромышленного комплекса района.

Для развития растениеводства представляется разумным:

Вовлечение не используемых на данный момент сельскохозяйственных территорий при помощи рекультивации, восстановления мелиорационных систем. В то же время следует исключать участки малопродуктивных, деградированных, низкоурожайных земель,

* удаленных от населенных пунктов и требующих повышенных затрат (вывод из оборота таких участков и залужение – консервация).
* Варьирование клина различных сельскохозяйственных культур в соответствии с рыночной конъюнктурой.
* Использование наиболее плодородных земель района для выращивания наиболее востребованных и дорогих культур.
* Увеличение клина кормовых культур – базы для развития животноводства.
* Увеличение количества сельхозтехники в хозяйствах всех категорий.
* Развитие элитного семеноводства.
* Улучшение качества почв путём внесения нормативного количества удобрений.
* Применение научно обоснованной системы земледелия.
* Развитие овощеводства и садоводства.
* Строительство хранилищ картофеля, овощей и фруктов, тепличных комплексов по производству плодоовощной продукции в закрытом грунте.
* Развитие биологического земледелия – производство продукции растениеводства без нарушения экологического баланса в природе («экологически чистые» продукты ценовой категории premium, пользующиеся все большей популярностью в крупных городах).

Приоритетные задачи развития животноводства:

* Увеличение удельного веса племенного скота в общем объеме поголовья сельскохозяйственных животных.
* Модернизации животноводческих ферм.
* Наращивания генетического потенциала и продуктивности животноводства.
* Ускоренного создания кормовой базы, обеспечивающей скот сбалансированными кормами.
* Строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих комплексов.
* Развитие кормовой базы на основе производства культур, обеспечивающих кормопроизводство белком, которое позволит существенно уменьшить зависимость наращивания производства продукции животноводства и птицеводства от импортных закупок белковых компонентов.
* Повышение продуктивности животных и снижение затрат на ее производство.

В условиях ограниченных ресурсов представляется значимым поддержка и приоритетное развитие «точек активизации территории» – хозяйств, которые, которые могут апробировать новые подходы, а затем выступать в качестве «трансляторов» на прочие территории достижений в сельскохозяйственном производстве, центрами интегрированных предприятий (типа холдингов), объединяющих производство и переработку сельхозпродукции.

Кроме того, важнейшей задачей является повышение уровня оплаты труда работников, усиление материально-технической базы и привлечение трудовых ресурсов.

Должен быть жесткий госконтроль за оборотом земель. При отсутствии правового регулирования границ земельного рынка сельскохозяйственных земель набирает силу спекулятивно-теневой рынок.

Вступление в силу Земельного Кодекса фактически способствует развитию рыночных отношений в АПК, повышению эффективности использования земель.

Рыночные процессы с данной категорией земель должны проводиться при непосредственном контроле и регулировании со стороны местных органов власти.

Земельное законодательство и его соблюдение – чрезвычайно важные элементы формирования рыночной экономики.

Сельскохозяйственные предприятия и организации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование организации** | **Место расположения** | **Примечание** |
|  | | | |
| 1 | ЗАО «Агрофирма Оптина» | г. Козельк, ул. Чкалова, д.106 | Молочная продукция |
| 2 | ООО «МТК Каменка» | д. Каменка | Сельскохозяйственное производство |
| 3 | ОАО «Дружба» | с. Волконское | с/х продукция |
| 4 | КФХ «НИЛ» | с. Волконское | переработка молока |
| 5 | КФХ «Рыбакова» | с. Волконское | переработка молока |
| 6 | КФХ «Галустян» | с. Волконское | переработка мяса |
| 7 | СХА (к-з) «Нива» | д. Подборки | Сельскохозяйственное производство |
| 8 | ОАО «Калинино-Агро» | д. Подборки | Сельскохозяйственное производство |
| 9 | ООО « Козельские овощи» | д. Петрищенки | Сельскохозяйственное производство |
| 10 | ООО «Романовское» | Д. Романовское | Сельскохозяйственное производство |
| 11 | АО «Победа» | д. Полошково | Сельскохозяйственное производство |
| 12 | ООО «Козельская мельница» | с. Нижние Прыски | Сельскохозяйственное производство |
| 13 | Агрокомплекс «Козельское молоко» | с. Покровск | Животноводство |
| 14 | ЗАО «Агрокомплекс Козельское молоко» | с. Попелево | Животноводство  Растениеводство |
| 15 | СПК «Возрождение» | с. Попелево | Садоводство |
| 16 | СПК (колхоз) « Завет Ильича» | с. Попелево | Производство мяса |
| 17 | ЗАО «Колхоз имени Орджоникидзе» | дер. Дешовки | Сельскохозяйственное производство |

# 5.3 Социальная инфраструктура

В муниципальном районе работают 38 учреждения культуры, из них 3 детских школ искусств, 20 библиотек и 15 клубных учреждений.

Система образования Козельского района представлена 25 учреждениями, из них 16 школ и 9 детских садов.

Система здравоохранения представлена девятнадцатью ФАПами, расположенными на территориях сельских поселений Козельского района, поликлиникой и стационаром в г.Сосенский от Козельской районной больницы. В муниципальном районе имеются машины скорой медицинской помощи. На территории района расположена больница сестринского ухода в д.Подборки.

Уровень развития социальной сферы является в целом удовлетворительным, имеются проблемы в сфере обеспечения населения медицинской помощью, услугами спортивных, оздоровительных и досуговых учреждений.

Цель градостроительного регулирования социального развития района – повышение качества (комфортности) среды проживания населения по:

* необходимому размеру и качеству жилья;
* по разнообразию и доступности культурно-бытовых услуг;
* по доступности и благоустройству мест отдыха.

Развитие социальной сферы хозяйственного комплекса района в новых социально-экономических условиях возможно при широком внедрении в эту сферу рынка с использованием средств населения, при гарантированном обеспечении минимальных государственных социальных стандартов за счет средств органов самоуправления.

Приоритетными направлениями социальной сферы в районе являются жилищное и культурно-бытовое строительство.

# 5.3.1 Жилищный фонд

Обеспечение населения современным и относительно недорогим жильем – важнейший фактор социальной политики.

Общая характеристика жилищного фонда МР «Козельский район».

| **Показатели** | **Ед. измерения** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Введено в действие жилых домов на территории муниципального образования | квадратный метр общей площади | 7009 | 26939.9 | 26689 | 12364 |  |  |
| Введено в действие индивидуальных жилых домов на территории муниципального образования | квадратный метр общей площади | 7009 | 7602.3 | 8298 | 12364 |  |  |
| Число семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях на конец года | семья | 678 | 652 | 645 | 579 | 493 |  |

Динамика обеспеченности жильем по МР «Козельский район» приведена в таблице:

**Общая площадь жилых помещений,**

**приходящаяся в среднем на одного жителя, по МР «Козельский район»**

**(на конец года; квадратных метров)**

|  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Козельский | 25,8 | 25,3 | 25,6 | 26,5 | 27,6 | 28,5 | 29,2 |

Наряду с сельскими населёнными пунктами, в которых, кроме постоянных жителей, проживает сезонное население, в районе существуют деревни и села с домами без постоянных жителей.

В общем объёме жилья сохраняется высокий процент индивидуального строительства.

Основные стратегические направления в жилищной политике района.

Жилищная проблема – одна из наиболее острых и в значительной мере определяет степень напряженности в обществе.

Удовлетворение потребностей населения в жилье является приоритетным направлением социального развития и должно рассматриваться как один из рычагов подъема экономики района.

Для достижения поставленной цели в соответствии с этим проектом необходимо решение следующих основных задач:

- увеличение объемов строительства жилья и необходимой коммунальной инфраструктуры, развитие финансово-кредитных институтов и механизмов;

- приведение жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества;

- обеспечение доступа населения к потреблению жилья и коммунальных услуг в соответствии с платежеспособным спросом и социальными стандартами.

Настоящим проектом при рассмотрении вопросов, связанных с переходом к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, принимаются во внимание основные положения приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», Федеральная целевая программа «Жилище», а также областные программы:

-«Переселение граждан Российской Федерации из ветхого и аварийного жилищного фонда».

- Муниципальная программа "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области" (постановление Правительства Калужской области от 31.01.2019 № 52) (в ред. постановления Правительства Калужской области от 13.03.2020 № 189)

- Стимулирование развития жилищного строительства

В изменившейся структуре жилищного строительства муниципальное жилье занимает небольшой удельный вес, что в значительной степени объясняется тем, что цена социального жилья находится в полной зависимости от возможностей местной администрации на данном этапе развития района.

Социальное жилье предоставляется сельской интеллигенции (педагогам, медперсоналу, работникам культуры и искусства), многодетным семьям, инвалидам войны и труда и другим социально незащищенным группам населения.

Спрос на доступное жилье превышает его предложение на рынке.

В целом, частное жилище, возводимое за счет собственных средств застройщиков, предназначено для экономически обеспеченной части населения, доля которого – не более 10-15%.

Поэтому необходима не только государственная, но и муниципальная поддержка пилотных и экспериментальных социально-ориентированных проектов в рамках вышеперечисленных программ.

Таким образом, дальнейшее развитие должно получить строительство жилья, возводимого за счет субсидий.

Высокий процент ветхого и аварийного жилищного фонда требует решения данной проблемы. В связи с этим, в развитии федеральной целевой программы «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда» в районе реализуются муниципальные адресные программы «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда с учетом необходимости развития малоэтажного жилищного строительства», цель которых – обеспечение граждан, проживающих в аварийном жилищном фонде поселений, благоустроенными жилыми помещениями и ликвидация на территории поселений аварийного жилищного фонда.

Большое значение в улучшении жилищных условий сельских граждан с учётом платёжеспособного спроса и установленных социальных стандартов имеет реализация мероприятий долгосрочная целевая программа «Социальное развитие села».

Жизненный уровень сельского населения, его благосостояние, закрепление профессиональных кадров, создание трудового потенциала напрямую зависит от жилищных условий на селе.

В части жилищного строительства Программа «Социальное развитие села» решает следующие задачи:

- создание пилотных проектов экспериментальной застройки индивидуальных жилых домов с автономными системами жизнеобеспечения, рекомендуемые для сельской местности;

- разработка типовых проектов сельских жилых домов усадебного типа в блоке с малыми формами социального облуживания населения сельских домов – фермерских хозяйств; быстровозводимых растущих во времени зданий;

- разработка руководства по эксплуатации, ремонту, восстановлению и усилению строительных конструкций сельских жилых и социальных зданий и сооружений;

- обеспечение доступности жилья для сельских граждан с невысокими доходами.

Программа «Социальное развитие села» создаёт условия финансирования жилья за счёт всех источников финансирования, предусматривает финансирование строительства или приобретение жилья за счёт средств федерального бюджета, средств областного бюджета, внебюджетных средств индивидуального застройщика, что сказывается на объёмах и структуре вводимого жилья.

Преимущественное право на государственную поддержку имеют:

- молодые специалисты;

- постоянно проживающие в течение 3-х лет в сельской местности и работающие в агропромышленном комплексе;

- социально значимых профессий (врачи, медработники, педагогические работники, культработники), работающие в сельских учреждениях социальной сферы.

Мероприятия программы предусматривают:

- формирование финансовых, организационных и кредитно-финансовых механизмов приобретения (строительства) жилья;

- формирование условий для расширения доступности улучшения жилищных условий сельских граждан с невысокими личными доходами;

- создание условий для повышения уровня обеспеченности жильем молодых семей и молодых специалистов в сельской местности района.

Выполнение мероприятий позволит:

- привлечь для финансового обеспечения внебюджетные источники финансирования, в том числе кредиты коммерческих банков;

- сократить отставание бытового уровня жизни сельского населения от уровня проживания в городе;

- закрепить профессиональные кадры на селе.

Проектом предлагается:

1. Для оценки реального состояния жилищного фонда – регулярное проведение его технического аудита.

2. Проведение ревизии и составление единого реестра пустующих (заброшенных) домов в разрезе каждого сельского поселения, каждого населённого пункта.

3. Осуществление мероприятий в отношении жилищного фонда из данного реестра, исходя из технического состояния зданий, наличия инвестиционных предложений (под расселение мигрантов, развитие сельского туризма, дачные поселки, ремонт и пр.), соображений благоустройства территорий. Особое внимание должно быть уделено составлению правовых документов, регламентирующих передачу и дальнейшее использование пустующих домов и участков, учитывая, что большинство из них находится в частной собственности.

# 5.3.2. Социальная сфера

Социально-культурный потенциал района.

К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся учреждения образования, здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации и другие учреждения и предприятия обслуживания.

Наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная, социальная и экономическая доступность, являются важными показателями качества жизни населения.

С начала 90-х годов, в связи с изменением политических и социально-экономических основ общества, трансформировались и условия функционирования системы обслуживания.

В первую очередь это выразилось в снижении ассигнований государства в сферу обслуживания населения: в образование, в здравоохранение, в культуру, в физическую культуру и спорт и другие.

Значительно трансформировалась сеть предприятий торговли, общественного питания, часть специализированных магазинов была преобразована в предприятия коммерческой торговли случайного ассортимента, широкое распространение получили мобильные торговые точки с продажей товаров смешанного ассортимента.

При приватизации предприятий и учреждений обслуживания, так же, как и при их аренде, зачастую терялась часть социально важных для населения функций.

Система центров обслуживания, созданная в районе, довольно развитая, охватывает всю территорию района и состоит из объектов трёх уровней обслуживания – локального, межселенного и районного.

Объекты локального обслуживания расположены во всех центрах сельских поселений, объекты межселенного обслуживания расположены в наиболее крупных центрах поселений. Объекты районного обслуживания расположены в районном центре г. Козельск.

Лишь несколько населённых пунктов укомплектованы всеми учреждениями повседневного и периодического пользования (школы, детские сады, ФАПЫ, клубы, библиотеки) – это центры сельских поселений

Зачастую объекты функционируют как межселенные, то есть обслуживают не только жителей данного населенного пункта, но и население в зоне своего влияния.

При этом выполнение услуг, требующих высококвалифицированных кадров и сложного технологического оборудования, осуществляется в районном центре г. Козельск.

Потребность учреждений эпизодического и уникального обслуживания удовлетворяется за счет соответствующих учреждений г. Калуга и, частично, г. Москва.

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

Прежде всего, можно сделать вывод о том, что в большинстве населенных пунктов, 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.

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

МР «Козельский район»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждений обслуживания** | **Едм.**  **изм.** | **Норматив на 1000 жителей** | **Сущев.**  **емкость** | **Обеспеч.**  **на 1000 жит.** | **% от норматива** |
| Детские дошкольные учреждения | мест | 42 | 961 | 21.8 | 51.2 |
| Общеобразовательные школы | мест | 128 | 7583 | 172.3 | 134.6 |
| Межшкольные учебно-производственные комбинаты | мест | 11 | н.д. | . |  |
| Внешкольные учреждения | уч. | 10% от числа школьников | н.д. |  |  |
| Средние спец.учебные заведения | студент | - | 939 |  |  |
| Высшие учебные заведения | студент | - |  |  |  |
| Поликлиники, амбулатории\* | пос/см | 18,15 | 750 | 17.0 | 93.7 |
| Стационары всех типов\* | коек | 13,47 | 251 | 5.7 | 42.3 |
| Аптеки\* | объект | 25,7 | 15. | 0.4 | 1.5 |
| Станции скорой помощи\* | машин | 33,4 | 6 | 0.1 | 0.3 |
| Санатории для родителей с детьми | мест | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| Санатории-профилактории | мест | - | н.д. | н.д. | н.д. |
| Оздоровительные лагеря | мест | - | 340 | н.д. | н.д. |
| Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | м2 общ.пл. | 70 | 133 | 3.0 | 4.3 |
| Спортивные залы общего пользования | «-« | 80 | 1897 | 42.9 | 53.6 |
| Крытые плавательные бассейны | м2 зеркала воды | 25 |  |  |  |
| Клубы и учреждения клубного типа\* | мест | 20 | 442 | 10 | 50 |
| Музеи\* | объект | 0,017 | 2 | 0.04 | 235 |
| Выставочные залы | объект | - | 2 |  |  |
| Библиотеки | тыс.том. | 4 | 317729 |  |  |
| Магазины всех типов | м2 торг.пл. | 300 |  |  |  |
| Предприятий общественного питания | мест | 40 | 237 | 5.4 | 13.5 |
| Предприятий бытового обслуживания | объект | - | 2 |  |  |
| Прачечные | кг вещей в смену | 120 |  |  |  |
| Химчистки | кг вещей в смену | 11,4 |  |  |  |
| Бани | мест | 5 | 495 | 11.2 | 224 |
| Отделения связи | объект | - | 25 |  |  |
| Отделения и филиалы сбербанка | объект | 1 на 20 тыс.жит. | 7 | 2.3 |  |
| Гостиницы | мест | 6 | 101 |  |  |

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

городского поселения Козельск

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждений обслуживания** | **Едм.**  **изм.** | **Норматив на 1000 жителей** | **Сущев.**  **емкость** | **Обеспеч.**  **на 1000 жит.** | **% от норматива** |
| Детские дошкольные учреждения | мест | 42 | 302 | 15.5 | 36.9 |
| Общеобразовательные школы | мест | 128 | 2412 | 123.7 | 96.7 |
| Межшкольные учебно-производственные комбинаты | мест | 11 |  |  |  |
| Внешкольные учреждения | уч. | 10% от числа школьников |  |  |  |
| Средние спец.учебные заведения | студент | - | 239 |  |  |
| Поликлиники, амбулатории\* | пос/см | 18,15 | 375 | 19.2 | 105 |
| Стационары всех типов\* | коек | 13,47 | 126 | 6.5 | 48.2 |
| Аптеки\* | объект | 1 на 13 тыс.жителей | 8 |  |  |
| Станции скорой помощи\* | машин | 0,1 | 4 | 0.2 | 200 |
| Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | м2 общ.пл. | 80 |  |  |  |
| Спортивные залы общего пользования | «-« | 80 | 341 | 17.5 | 21.9 |
| Клубы и учреждения клубного типа\* | мест | 20 | 400 | 20.5 | 102.5 |
| Музеи\* | объект | 0,017 | 1 | 0.05 | 294 |
| Выставочные залы | объект | - |  |  |  |
| Библиотеки | тыс.том. | 4 | 89984 | 4614 | 115,4 |
| Магазины всех типов | м2 торг.пл. | 280 | 5035 | 25.8 | 9.2 |
| Предприятий общественного питания | мест | 40 | 135 | 17.2 | 43.1 |
| Предприятий бытового обслуживания | объект | - | 2 |  |  |
| Прачечные | кг вещей в смену | 120 |  |  |  |
| Химчистки | кг вещей в смену | 11,4 |  |  |  |
| Бани | мест | 5 | 25 | 1.3 | 26. |
| Отделения связи | объект | - | 3 |  |  |
| Отделения и филиалы сбербанка | объект | 1 на 20 тыс.жит. | 2 |  |  |
| Гостиницы | мест | 6 | 57 | 2.9 | 48.3 |

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

городского поселения Сосенский

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждений обслуживания** | **Едм.**  **изм.** | **Норматив на 1000 жителей** | **Сущев.**  **емкость** | **Обеспеч.**  **на 1000 жит.** | **% от норматива** |
| Детские дошкольные учреждения | мест | 42 | 424 | 34,19 | 81,4 |
| Общеобразовательные школы | мест | 128 | 1996 | 160,96 | 125,75 |
| Межшкольные учебно-производственные комбинаты | мест | 11 |  |  |  |
| Внешкольные учреждения | уч. | 10% от числа школьников |  |  |  |
| Средние спец.учебные заведения | студент | - | 600 |  |  |
| Поликлиники, амбулатории\* | пос/см | 18,15 | 375 | 30,24 | 166,61 |
| Стационары всех типов\* | коек | 13,47 | 125 | 10,08 | 74,8 |
| Аптеки\* | объект | 25,7 | 5 | 0.4 | 1.5 |
| Станции скорой помощи\* | машин | 33,4 | 2 | 0.16 | 0.5 |
| Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | м2 общ.пл. | 70 | 108 | 8.7 | 12.4. |
| Спортивные залы общего пользования | «-« | 80 | 1296 | 104,5 | 130,62 |
| Клубы и учреждения клубного типа\* | мест | 20 | 1114 | 89 | 445 |
| Музеи\* | объект | 0,017 | 1 | 0.08 | 470 |
| Выставочные залы | объект | - | 1 |  |  |
| Библиотеки | тыс.том. | 4 | 34432 | 2776 | 69,4 |
| Магазины всех типов | м2 торг.пл. | 280 | 3418 | 275 | 22.2 |
| Предприятий общественного питания | мест | 40 | 52 | 4.2 | 10.5 |
| Предприятий бытового обслуживания | объект | - |  |  |  |
| Прачечные | кг вещей в смену | 120 |  |  |  |
| Химчистки | кг вещей в смену | 11,4 |  |  |  |
| Бани | мест | 5 | 58 | 4.7 | 94 |
| Отделения связи | объект | - | 2. |  |  |
| Отделения и филиалы сбербанка | объект | 1 на 20 тыс.жит. | 3 |  |  |
| Гостиницы | мест | 6 | 44 | 3.5 | 58.3 |

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

Сельских поселений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждений обслуживания** | **Едм.**  **изм.** | **Норматив на 1000 жителей** | **Сущев.**  **емкость** | **Обеспеч.**  **на 1000 жит.** | **% от норматива** |
| Детские дошкольные учреждения | мест | 128 | 235 | 18,9 | 14,7 |
| Общеобразовательные учреждения | мест |  | 3176 | 71,8 |  |
| Поликлиники, амбулатории | пос/см | 18,5 | 50 | 4 | 21,6 |
| Аптеки | объект | 25,7 | 2 | 0,16 | 0,6 |
| Станции скорой помощи\* | машин | 0,1 | н.д. |  |  |
| Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий | м2 общ.пл. |  | 25 |  |  |
| Спортивные залы общего пользования | **«-»** |  | 260 |  |  |
| Клубы и учреждения клубного типа | мест |  | 1934 | 156,7 |  |
| Библиотеки | тыс.том. | 6 | 193,3 | 15,7 |  |
| Магазины всех типов | м2 торг.пл. | 300 | 2756.5  1496.2 | 222,3 | 74 |
| Предприятий общественного питания | мест | 40 | 50 | 4 | 10 |
| Предприятий бытового обслуживания | объект |  | н.д. |  |  |
| Бани | мест | 7 | 175 | 14,1 | 201 |
| Отделения связи | объект |  | 17 |  |  |
| Отделения и филиалы сбербанка | объект |  | 2 |  |  |

# ОБРАЗОВАНИЕ.

**Детские дошкольные учреждения**

Детские дошкольные учреждения относятся к объектам повседневного пользования, в связи с чем, их наличие необходимо практически в каждом населенном пункте.

Наряду с традиционными формами дошкольного образования реализуется вариативная модель дошкольного образования – группы кратковременного пребывания на базе дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций.

Начиная с 2018 года реализуются мероприятия по созданию дополнительных мест (ясельные группы) в дошкольных образовательных организациях.

В соответствии с мероприятиями государственной программы Калужской области «Развитие образования в Калужской области» в 2018 году была продолжена работа по сохранению достигнутой доступности и повышению процента охвата дошкольным образованием детей до трех лет.

В 2019/21 годах планируется участие региона в реализации мероприятий по созданию дополнительных мест для детей в возрасте от 1,5 до 3 лет, в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, в рамках федерального проекта «Содействие занятости женщин - создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до трех лет» национального проекта «Демография».

Общее образование

Существенной характеристикой современной общеобразовательной сети является ее дифференцированность по видам учреждений, позволяющая удовлетворять различные образовательные потребности учащихся.

В связи с тем, что средние общеобразовательные школы имеются не в каждом населенном пункте, учащиеся нуждаются в транспорте, обеспечивающем подвоз к месту учебы. В целях обеспечения в сельской местности доступности качественного общего образования, а также дополнительного образования спортивной направленности ежегодно увеличивается число действующих маршрутов школьных автобусов.

Характеристика общеобразовательных учреждений МО «Козельский район» 2018/2019 учебный год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Дневные общеобразовательные учреждения** | | | | |
| **всего** | **начальные** | **основные** | **средние** | **численность обучающихся, тыс. чел.** |
| Козельский | 15 | - | 10 | 5 | 3564 |

Дополнительное образование

В организациях дополнительного образования сохраняется тенденция развития многообразия видов деятельности, удовлетворяющих самые разные интересы и потребности ребенка. Наиболее востребованными в данной системе являются художественное и спортивное направления. Одновременно получили развитие направления, связанные с поисковой, проектной, исследовательской деятельностью, духовно-нравственным воспитанием, создаются детские и молодежные объединения, ориентированные на выполнение социально значимых задач.

В Козельском районе сохраняется традиционно высокий процент охвата дополнительным образованием.

Основной контингент, обучающихся в организациях дополнительного образования детей, составляют обучающиеся школьного возраста (96,3%). Из них 76,6% школьников заняты во внеурочное время различными видами творческой деятельности в организациях образования, культуры и спорта.

Наибольший процент детей, занимающихся дополнительным образованием, составляют обучающиеся в возрасте от 10 до 14 лет – 43,7%, дети в возрасте 5–9 лет - 31,4 %, дошкольники до 5 лет - 3,7%.

Созданная система дополнительного образования позволяет не только полноценно организовать досуг ребенка, но и максимально раскрыть его индивидуальные способности.

Характеристика муниципальных образовательных учреждений

МР «Козельский район»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование учреждений*** | ***Адрес*** | ***Вместимость*** | ***Характеристика строения учреждения*** | | | | |
| ***Количество мест по проекту*** | ***Тип***  ***здания*** | | ***Год постройки*** | | ***%***  ***износа*** |
| **г. КОЗЕЛЬСК** | | | | | | | |
| **Школы** | | | | | | | |
| МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» | ул.Чкалова, д.27а | 650 | типовое | | 1961 | | 54 % |
| МКОУ «Средняя общеобразовательная школа школа №2» | ул. Заводская, д.6 | 150 | типовое | | 1958 | | 73 % |
| МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №3» | ул.Генерала Бурмака, дом 45 А. | 860 | типовое | | 1966 | | 40 % |
| МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №4 | ул. Суворова, д.22 | 150 | типовое | | 1896 | | 100 % |
| Государственное казенное общеобразовательное учреждение Калужской области «Козельская общеобразовательная школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» | Козельский р-н, Козельск г., Советская Б. ул., 25 | 220 | приспособленное | | 1958, 1920, 1904, 1854 | |  |
| НОШ «Православная гимназия | ул. Паршина, д.2а | 50 | приспособленное | | 1920 | |  |
| **Детские сады** | | | | | | | |
| МК ДОУ «Детский сад №1 «Орленок» | ул. Красноармейская, д.22 | 59 | приспособленное | | 1908 | | 100 |
| МК ДОУ «Детский сад №2 «Красная шапочка» | ул. Белевская гора, 18 | 54 | приспособленное | | 1947 | | 100 |
| МК ДОУ «Детский сад №3 «Ласточка» | ул. Космонавтов, д.44а | 75 | типовое | | 1972 | | 100 |
| МК ДОУ «Детский сад №4 «Алиса» | ул. Заводская, д.2 | 99 | типовое | | 1996 | | 23,3 |
| МК ДОУ «Детский сад №14 «Теремок» | ул. Октябрьская, д. 39 | 230 | типовое | | 1966 | | 100 |
| МК ДОУ «Детский сад №15 «Ладушка» | ул. Юбилейная, д.42а | 194 | типовое | | 1984 | | 40 |
| **Учреждения дополнительного образования** | | | | | | | |
| МОУ ДОД «Козельская детская школа искусств» | ул. Большая Советская, 14 | 260 | приспо-соблен-ное в здании РДК | 2002 | | 42 | |
| **Средние специальные учебные заведения** | | | | | | | |
| Филиал Дмитровского политехнического колледжа | ул.Заводская, д.12 | Нет данных |  |  | |  | |
| Государственное образовательное учреждение начального профильного образования  «ПТУ № 28» | ул.Б.Советская, д. 47а | 270 |  | 1883 | |  | |
| Автомобильная школа «Росно» ДОСААФ | ул.Б.Советская, д. 2 | 90 |  |  | |  | |
| **г. СОСЕНСКИЙ** | | | | | | | |
| **Детские сады** | | | | | | | |
| МДОУ детский сад «Колокольчик» | ул. 60 лет Октября, 9 | 50 | типовое | 1981 | | 28% | |
| МДОУ детский сад «Рябинка» | ул. 35 лет Победы,,10 | 166 | типовое | 1986 | | 27% | |
| МДОУ детский сад «Елочка» | ул. 19 Партсъезда,3 | 135 | типовое | 1958 | | 50% | |
| **Школы** | | | | | | | |
| Муниципальное образовательное учреждение средняя школа № 1 | ул. Ломоносова,31 | 900 | типовое | 192 | | 58% | |
| Муниципальное образовательное учреждение средняя школа № 2 | ул. 35 лет Победы, 3 | 1176 | типовое | 1987 | | 15% | |
| **Учреждения дополнительного образования** | | | | | | | |
| Сосенское муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр детского творчества» | ул. Комсамольская,16 | 1090 | приспособленное | 1956 | | 100% | |
| Сосенский муниципальный центр социальной помощи семье и детям «Ровесник» | Ул. Мира, 6 | 50 | типовое | 1977 | | 70% | |
| Государственное казённое общеобразовательное учреждениеКалужской области «Сосенская школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» | Ул. Переулок Школьный,6 | 150 | приспособленное | 1974 | | 30% | |
| Сосенская детская муниципальная музыкальная школа искусств | Ул. Горького,2а | 320 | приспособленное | 1960 | | 57,8% | |
| Сосенское УКП Козельской вечерней школы | Ул. Комсамольская,16 | 50 | приспособленное | 1956 | | 100% | |
| **Средние специальные учебные заведения** | | | | | | | |
| Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Сосенский политехнический техникум» | г. Сосенский, ул. Ломоносова, 19  г. Сосенский, пер. Школьный, 1 | 600 | типовое  приспособленное | 1955  1978 | | 52,0  58,0 | |
| Среднерусский информационный центр | г. Сосенский, ул. Горького 2 а | 400 | приспособленное | 1960 | | 57,8 | |
| **Сельское поселение «Деревня Дешовки»** | | | | | | | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МКОУ «Общеобразовательная школа» | дер. Дешовки | 300 |  |  | |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Каменка»** | | | | | | | |
| **Детские сады.** | | | | | | | |
| Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение | д. Каменка, пер. Школьный, д. 6 | 60 | приспособленное | 1966 | | 63 | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МКОУ основная общеобразовательная школа | д. Каменка пер. Школьный, д. 7 | 75 |  | 1988 | | 33 | |
| **Сельское поселение «Деревня Киреевское-Первое»** | | | | | | | |
| МКОУ «Средняя общеобразовательная школа» | дер. Киреевское-Второе | 900 |  |  | |  | |
| **Сельское поселение «Село Чернышено»** | | | | | | | |
| Объекты образования на территории поселения отсутствуют | | | | | | | |
| **Сельское поселение «Село Попелево»** | | | | | | | |
| **Детские сады.** | | | | | | | |
| Детский сад «Яблочко» | с. Попелево | 50 |  |  | |  | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МКОУ «Общеобразовательная школа» | с. Попелево | 172 |  |  | |  | |
| **Сельское поселение «Село Покровск»** | | | | | | | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МКОУ «Общеобразовательная школа» |  |  |  |  | |  | |
| **Сельское поселение «Село Нижние Прыски»** | | | | | | | |
| **Детские сады.** | | | | | | | |
| Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение «Солнышко» | с. Нижние Прыски, ул. Турбинная, д.3 | 25 |  | 1967 | | 63 | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МКОУ основная общеобразовательная школа | с. Нижние Прыски, ул. Центральная | 68 |  | 1967 | | 33 | |
| Детский приют «Рождественский» | с. Нижние Прыски, ул. Турбинная, д.12 | 32 |  | 2005 | |  | |
| **Сельское поселение «Село Волконское»** | | | | | | | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МКОУ «Общеобразовательная школа»  Детский сад при школе | с. Волконское | 192 |  |  | |  | |
| **Сельское поселение «Село Бурнашево»** | | | | | | | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МОУ Бурнашевская НОШ | c. Бурнашево | 82 |  |  | |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Сенино-Первое»** | | | | | | | |
| Объекты образования на территории поселения отсутствуют | | | | | | | |
| **Сельское поселение «Деревня Подборки»** | | | | | | | |
| **Детские сады.** | | | | | | | |
| Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Алёнушка» | д. Подборки, ул. Мира, д. 5 | 90 | приспособленное | 1966 | |  | |
| **Школы.** | | | | | | | |
| МОУ Подборская основная общеобразовательная школа | д. Подборки, ул. Мира, д. 5, строение1 | 77 |  | 1970 | |  | |
| Государственное казенное общеобразовательное учреждение Калужской области «Озерская специальная (коррекционная) школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» | с. Озерское, ул. Мира, д.37 |  |  | 1962 | |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Плюсково»** | | | | | | | |
| Объекты образования на территории поселения отсутствуют | | | | | | | |
| **Сельское поселение «Деревня Лавровск»** | | | | | | | |
| Объекты образования на территории поселения отсутствуют | | | | | | | |

Выводы

1. В районе имеется достаточная развитая система образования, которая представлена детскими дошкольными учреждениями, общеобразовательными учреждениями, в том числе коррекционными, учреждениями дополнительного образования детей, учреждениями начального и среднего специального образования.

2. Существует дефицит мест в детских дошкольных учреждениях и потребности в размещении новых учреждений дошкольного воспитания. Решить проблему возможно за счет строительства новых детских садов в крупных населенных пунктах и организации детсадовских групп при общеобразовательных учреждениях по принципу «начальная школа-детский сад».

3. Требует решения проблема недоукомплектованности общеобразовательных школ. Необходимо продолжить процесс реорганизации системы образования посредством закрытия малокомплекных школ и организации подвоза школьников к сохраняемым общеобразовательным учреждениям по системе «школьный автобус».

4. Развитие системы среднего и высшего образования и адаптация образовательных программ к потребностям рынка труда Калужской области.

# ЗДРАВООХРАНЕНИЕ.

Здравоохранение – совокупность мер медицинского, правового, экономического, социального, культурного, научного, политического медицинского, санитарно-гигиенического и противоэпидемического характера, направленных на сохранение и укрепление физического и психического здоровья человека, поддержание его долголетней активной жизни, предоставление ему медицинской помощи в случае утраты здоровья. Здравоохранение является важнейшим показателем развития системы социального обеспечения населения.

На территории Калужской области, а значит и Козельского района, действует ряд ведомственных и целевых программ, направленных на борьбу с социально-опасными заболеваниями, пропаганду здорового образа жизни, а также модернизацию сферы здравоохранения. Тем не менее, для достижения высокого уровня и сохранения достигнутых результатов в сфере здравоохранения на расчетный период потребуется дополнительная государственная поддержка в осуществлении комплекса социальных и медицинских мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, повышение работоспособности населения, предупреждение развития болезней, снижение заболеваемости и связанных с ней трудовых потерь.

В течение последних лет наметилась положительная динамика прироста врачей – специалистов, в т.ч. в сельских районах.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование учреждений*** | ***Адрес*** | ***Численность обслуживающего персонала*** | |
| **г. КОЗЕЛЬСК** | | |
| ГБУЗ КО «ЦРБ Козельского района» | г. Козельск, ул. Карла Маркса, д. 61 «А» |  | |
| Аптека ООО «Русь» | ул. Б. Советская, д. 41, | 7 | |
| Аптечный пункт №2 ООО «Русь» | ул. К. Маркса, д. 61а | 1 | |
| Аптечный пункт №3 ООО «Русь» | ул. Майская, д. 7 | 2 | |
| Аптечный пункт № ООО «Русь» | ул. Октябрьская, д. 2а | 3 | |
| МУП аптека №1 | ул. Б. Советская, д.55 | 16 | |
| Аптечный пункт №1 «Сана» | ул. Б. Советская, д.54 | 10 | |
| Аптечный пункт №2 «Сана» | ул. Чкалова, д.18 | 2 | |
| Аптечный пункт №3 «Сана» | ул. Гвардейская, д.43 | 3 | |
| Аптечный пункт №4 «Сана» | ул. Заводская, д.11а | 2 | |
| Стоматология | ул. Октябрьская, д.20а | 1 | |
| Стоматология | ул. Б. Советская, д.55 | 15 | |
| Поликлиника | ул. К. Маркса, д.61а | 144 | |
| Филиал поликлиники в военном городке |  | 10 | |
| Филиал поликлиники при мехзаводе |  | 3 | |
| Отделение скорой помощи при ЦРБ | ул. К. Маркса, д.61а |  | |
| ГУ «Станция по борьбе с болезнями животных» | ул. К. Маркса, д. 67 |  | |
| **г. СОСЕНСКИЙ** | | |
| Муниципальное учреждение здравоохранения «Сосенская городская больница» - поликлиника | ул. 60 лет Октября, д.8 | 28 врачей, 89 медперсонала | |
| Муниципальное учреждение здравоохранения «Сосенская городская больница» - стационар | ул. 19 Партсъезда, 4 |
| Муниципальное учреждение здравоохранения «Сосенская городская больница» - скорая помощь | ул. 19 Партсъезда, 4 | 8 чел. медперсонала, 4 водителя | |
| Аптека -1 ИП Санькова И.Г. | ул. 19 Партсъезда, 11 | 2 | |
| Аптека-2 ИП Санькова И.Г. | ул. Мира, 10 | 2 | |
| Аптека -3 ИП Санькова И.Г. | ул. Кирова, 16 | 2 | |
| Аптека ООО «Русь» | ул. Космонавтов, 13а | 2 | |
| Аптека ИП Голещук З.Ш. | ул. 60 лет Октября, 6 | 2 | |
| Аптека ООО "Сана" | ул. 60 лет Октября,5а | 1 | |
| Аптека ИП Кабанов СГ | ул. Первомайская, 32 | 1 | |
| Аптека ООО "Гермес" | ул. 60 лет Октября, д.4 | 2 | |
| Филиал "Козельская ветлечебница" | ул. 60 лет Октября, 8 | 1 | |
| **Сельское поселение «Деревня Дешовки»** | | |
| **ФАП**  **ФАП** | дер. Дешовки  дер. Клюксы |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Каменка»** | | |
| **ФАП** | д. Каменка, пер. Школьный, д.10 |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Киреевское-Первое»** | | |
| **ФАП**  **ФАП** | дер. Киреевское-Второе  дер. Слаговищи |  | |
| **Сельское поселение «Село Чернышено»** | | | |
| **ФАП** | с. Чернышено |  | |
| **Сельское поселение «Село Попелево»** | | |
| **ФАП**  **ФАП** | с. Попелево  дер. Потросово |  | |
| **Сельское поселение «Село Покровск»** | | |
| **ФАП** | с. Покровск |  | |
| **Сельское поселение «Село Нижние Прыски»** | | |
| **ФАП**  **ФАП** | с. Нижние Прыски, ул. Центральная, д. 108/1  д. Полошково, д18 | 1  1 | |
| **Сельское поселение «Село Волконское»** | | |
| **ФАП**  **ФАП** | с. Волконское  дер. Алешня |  | |
| **Сельское поселение «Село Бурнашево»** | | |
| МОУ Бурнашевская НОШ | c. Бурнашево |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Сенино-Первое»** | | | |
| **ФАП** | дер. Сенино-Первое |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Подборки»** | | |
| Подборская участковая больница | д. Подборки, ул. Старая Деревня, д.34,строение8 |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Плюсково»** | | | |
| **ФАП** | дер. Плюсково |  | |
| **Сельское поселение «Деревня Лавровск»** | | | |
| **ФАП**  **ФАП**  **ФАП с. Фроловское** | дер. Лавровск  дер. Гришинск  с. Фроловское |  | |

# ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Формирование здорового общества является одним из основных приоритетов государственной политики. Поэтому развитие сети спортивных учреждений актуализируется, как одна из форм социальной политики для воспитания здорового подрастающего поколения.

Физкультурные и спортивные сооружения по требованиям к размещению на территории населенных пунктов можно условно разделить на три группы: общего пользования, ограниченного пользования и спортивно-зрелищные сооружения.

Физкультурные и спортивные сооружения общего пользования предназначены для активного отдыха и занятий физкультурой населения (спортивные площадки и пр.) и размещаются зачастую на селитебной территории равномерно среди жилой застройки, но во взаимосвязи с парковыми территориями. Физкультурные сооружения ограниченного пользования – это физкультурные и спортивные сооружения детских, учебных, лечебных учреждений, а также учреждений отдыха. Зрелищно-спортивные сооружения предназначены в основном для проведения соревнований.

В населенных пунктах с малой численностью населения при размещении объектов спортивно-оздоровительного назначения следует учитывать их связь с культурно-просветительскими мероприятиями и располагать их смежно или в комплексе с клубными учреждениями.

Спортивные сооружения г Козельск

В городе Козельск построен и сдан в эксплуатацию спортивный центр с универсальным игровым залом размерами 39,7х64,2х8,84 м. Общая площадь здания - 3234 м2. Площадь спортивного зала - 1243 м2. Пропускная способность спортивного зала - 64 человек/смена. Пользуются услугами спортивного центра учащиеся средних общеобразовательных школ и жители Козельска.

В микрорайоне Механического завода построена спортивная площадка.

А также в городе функционируют:

- МОУ ДОД «Козельская районная ДЮСШ» (ул. Спартаковская, д.1), стадион 1,6 га, здание типовое 1951 года постройки;

- МОУ ДОД «Козельская районная ДЮСШ» (ул. ул. Б. Советская, д.66), спортивный зал, здание типовое, 1977 года постройки.

- Спортивный клуб “Олимп” находится в Доме культуры Российской армии.

Кроме того, на территории города также имеются детские спортивные площадки и стадионы.

Необходимо развивать материально-техническую базу для занятий населения ГП «Город Козельск» массовым спортом в образовательных, спортивных учреждениях и клубах по месту жительства, путем строительства спортивных сооружений с учетом плотности населения и доступности транспортной инфраструктуры, реконструкции и капитального ремонта спортивных объектов муниципальной собственности, а также обеспечение данных учреждений современным оборудованием и спортинвентарем.

Создать потребность населения к систематическим занятиям физической культурой и спортом путем проведения спортивно-массовых мероприятий, пропаганды здорового образа жизни, поддержки команд, а также реализация городских социальных проектов по развитию физической культуры и спорта.

Необходимо создать условия для категории населения с ограниченными возможностями здоровья для занятий физической культурой и спортом с учетом потребностей данной категории населения и обеспечение беспрепятственного доступа к объектам спортивной инфраструктуры.

Спортивные сооружения г Сосенский

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждения** | **Ведомственная подчиненность** | **Адрес** | **Емкость** | | **Характеристика строения** | |
| **Единица измерения** | **Емкость** | **Здание** | **% износа** |
| МУП Детско-юношеская спортивная школа | муниципальная | Ул. Машиностроителей, 1а | кв.м площади пола | 723 | Аренда помещения МУП Сосенское КДО ДК «Прометей» | 45 % |
| Городской стадион МО городское поселение «Город Сосенский» | муниципальная | Ул. Машиностроителей, 1а. лесной массив | га | 0,77 | - | - |
| Спортивные секции  - спортзал Сосенской средней школы №1 | муниципальная | Ул. Ломоносов, 31 | кв.м | 256,7 | Расположен в здании Сосенской средней школы № 1 | 58 % |
| Спортивные секции  -спортзал Сосенской средней школы №2 | муниципальная | Ул. 35 лет Победы, 3 | кв.м | 279,2 | Расположен в здании Сосенской средней школы № 2 | 15 % |

Также в г. Сосенский имеются ряд плоскостных спортивных сооружений:

- Футбольное поле 105x70;

- 2 хоккейные коробки стандартных размеров;

- 2 атлетических зала для занятий пауэрлифтингом и атлетической гимнастикой.

При спортивном зале в ДК "Прометей" работают 14 секций: футбола, волейбола, баскетбола, н/тенниса, ОФП и др.

Выводы

обладает достаточно развитой сетью спортивных сооружений, расположенных во всех муниципальных образованиях региона. Уровень обеспеченности населения спортивными объектами составляет 62%, в связи с чем, необходимо дальнейшее развитие сети, как в городской, так и в сельской местности с особым вниманием к территориям, имеющим наименьшие показатели обеспеченности.

В настоящее время главными проблемами развития физической культуры и спорта в МР «Козельский район» являются:

- недостаточное финансирование сферы физической культуры и спорта, отрицательно сказывающееся на решении задач развития массового спорта;

- низкая обеспеченность населения (по социальным нормам и нормативам) объектами физической культуры и спорта, плавательными бассейнами и физкультурно-спортивными комплексами, особенно в сельской местности;

- неудовлетворенность спроса населения на физкультурно-оздоровительные и спортивные услуги, в том числе по месту жительства в шаговой доступности;

- недостаточная физическая активность школьников и учащейся молодежи в системе общего и профессионального образования.

# КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Одной из главных задач государственной политики в сфере социально-экономического развития является повышение уровня жизни населения и, в частности, сохранение и развитие культурных и этнических традиций, повышение уровня обеспеченности культурно-досуговыми учреждениями.

Козельский район обладает богатым историко-культурным потенциалом. Историческое прошлое региона, сложившиеся культурные традиции составляют в современных условиях основу развития культуры. Район располагает достаточно обширной сетью муниципальных учреждений культуры, которые предоставляют населению широкий спектр культурных, образовательных и информационных услуг. Эти услуги направлены на удовлетворение эстетических потребностей жителей области и призваны способствовать созданию более высокого качества жизни.

В целях повышения общего культурного уровня и реализация культурного и духовного потенциала населения, ресурсного обеспечения объектов культуры на территории области реализуется государственная программа «Развитие культуры в Калужской области» на 2014-2020 годы».

Программные мероприятия направлены на сохранение единого культурного пространства России, восстановление и развитие социального и экономического потенциала сельских территорий региона, развитие интеллектуального и творческого потенциала населения. В частности, предусматриваются следующие мероприятия:

- по формированию, сохранению и эффективному использованию библиотечных и музейных фондов;

- по сохранению и развитию нематериального культурного наследия, традиционных народных художественных промыслов и ремесел;

- по оснащению учреждений культуры современными материально-техническими средствами;

- по повышению профессионального уровня, подготовке и переподготовке кадров работников культуры и искусства;

- по проведению международных, всероссийских, межрегиональных, областных фестивалей, творческих конкурсов в сфере профессионального и самодеятельного искусства;

- по обеспечению доступа граждан к музейным ценностям и музейно-выставочным фондам в области современного национального изобразительного искусства;

- по формированию региональных электронных информационных ресурсов.

Учреждения культуры г. Козельск

На территории городского поселения «Город Козельск» расположены и активно функционируют:

1. Детский парк «Три богатыря» находится в центре города Козельск. Для посетителей парк открыт 9 ноября 2010 года. На месте бывшего сквера у районного Дома культуры умелыми строителями за короткое время построен целый сказочный городок. Есть избушка для бабы-яги с горкой, дуб из Лукоморья, персонажи разных сказочных героев встречают всех желающих в свой мир сказок. При входе в парк установлена скульптура трех богатырей, как-будто охраняющих покой в стране сказок. В центре парка построен огромный фонтан, охраняемый мишками. В настоящее время детский парк «Три богатыря» является достопримечательностью города, где любят отдыхать дети и взрослые, здесь проводятся разные соревнования, праздники, мероприятия или просто экскурсии для гостей города.

2. Музеи Козельска - старейшие учреждения естественной истории и материальной культуры. В них хранятся исторические документы и артефакты, летописи, редчайшие книги, памятники культуры, предметы быта.

Почти все музеи расположены в центральной части города, что помогает туристам и путешественникам с легкостью добраться до нужного музея. Музеи города Козельска имеют свою отличительную черту - множество памятников и великих личностей этой местности.

3. Центральные учреждения культуры города:

- муниципальное казенное учреждение культуры «Городской Дом культуры № 1 «Машиностроитель»;

- муниципальное казенное учреждение культуры «Городской Дом культуры № 2».

- три городских библиотек-филиалов, Муниципальное казенное учреждение культуры «Межмуниципальная библиотечная система» Козельского района Калужской области.

4. Клубные учреждения (ГДК) формируют единое культурное пространство посредством совершенствования художественного и профессионального уровня концертов, разнообразия форм мероприятий, разработки новых форм привлечения зрителей, пропаганды всех форм и жанров искусства среди разных слоев населения.

5. Библиотеки были и остаются базовыми структурами в развитии информационного общества и информационной экономики в условиях многовариантного создания, хранения и предоставления информации и знаний (печатные издания, электронные носители информации, Интернет).

Три городских библиотек-филиалов входят в состав МКУК «МБС». Все они осуществляют выполнение полномочий местного значения поселения по организации библиотечного обслуживания населения, комплектованию и обеспечению сохранности библиотечных фондов.

В настоящее время реализуется проект по открытию при библиотеках Центров общественного доступа. Эта инициатива поможет сделать более доступными для населения порталы государственной власти, государственные и муниципальные услуги.

Осуществление программных мероприятий будет способствовать формированию единого культурного пространства, сохранению культурного потенциала и культурного наследия, формированию культурной политики в соответствии со стратегией развития Калужской области в интересах её инвестиционной привлекательности и повышения качества жизни населения.

Характеристика учреждений культуры г. Козельск

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование учреждения (дом культуры, клуб, библиотека, дом пионеров, кинотеатр, муз.школа, музей и т.д.)*** | ***Адрес*** | ***Вместимость учреждения (кол-во мест, книжный фонд в тыс.томов и т.д.)*** | ***Характеристика строения учреждения*** | |
| ***Здание: типовое, специальное приспособление,*** | ***Год постройки здания*** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
| Методический центр народного творчества отдела культуры и спорта администрации МР «Козельский район» | ул.  Б. Советская, д.66 | 710 | типовое | 1977 |
| Дом Культуры Российской армии | ул. Чкалова, 102 |  |  |  |
| ГДК № 1 "Машиностроитель" | г. Козельск-3, ул. Заводская | 250 |  |  |
| ГДК № 2 "Красный комбинат" | ул. Садовая | 300 |  |  |
| Козельская ДШИ | г. Козельск, ул. Б. Советская, 14 | 0 |  |  |
| Козельская центральная районная библиотека Козельской МЦБС | г. Козельск, ул.Б. Советская, д.66 | 41555 экз. | типовое | 1977 |
| Центральная детская библиотека Козельской МЦБС | г. Козельск, ул.Б. Советская, д.66 | 21109 экз. | типовое | 1977 |
| Городской филиал библиотеки №8 | г.Козельск, ул.Заводская, клуб «Машиностроитель» | 12796 экз. | приспособленное |  |
| Городской филиал № 23 | г.Козельск, ул.Садовая | 6762 экз. |  |  |
| Городской филиал № 28 | г.Козельск, ул.Дзержинского,д24-а | 7762 экз. |  |  |
| Козельский краеведческий музей (ККМ) филиал КОКМ | Большая Советская улица, 75 (диорама «оборона Козельска») и Кузнечная улица, 2 |  | Спец. приспособленное (Дом купца I гильдии Гурьянова-Червякова) | 1957,  2006 г |
| Музей леса «лесные истоки» | ул. Кузнецовая, д.2 |  |  |  |
| Национальный парк «Угра» (постановление правительства №148 от 10.02.97г.) | Пойма реки Жиздра |  |  |  |
| Памятник природы: источник Амвросиевский; роща и сад монастыря Оптина пустынь | На территории монастыря Оптина пустынь |  |  |  |

Характеристика учреждений культуры г. Сосенский

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учреждения** | **Адрес** | **Вместимость учреждений (кол-во мест, книжный фонд в тыс. томов и т.д)** | **Характеристика строения учреждения** | | |
| **Здание: типовое, специальное, приспособленное** | **Год постройки** | **% износа** |
| Сосенское культурно-досуговое объединение ДК «Прометей» | ул. Машиностроителей, 1а | 600 мест | типовое | 1986 | 45 % |
| Сосенское культурно-досуговое объединение ДК «Горняк» | ул. Комсомольская, д.3 | 200 мест | типовое | 1956 | 76 % |
| Сосенская городская библиотека – филиал №1 | ул. Машиностроителей, д.1а | 17200 томов | расположена в здании Сосенское культурно-досуговое объединение ДК «Прометей» | 1986 | 45 % |
| Сосенская детская библиотека – филиал №2 | ул. Ломоносова, 13 | 13821 томов | приспособленное | 1957 | 100 % |
| Муниципальное учреждение Редакция газеты «Наш город» | ул. Ломоносова, 13 | 4 чел. | приспособленное | 1957 | 100 % |

Характеристика учреждений культуры «Деревня Дешовки»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Дешовский сельский дом культуры –** дер. Дешовки  Мощность – на 350 мест  **Клюксовский сельский клуб** – дер. Клюксы  Мощность – на 150 мест  **Березичский сельский клуб** – с. Березичи  Мощность – на 150 мест  **Библитека** дер. Дешовки  **Библитека** с. Березичи |

Характеристика учреждений культуры «Деревня Киреевское-Первое»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Киреевский сельский дом культуры –** дер. Киреевское-Второе  Мощность – на 900 мест  **Библитека** дер. Киреевское-Второе |

Характеристика учреждений культуры «Село Чернышено»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Чернышенский сельский дом культуры –** с. Чернышено  Мощность – на 100 мест  **Библитека** с. Чернышено |

Характеристика учреждений культуры «Село Попелево»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Попелевский сельский дом культуры –** с. Попелево  Мощность – на 240 мест  **Библитека** с. Попелево |

Характеристика учреждений культуры «Село Покровск»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Библитека** с. Покровск |

Учреждения культуры «Село Нижние Прыски»

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

**- дом культуры (МКУК) в с. Нижние Прыски.** В данный момент находится в разрушенном состоянии и не эксплуатируется.

- **библиотека** **в деревне Нижние Прыски.** Располагается в здании администрации, количество фонда 8786 экз., площадь библиотеки 78,3 м².

Характеристика учреждений культуры «Село Бурнашево»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Название учреждения*** | ***Адрес*** | ***Год постройки*** | ***Проектная вместимость*** | ***Фактическая вместимость*** | ***Состояние*** |
| МКУК «Бурнашевский СДК» | с. Бурнашево, ул. Колхозная, д. 15 | 1970 | 100 | 100 | Требует кап. Ремонта |
| МКУК «МБС» «Бурнашевская библиотека» | с. Бурнашево, ул. Колхозная, д. 15 | 1970 | 8 | 8 | Требует кап. ремонта |

Характеристика учреждений культуры «Деревня Сенино-Первое»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Библитека** дер. Сенино-Первое |

Учреждения культуры «Деревня Подборки»

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

**- дом культуры (МКУК) «Подборский сельский Дом культуры» в деревне Подборки.** Вместимость составляет 250 мест, , здание построено в 1967 году, процент износа 100%.

- **библиотека** **в деревне Подборки.** Библиотека находится в здании Подборского сельского Дома культуры.

- **детская школа-искусств в с. Озерское.** Год постройки 1910г, процент износа 100%.

Характеристика учреждений культуры «Деревня Сенино-Первое»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Плюсковский сельский клуб –** дер. Плюсково  Мощность – на 100 мест  **Библитека** дер. Плюсково |

Характеристика учреждений культуры «Деревня Лавровск»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Гришинский сельский клуб –** дер. Гришинск  Мощность – на 60 мест  **Библитека** дер. Гришинск  **Библитека** с. Фроловское |

Характеристика учреждений культуры «Село Волконское»

|  |  |
| --- | --- |
| **Отрасль** | **Объекты культурно-бытового обслуживания** |
| **Культура** | **Волконский сельский дом культуры –** с. Волконское  Мощность – на 300 мест  **Библитека** с. Волконское |

Учреждения культуры «Деревня Каменка»

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

**- дом культуры (МКУК) в деревне Каменка.** Вместимость составляет 200 мест, , здание построено в 1966 году, процент износа 63%.

- **библиотека** **в деревне Каменка.** Количество фонда 16070 экз., площадь библиотеки 112 кв. м.

Выводы:

1. В районе создана довольно развитая система центров обслуживания, охватывающая все населённые пункты сельских поселений.

2. Часть объектов функционируют как межселенные, то есть обслуживают не только жителей данного населенного пункта, но и население в зоне своего влияния.

3. Значительная часть учреждений имеет большую изношенность и требует капитального ремонта.

4. Часть учреждений и объектов, в частности, спортивных, требует дооборудования.

Предложения по развитию социальной инфраструктуры района

Основная цель развития сферы услуг на расчётный срок – повышение комфортности среды проживания населения в поселениях различной величины за счет обеспечения достаточных по объему и комплексному обслуживанию объектов, предоставляющих разнообразные услуги.

При этом необходимы минимальные затраты времени на посещение данных объектов.

Цель эта может быть достигнута за счет создания единой межселенной системы обслуживания.

Проектные предложения по развитию сферы социально-культурного обслуживания направлены на получение комплексного социально-экономического эффекта путем рациональной функционально-планировочной организации сети объектов социальной инфраструктуры.

Развитие социальной сферы представляется возможным в той мере, в которой это позволяют субвенции из бюджетов вышестоящих уровней.

В качестве приоритетных отраслей представляется важным рассматривать образование и здравоохранение.

Положительным опытом в решении социальных вопросов в малых населенных пунктах является строительство социально-досуговых центров, где в одном здании объединяются учреждение образования, здравоохранения и культуры, что позволяет значительно экономить средства необходимые на содержание зданий.

При формировании системы обслуживания учитываются следующие уровни обеспеченности учреждениями и объектами:

* повседневного обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в неделю, или те, которые должны быть расположены в непосредственной близости к местам проживания и работы населения;
* периодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением не реже одного раза в месяц;
* эпизодического обслуживания – учреждения и предприятия, посещаемые населением реже одного раза в месяц (специализированные учебные заведения, больницы, универмаги, театры, концертные и выставочные залы и др.).

В сельской местности следует предусматривать подразделение учреждений и предприятий обслуживания на объекты первой необходимости в каждом населенном пункте, начиная с 50 жителей, и базовые объекты более высокого уровня на сельское поселение, размещаемые в административном центре поселения.

Для организации обслуживания необходимо предусматривать, помимо стационарных зданий, передвижные средства и сооружения сезонного использования, выделяя для них соответствующие площадки.

В сельской местности обеспечение жителей каждого поселения услугами первой необходимости должно осуществляться в пределах пешеходной доступности не более 30 мин. (2-2,5 км).

Радиус обслуживания районных центров принимается в пределах транспортной доступности не более 60 мин.

При превышении указанного радиуса необходимо создание подрайонной системы по обслуживанию сельского населения необходимым по составу комплексом учреждений и предприятий периодического пользования в пределах транспортной доступности 30-45 мин.

Структура и типология общественных центров и объектов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Объекты общественно-деловой зоны по видам  общественных центров и видам обслуживания | | | |
| периодического обслуживания | | | повседневного обслуживания |
| Центр муниципального района | | Подцентр муниципального района | Центр сельского поселения (межселенный), средний сельский нас. пункта |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| Пешеходно-транспортная доступность | 60-мин. транспортная доступность | | 30-45 мин. транспортная доступность | не > 30 мин. пешеходная доступность (2-2,5 км) |
|  | г. Козельск | | г. [Сосенский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) | д. [Дешовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8)  д. [Каменка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD))  д. [Киреевское Первое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5)  д. [Лавровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA)  д. [Плюсково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD))  д. [Подборки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B8_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD))  д. [Сенино-Первое](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE-%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B5&action=edit&redlink=1)  с. [Березичский Стеклозавод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%87%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4_(%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE))  с. [Бурнашево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C))  с. [Волконское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5)  с. [Нижние Прыски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B8)  с. [Покровск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C))  с. [Попелёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%BE_(%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C))  с. [Чернышено](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BE_(%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)) |
| Ориентировочный набор учреждений обслуживания | | | | |
| Административно-деловые  и хозяйственные учреждения | Админ.-упр. организации, банки (фил.), конторы, офисы, отделения связи и милиции, суд, прокуратура, юрид. и нотариальн. конторы, проектное и конструкторские бюро, жил.-коммун. службы | Административно-  хозяйственная служба, отделения связи, милиции, банков, юридические и нотариальные конторы, РЭУ | | Административно- хозяйственное здание, отделение связи, банка, предприятия ЖКХ, опорный пункт охраны порядка |
| Учреждения образования | Специализиров. дошколь-ные и школьные образо-вательные учреждения, учр. начального профес-сионального образ., средние спец. учебные заведения, колледжи, лицеи, гимназии, центры, дома детского творчества, школы: музыкальные, художественные, хорео-графические и др.,стан-ции: технические, тур.-краеведческие, эколого-биологич.и др. | Колледжи, лицеи,  гимназии, детские школы искусств и творчества и др. | | Дошкольные и школьные образовательные учреждения, детские школы творчества |
| Учреждения культуры и искусства | Центры искусств, эстетического воспитания, многопрофильные центры, учреждения клубного типа, кинотеатры, музейно-выставочные залы, городские библии-отеки, залы аттракционов и игровых автоматов | Учреждения клубного типа, клубы по интересам, досуговые центры, библиотеки для взрослых и детей | | Учреждения клубного типа с киноустановками, филиалы библиотек для взрослых и детей |
| Учреждения здравоохранения и социального обеспечения | Центр. районная больница многопрофильные и инфекционная больница, роддом, поликлиника для взрослых и детей, стоматол. поликлиника, диспансер, подстанции скорой помощи, аптеки, центр социальной помощи семье и детям, реабилитац. центр | Участковая больница, поликлиника, выдвижной пункт скорой медицинской помощи, аптека | | ФАП, врачебная  амбулатория, аптека |
| Физкультурно-спортивные сооружения | Спортивные центры, открытые и закрытые спортзалы, бассейны, детские спорт. школы, теннисные корты | Стадион, спортзалы, бассейн, детская спортивная школа | | Стадион, спортзал, с бассейном совмещенный со школьным |
| Торговля и общественное питание | Торговые центры, предприятия торговли, мелкооптовые и розничные рынки и базы, ярмарки, предприятия обществ. питания | Магазины продовольственных и промышленных товаров, предприятия общественного питания | | Магазины продовольственных и промышленных товаров повседневного спроса, пункты общественного питания |
| Учреждения бытового и коммунального обслуживания | Специализированные предприятия бытового обслуживания, фабрики прачечные-химчистки, прачечные-химчистки самообслуживания, пожарные депо, банно-оздоровительные учрежд., гостиницы, общественные туалеты | Предприятия бытового обслуживания, прачечные-химчистки самообслуживания, бани, пожарные депо, общественные туалеты | | Предприятия бытового обслуживания, приемные пункты прачечных-химчисток, бани |

Потребность учреждений эпизодического и уникального обслуживания удовлетворяется за счет соответствующих учреждений г. Калуга и, частично, г. Москва.

Основные направления развития

При разработке раздела приняты во внимание материалы «Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 г.».

Образование

- продолжение работы по созданию опорных школ, которые будут оснащены современным лабораторным оборудованием, компьютерной техникой, доступом к Интернету, квалифицированными педагогическими кадрами и др.;

- укрепление системы мобильности образования за счет расширения парка школьных автобусов и увеличения маршрутов, что позволит обеспечить подвоз из дальних сельских населенных пунктов в крупные опорные средние школы;

- развитие дополнительного образования в центрах детского и юношеского творчества, музыкальных, художественных и хореографических школах, школах искусств.

Здравоохранение

На ближайшую перспективу необходимо руководствоваться решениями по развитию масштабных национальных проектов, которые разрабатываются и внедряются в настоящее время. Одним из них является национальный проект «Здравоохранение», который будет финансироваться из средств федерального бюджета.

В целях дальнейшего развития материально-технической базы здравоохранения необходимо продолжить:

- строительство и реконструкцию имеющейся базы учреждений здравоохранения, оснащение их медицинской техникой с целью внедрения новых лечебно-диагностических технологий, специализированной помощи больным;

- компьютеризацию системы здравоохранения;

- дальнейшее развитие единого информационного пространства здравоохранения путем интеграции информационных систем всех субъектов здравоохранения, обязательного медицинского страхования и социальной защиты населения в единую информационно-аналитическую систему.

Физическая культура и спорт

Конкретные мероприятия по расширению сети учреждений культуры и спорта должны решаться местными органами власти, с учетом складывающихся возможностей по финансированию этих мероприятий, как за счет муниципальных, так и за счет федеральных и областных бюджетных и внебюджетных ассигнований.

Необходимо предусмотреть дооборудование и создание новых комплексных спортивных площадок, филиалов детско-юношеских спортивных школ – при крупных сельских средних общеобразовательных учреждениях.

Учреждения культуры

Реформирование сферы в условиях ограниченности средств должно идти по следующим направлениям:

- закрепление минимума услуг учреждений культуры, которые должны предоставляться за счет средств местных бюджетов, на основе минимальных социальных стандартов;

- реорганизация учреждений для обеспечения их окупаемости, на основе увеличения услуг, предоставляемых населению на платной основе, сверх социальных стандартов;

- развитие всех традиционных видов и новых направлений любительского искусства и народного творчества;

- восстановление и реставрация памятников истории и культуры и включение их в экскурсионный показ.

В области развития сельских культурно-досуговых учреждений необходимо предусмотреть:

- проведение инвентаризации, паспортизации и реструктуризации учреждений культуры;

- завершение сооружения объектов культуры, числящихся в незавершенном строительстве, реконструкция и капитальный ремонт ветхого и аварийного фонда, ремонт отопительных систем и подключение к теплу всех без исключения сельских учреждений культуры;

- модернизация и техническое перевооружение сельских учреждений культуры, внедрение новых технологий деятельности;

- создание социокультурных учреждений (развлекательных центров), включающих в себя помещения досугового типа, спортивные и образовательные помещения, клубы-кафе и т. д.;

- развитие мобильных форм культурно-досугового обслуживания сельского населения на базе современных средств доставки в села из учреждений культуры областного центра лучших образцов культуры;

- обеспечение сельских учреждений культуры современными специальными автосредствами: автоклубами, библиобусами, передвижной системой кинообслуживания;

- привлечение и закрепление на селе специалистов отрасли культуры, улучшение их социального положения, повышение профессиональной квалификации;

- возрождение и развитие традиционных форм самодеятельного и художественного творчества, народных промыслов, ремесел, приобщение сельской молодежи к традициям народной культуры, выявление и поддержка индивидуальных талантов и дарований;

- сохранение историко-культурного наследия, национальных, местных обычаев, традиций, обрядов, фольклора;

- обеспечение сохранности книжного фонда сельских библиотек, приоритетное пополнение их фондов книгами и периодическими изданиями, повышение доступности к информационным ресурсам библиотек на основе использования электронных каталогов и других компьютерных технологий

- оснащение кинопроката и кинопоказа сельского населения современными киноустановками или системами, обеспечение сельской киносети лучшими отечественными и зарубежными фильмами, в т.ч. на льготных условиях.

Прочие виды культурно-бытового обслуживания населения

Наиболее массовыми из этих видов обслуживания являются – торговля, общественное питание, платные услуги, включая бытовое обслуживания.

Предприятия торговли и общественного питания

Для увеличения сети торговли и общественного питания необходимо вести работу:

- по созданию торгово-заготовительных комплексов, перевода каждого магазина в режим работы магазин – заготовительный пункт, ориентированный на закупку у населения сельскохозяйственной продукции, лекарственно-технического сырья, изделий народных промыслов;

- по расширению оборота общественного питания на основе развития сети предприятий быстрого обслуживания, открытия кафетериев в предприятиях розничной торговли, сельских кафе на 20-30 мест, столовых и буфетов в сельских образовательных учреждениях.

Развитие сети придорожного сервиса является одним из условий, определяющих качество экономических, торговых и культурных связей между районом и другими районами Калужской области и регионами России. На автомобильных дорогах целесообразно размещение объектов придорожного сервиса.

Проектом предусматривается формирование многофункциональных молловых центров (торговля, общепит, рынки, автосервис и прочие объекты придорожного сервиса) – на пересечении главных планировочных осей района, существующих и планируемых, которые благодаря своей функции могут вызвать особый интерес для инвесторов.

В целях привлечения инвесторов для создания объектов придорожного сервиса в области действует программа по поддержке малого предпринимательства, которая реализует политику льготного кредитования предприятий малого бизнеса.

Рынки

Рынки остаются социально значимыми предприятиями для населения в приобретении товаров по доступным ценам и играют важную роль в предоставлении торговых мест сельхозпроизводителям, представителям крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств для реализации собственной продукции.

Основным направлением дальнейшего развития рынков является укрепление их материально-технической базы. Проводимые работы по строительству и реконструкции рынков должны быть направлены на создание максимально благоприятных условий для цивилизованной продажи товаров.

Размещение крупных рынков должно быть привязано к транспортной структуре района.

Бытовое обслуживание

Бытовое обслуживание населения призвано создать ему комфортные условия за счет рационализации домашнего труда и сокращения затрат времени на эти цели.

Основными перспективными направлениями развития отрасли являются те, которые зарождаются в настоящее время:

- растет востребованность услуг по ремонту и строительству жилья, дач и гаражей, по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей и мотоциклов;

- развивается «сетевой принцип», когда хозяйствующий субъект имеет несколько предприятий, в которых предоставляется один вид услуг;

- слабое развитие услуг прачечных, во многом связано с развитием индивидуальной бытовой техники, так современные стиральные машины достаточно легко решают проблему домашней стирки;

- развитие современных технологий, в частности компьютерных, начинает оказывать влияние не только на стремительный рост новых видов услуг, но и на появление новых форм организации деятельности предприятий сервиса. Например, такой вид услуг, как установка, ремонт и обслуживание компьютерной техники сегодня востребован не только организациями, предприятиями, но и населением. В связи с этим наблюдается значительный рост числа людей, занимающихся данным видом деятельности по месту проживания потребителя.

Конкретный расчет необходимого уровня обеспеченности учреждениями и предприятиями обслуживания, уровня охвата по категориям населения и размеры земельных участков выполняется на последующих стадиях проектирования при получении подробных инвентаризационных данных по всем видам существующих объектов обслуживания, а также необходимой информации по демографическим и социальным показателям.

Потребности населения в учреждениях и предприятиях обслуживания должны обеспечиваться путем нового строительства и реконструкции существующего фонда.

Радиусы обслуживания общеобразовательных школ в сельских поселениях принимаются по муниципальным нормативам, а при их отсутствии – по заданию на проектирование.

Доступность поликлиник, амбулаторий, фельдшерско-акушерских пунктов и аптек в сельских поселениях принимается в пределах 30 мин (с использованием транспорта).

# 5.4 Рекреационно-туристический комплекс

Развитие рекреационного комплекса района рассматривается как одно из важных направлений хозяйственной деятельности в системе территориального планирования района. Природные составляющие, объекты истории и культурного наследия, создают хорошие предпосылки развития туризма в районе и рассматриваются в едином комплексе с рекреацией.

Важнейшей задачей управления развитием территорий является раскрытие рекреационного потенциала территории, определение направлений развития туризма, создания привлекательной для туризма системы рекреационно-туристических объектов, центров транспортных связей и инфраструктуры рекреации и туризма, с учетом социально-экономического развития региона и удовлетворения рекреационных потребностей его жителей на долгосрочную перспективу.

Под рекреационным потенциалом понимается вся совокупность природных, культурно-исторических и социально-экономических предпосылок для организации рекреационной деятельности на определенной территории. При этом важно стимулировать соответствующие типы рекреационно-туристического развития, а не просто контролировать туристическое воздействие. Планирование развития туризма должно быть гибким, чтобы реагировать на взаимоотношения между природной окружающей средой и нуждами туристической индустрии в условиях изменяющихся обстоятельств.

Калужская область располагает достаточными ресурсами для развития сферы туризма, включая природные, исторические и культурные достопримечательности. Богатое историческое прошлое, неповторимые лесостепные ландшафты, разнообразные памятники природы, национальный парк «Угра», природный заказник «Таруса», природный заповедник «Калужские засеки», выгодное географическое центрально-приграничное положение, хорошая транспортная доступность, благополучная социально-экономическая и экологическая ситуации, все эти составляющие позволяют развивать на территории региона как эксклюзивные, так и массовые виды туризма.

Развитие туризма способствует:

* экономическому росту в регионе;
* созданию новых рабочих мест;
* поступлению финансовых средств в бюджеты всех уровней;
* удовлетворению рекреационных, культурно-познавательных и лечебно-оздоровительных потребностей населения;
* диверсификации экономики, в первую очередь, в сфере деятельности предприятий малого и среднего бизнеса;

улучшению имиджа региона на федеральном и международном уровне.

Важнейшее значение с точки зрения развития туристско-рекреационного комплекса имеют особо охраняемые природные территории (ООПТ). Накопленный мировой опыт свидетельствует о том, что наличие таких территорий в регионе является главным потенциальным ресурсом для развития экологического туризма, в том числе международного.

С учетом особенностей режима и статуса, находящихся на них природоохранных учреждений, выделяют обычно государственные природные заповедники и заказники; национальные и природные парки; дендрологические парки и ботанические сады, отдельные памятники природы. Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

В настоящее время в Козельском районе 2 особо охраняемых природных территории, имеющих федеральный статус:

- Национальный парк «Угра», имеющий статус биосферного резервата ЮНЕСКО,

- Государственный природный заповедник «Калужские засеки»,

Национальный парк «Угра» и государственный природный заповедник «Калужские засеки» занимают важное место в международной системе особо охраняемых природных территорий.

Согласно постановлению Правительства РФ от 10 февраля 1997г №148 «О создании в Калужской области национального парка «Угра» из земель лесного фонда предоставлено во владение национальному парку 43922 га земель, из земель водного фонда−1326га. Национальный парк «Угра» относится к землям особо охраняемых территорий. На территории Козельского района расположен один из трех участков−Жиздринский с урочищем «Чертово Городище». Вся территория парка разбита на 8 функциональных зон: заповедная, особо охраняемая (ограниченное посещение), зона охраняемого ландшафта (не исключена из хозяйственного использования, предназначена для познавательного туризма), зона охраны историко-культурных объектов, рекреационная, зона обслуживания посетителей.

Территория национального парка «Угра» обладает такими сочетаниями природных и культурно- исторических ресурсов, которое обеспечивает ему особое место не только в регионе, но и в Центральной России в целом. В границах парка насчитывается около 200 объектов туристского осмотра. К моменту организации парка уже стихийно сложились основные маршруты водного и пешеходного туризма, частично или полностью находящиеся в его границах. Те же факторы повлияли на создание ряда баз отдыха.

Для отдыха на воде в пределах национального парка «Угра» организованы водные маршруты – «По реке Жиздре» и «По реке Серене», а также комбинированные маршруты- «Святыни и капища Козельска», «Природа и история Козельского края». Местным населением используются индивидуальные лодочные средства, широко распространена рыбная ловля. Реки Козельского района несудоходны, что позволяет ее использование для водных экскурсий на немоторных лодках, для туристских туров с остановками как на организованных базах отдыха, а также стихийных местах продолжительностью несколько дней. Наиболее высокое рекреационное значение среди водоемов имеют озеро «Ленивое» − усадьба Оболенских длиной 550м, шириной около 30м; озеро Боровое площадью 1 га, озера Гороженое, Ямное и Орешкое, площадь зеркала которых составляет 2,5, 2 и 1,5 га соответственно. Все эти озера-старицы жиздринской поймы отличаются своеобразной флорой и фауной. Всего в парке произрастает около 1000 видов сосудистых растений, из которых 165 являются регионально редкими, а 5 занесены в Красную книгу природы России (орхидные и водный орех-чилим в озере Гороженое). Наряду с богатым разнообразием пойменных разнотравных лугов, уникальных участков типчаковой степи и старовозрастных широколиственных лесов здесь фауна представлена такими редкими представителями животного мира как серая цапля и черный аист, бобры, русский выхухоль и вертлявая камышевка (в настоящее время эти редкие исчезающие виды внесены в Международную Красную книгу).

Особый интерес вызывает уникальный памятник природы, истории и этнографии Калужской области, расположенный в лесном массиве правобережья р. Жиздры, примерно в 4,5 км к северо-востоку от г. Сосенский. Это − урочище Чертово Городище. Овеянное легендами оно стало привлекательным ввиду своей необычности для равнинных ландшафтов средней полосы России. Чертово Городище является естественным выходом песчаников тульского горизонта нижнего карбона, выходы этих песчаников наблюдаются и к востоку от городища. В песчаниковых нишах произрастают реликтовые растения: светящиеся мхи, папоротники многоножки и др. На поверхности городища сохранился культурный слой, относящийся к роменской культуре VIII-X вв. По принятому в НП «Угра» функциональному зонированию вся территория участка «Чертово Городище» отнесена к особо охраняемой зоне.

Наряду с природными памятниками парк «Угра» объединяет в себе историко-культурное, археологическое и мемориальное наследие человеческой деятельности. Историко-культурные объекты Жиздринского участка включают и памятники глубокой старины (стоянки каменного века, городища, курганные могильники, культовые камни), и более известные центры недавней и современной духовной жизни: Оптина пустынь, монастырь в Шамордино и другие.

В национальном парке могут быть проложены разнообразные туристские маршруты, 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 парка активно развивается автомобильный туризм, чему способствует большая сеть дорог с твердым покрытием, а также паломнический туризм, ориентированный на посещение знаменитых духовных центров территории. Значительны ресурсы парка и в области научного туризма: археологические памятники, дворянские усадьбы, наблюдения за птицами, озерно-болотные комплексы, старовозрастные широколиственные леса.

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.

Благоприятны для рекреационной деятельности территории, расположенные в междуречье Жиздры и Серены, а также равнинные ландшафты правобережья реки Жиздры. Здесь возможна организация всех видов массового и индивидуального отдыха и туризма, длительного и кратковременного. Особое рекреационное значение имеют территории государственных памятников природы с высокобонитетными сосновыми и еловыми лесами, однако их 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 (таких как Грязна, Чернышенка), 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.

К неблагоприятным для рекреации территориям относятся плохо дренируемые участки ландшафтов различного происхождения с заболачивающимися и заболоченными лесами на переувлажненных почвах, а также верховые и низинные болота. Эти территории возможно использовать только для сбора грибов и ягод.

Наличием бальнеологических ресурсов: лечебно-столовых вод, лечебных грязей и микроклимат сосновых лесов позволяют отнести эту территорию к лечебно-оздоровительным местностям. Лечебные грязи типа Варзиятчинских (Удмуртия) применяются при лечении заболеваний нервной системы, опорно-двигательного аппарата, мочеполовой системы, органов дыхания, ЛОР-органов, кожи и др.

# 6. Комплексная оценка территории

Комплексная оценка, являясь важным элементом анализа территории, определяет территориальные и природные ресурсы для развития основных видов хозяйственного использования территории: сельского хозяйства, рекреационной деятельности, природоохранной деятельности, промышленного и гражданского строительства.

Оценка территории района для уточнения и изменения границ поселений проводилась с учетом границ существовавших сельских округов, исторически сложившихся земель населенных пунктов, прилегающих земель общего пользования, территорий традиционного природопользования населения, рекреационных земель, земель для развития поселений, местных традиций и сложившейся социальной инфраструктурой.

Комплексная оценка проведена на основе анализа:

- природных факторов;

- ресурсно-сырьевого потенциала;

- экологического состояния природной среды;

- транспортной обеспеченности территории;

- планировочных условий;

- системы расселения;

- градостроительной освоенности территории;

- степени хозяйственной освоенности территории.

Главная задача комплексной оценки территории – показать, определенные ограничения для градостроительной деятельности, благоприятные условия и предпосылки для хозяйственного освоения территории и территории под рекреационное использование.

Выбор территории для того или иного вида деятельности определяется потребностями района в целом, экономико-географическим положением, его хозяйственными особенностями, природными условиями, ресурсами и возможностями их освоения.

Для каждого вида использования территориальных ресурсов была сделана оценка природных и планировочных условий, в результате которой выделены территории с наиболее благоприятными и неблагоприятными условиями для различных видов хозяйственной деятельности.

Серьёзное внимание уделено зонам с особыми условиями использования территории, обусловленных действиями природно-экологических и санитарно-гигиенических, а также инженерно-геологических ограничений, представляющих определённые препятствия к осуществлению тех или иных функций.

Одновременно стояла задача восстановления и рационального использования основного ресурса района – ценных сельскохозяйственных угодий.

Комплексная оценка является основой для принятия решений по проектному функциональному зонированию и совершенствованию планировочной структуры территории.

Выводы комплексной оценки

В результате комплексного анализа территории Козельского района, с учетом всех перечисленных выше ограничений для осуществления градостроительной, рекреационной и сельскохозяйственной деятельности, на Схеме территориального планирования выделены следующие территории:

* территории активного градостроительного освоения;
* территории благоприятные для сельскохозяйственного освоения;
* территории ограниченно благоприятные для сельскохозяйственного освоения;
* территории благоприятные для рекреационного использования;
* территории с особыми условиями использования;

Кроме того, по результатам комплексной оценки:

* предложены возможные направления развития района и определены точки экономического роста;
* определены факторы возникновения рисков при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

# 7. Транспортная инфраструктура.

Одним из основных направлений развития транспортных систем является создание условий для усиленной интеграции России в мировую транспортную систему.

В основе создания транспортной инфраструктуры Козельского района лежит развитие опорной транспортной сети Калужской области, одним из основных элементов которой, является система международных и национальных транспортных коридоров. Целью настоящих проектных предложений является максимальная увязка общих стратегических задач с интересами территории и усиление внутреннего транспортного каркаса с повышением качества транспортного обслуживания населения района.

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

Козельский район пересекает ж/д магистраль Сухиничи – Тула. С севера на юг вдоль р. Жиздры проходит автомагистраль Калуга – Ульяновск. Водный и воздушный транспорт на территории МО «Козельский район» отсутствует.

**7.1 Железнодорожный транспорт**

Железнодорожный транспорт - важнейшая часть транспортного комплекса Козельского района.

Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте осуществляются по следующим направлениям: «Сухиничи – Козельск», «Барановичи – Чекалин», «Тула – Сухиничи», «Сухиничи – Белев».

Железнодорожным узлом является станция Тупик. В самом г. Козельск – станция Козельск.

Характеристика железнодорожных участков,

расположенных на территории Козельского района

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Участок** | **Протяжённость участка, км** | **Число главных путей** | **Вид тяги\*** | **Железная дорога** |
| 1 | Козельск – Сухиничи Узловые | 20 | Один | А.Б. | Московская |
| 2 | Козельск – Тупик – Слаговищи | 22 | Один | А.Б. |  |

Характеристика железнодорожных станций Московской ж.д.,

расположенных на территории Козельского района

| **№ п/п** | **Наименование станции** | **Характер работы** | **Класс** | **Путевое развитие станций** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего станционных путей** | **В том числе:** | | |
| **Главные** | **Приёмо –отправочные** | **Прочие, в том числе сорт., сорт-отпр.** |
| 1 | Ост. п. 326 км |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тупик | промежуточная | 5 | 3 | I | 1 | 1 |
| 3 | Козельск | промежуточная | 4 | 6 | I | 2 | 3 |
| 4 | Слаговищи | промежуточная | 5 | 3 | I | 2 | 2 |

**7.2 Автомобильный транспорт**

Автодорожная сеть района представлена линейными участками существующих и проектных региональных (межмуниципальных) дорог, а также дорогами местного значения, обеспечивающими пространственное единство территории и равномерность распределения транспортных потоков по сети. На территории Козельского района автомобильные дороги определяют транспортную доступность.

Перечень основных автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Козельского района представлен в таблице.

**Автомобильные дороги общего пользования**

**регионального и межмуниципального значения**

**МР «Козельский район»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Идентификационные номера** | **Наименование дорог** | **Месторасположение в границах муниципальных районов и городских округов** |
| Автомобильные дороги общего пользования регионального значения | | |
| 29 ОП РЗ 29К-015 | Р-92 "Калуга - Перемышль - Белев - Орел" - Козельск | "Козельский район", "Перемышльский район" |
| 29 ОП РЗ 29К-016 | Козельск - Ульяново - Дудоровский - Хвастовичи | "Козельский район", "Ульяновский район", "Хвастовичский район" |
| 29 ОП РЗ 29К-017 | Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина" | "Козельский район", "Сухиничский район" |
| Автомобильные дороги общего пользования регионального и межмуниципального значения | | |
| 29 ОП МЗ 29Н-226 | "Оптина Пустынь - Нижние Прыски" - Сосенский - Шепелево | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-227 | Оптина Пустынь - Нижние Прыски | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-228 | Козельск - Кудринская | "Козельский район", "Мещовский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-229 | Козельск - Попелево | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-230 | Козельск - Киреевское - Чернышено | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-231 | "Козельск - Кудринская" - Бурнашево | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-232 | "Козельск - Кудринская" - Плюсково | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-233 | "Козельск - Киреевское - Чернышено" - Сенино - Шепелево | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-234 | Козельск - Покровск | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-235 | Каменка - Шамордино | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-236 | Козельск - Березичский Стеклозавод | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-237 | "Козельск - Сухиничи - М-3 "Украина" - Лавровск | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-522 | АДНП 249(Кз) 318/10 – пл. 6-0 в/ч 95855 | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-239 | Плюсково - Антипово - Ильинское | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-240 | Чернышено - Побуж | "Козельский район", "Ульяновский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-241 | "Козельск - Кудринская" - Берды | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-242 | "Козельск - Сухиничи" –М-3 “Украина”-Гришинск | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-243 | Р-92 "Калуга-Перемышль –Белев- Орел”-Козельск" - Акатово - Курыничи | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-244 | Юдинка - Кузьменки - Редьково | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-245 | "Козельск - Киреевское- Чернышено” - Хряпкино | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-246 | “Козельск - Березичский Стеклозавод” - Березичи | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-247 | "Каменка - Шамордино" - Васильевка | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-248 | Попелево - Потросово | "Козельский район" |
| 29 ОП МЗ 29Н-249 | "Козельск – Киреевское-Чернышено" - Слаговищи | "Козельский район" |

**Искусственные сооружения, расположенные на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения**

|  |  |
| --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование искусственных сооружений** |
|  | **Козельский район** |
| 1 | Мост через ручей Озерчанка на автодороге 1Р92 "Калуга - Перемышль - Белев - Орел" - Козельск, д. Подборки |
| 2 | Мост ч/р Серена на автодороге 1Р92 "Калуга - Перемышль - Белев - Орел" - Козельск, д. Полошково |
| 3 | Мост ч/р Клютома на автодороге 1Р92 "Калуга - Перемышль - Белев - Орел" - Козельск, г. Козельск |
| 4 | Мост ч/р Жиздра на автодороге Козельск - Ульяново - Дудоровский - Хвастовичи, д. Дретово |
| 5 | Мост ч/р Лукосна на автодороге Козельск - Ульяново - Дудоровский - Хвастовичи, д. Волконское |
| 6 | Мост ч/р Другуска на автодороге Козельск - Ульяново - Дудоровский - Хвастовичи, г. Козельск |
| 7 | Путепровод через ж/дорогу "Сухиничи Узловые - Козельск на автодороге Козельск - Сухиничи - М - 3 "Украина", г. Козельск |
| 8 | Мост через ручей Зарочинка на автодороге Козельск - Кудринская, д. Орлово Первое |
| 9 | Мост ч/р Клютома на автодороге Козельск - Попелево, г. Козельск |
| 10 | Мост через ручей Сосенка на автодороге Козельск - Киреевское - Чернышено, д. Сосенка |
| 11 | Мост через ручей Грязна на автодороге Козельск - Киреевское - Чернышено, д. Киреевское |
| 12 | Мост ч/р Серена на автодороге "Козельск - Кудринская" - Бурнашево, д. Богдановка |
| 13 | Мост ч/р Клютома на автодороге Козельск - Ульяново - Дудоровский - Хвастовичи, г. Козельск |
| 14 | Мост ч/р Серена на автодороге Плюсково - Антипово - Ильинское, д. Плюсково |
| 15 | Мост ч/р Жерновка на автодороге "Козельск - Сухиничи" - Гришинск, д. Гришинск |
| 16 | Мост ч/р Серена на автодороге Юдинки - Кузьменки - Редково, д. Юдинки |
| 17 | Мост ч/р Сажня на автодороге Юдинки - Кузьменки - Редково, д. Кузьменки |
| 18 | Мост ч/р Жиздра на автодороге Оптина Пустынь - Нижние Прыски, г. Козельск |
| 19 | Мост ч/р Клютома на автодороге Оптина Пустынь - Нижние Прыски, г. Козельск |
| 20 | Путепровод через автодорогу 1Р92 "Калуга - Перемышль - Белев - Орел" - Козельск на автодороге Оптина Пустынь - Нижние Прыски, д. Новое Казачье |
| 21 | Мост ч/р Жиздра на автодороге АДНП 249(Кз) 318/10-пл.6 в/ч 95855 п.Березичи |

# 8. Инженерная инфраструктура.

**8.1. Водоснабжение**

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Козельского района осуществляется от подземных источников.

Питьевой водой в муниципальном образовании муниципальный район «Козельском район» обеспечено все население. Во многих населенных пунктах района функционирует система питьевого водоснабжения, которая, обслуживается ГП «Калугаоблводоканал» с 2015 года. Централизованным водоснабжением пользуется часть жителей Козельского района, остальное население забор воды производит из колонок, из колодцев и из домашних скважин.

Общая протяженность водопроводных сетей в районе составляет 259,4 км.

**Артезианские скважины, расположенные в МР «Козельский район»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№пп** | **населенный пункт расположения** | **№№ скважин** | **Глубина скважины**  **м** | **Обсадная труба, Ф и длина** | **Результаты пробной откачки** | | | | | **Абсолютная отметка устья скважины** |
| **Статический уровень, м** | **Динамический уровень, м** | **Q -м3/ч** | **q-м3/ч** | **Понижение уровня, м** |
| **1** | **д. Дешовки** | **163270** | **42** | **426мм -15м**  **325мм -29м** | **33,5** | **35,9** | **5,0** |  | **2,4** | **~170м** |
| **2** |  | **25** |  |  |  | **6** | **1,8** | **4** |  |
| **3** | **д. Верхние Прыски** | **163281** | **26** | **146мм – 18,7м** | **9,0** | **12,0** | **5,0** |  | **3,0** |  |
| **4** | **д. Стенино** | **163322** | **38** | **426мм-10,7м**  **273мм-19,9м** | **21,4** | **28,0** | **8,5** |  | **6,6** | **~158м** |
| **5** | **д. Слаговищи** | **163323** | **104,0** | **377мм-29,7м**  **273мм-45,1м**  **219мм-91,6м** | **76,6** | **79,7** | **11,2** |  | **3,1** |  |
| **6** | **с. Березичский стеклозавод, ул. Школьная** | **б/н** | **18** |  | **12,6** | **16,5** | **0,5** |  |  |  |
| **7** | **д. Кстищи** | **б/н** | **32,0** | **146мм – 16м** | **15,3** | **15,3** | **1,2** |  |  |  |
| **8** | **д. Хатенка** | **163280** | **44** | **168мм-от 0- 30,5**  **127мм-от 25-40м** | **34,5** | **35,0** | **1,1** |  |  | **~205м** |
| **9** | **х. Дмитровский** | **163282** | **42** | **146мм –от 0-28,5** | **5** | **8,0** | **4,5** |  | **3,0** |  |
| **10** | **д. Алешня** | **576** | **55** |  | **20** |  | **20** | **5** | **4** |  |
| **11** | **с. Н-Прыски** |  | **56** |  | **46** |  | **12** | **6** | **2** |  |
| **12** |  | **52** |  |  |  | **4** | **0,57** | **7** |  |
| **13** | **д. Каменка** | **1** | **55,5** | **530мм от 0-5м**  **425мм от 5-22м**  **326мм от 22-37,5м**  **168мм от 37,5-55,5м** |  |  | **6,5** | **1,44** | **4,5** |  |
| **14** | **2** | **56** | **530мм от 0-5м**  **425мм от 5-22м**  **326мм от 22-37м**  **168мм от 37-53м** |  |  | **6,5** | **1,63** | **4,5** |  |
| **15** | **д. Сенино** | **1** | **37** |  |  |  | **7** | **1,1** | **6** |  |
| **16** | **с. Чернышено** |  | **34,0** | **146мм от 0-27,0м** | **9,6** |  | **2,0** | **1,0** |  |  |
| **17** | **д. Лавровск** |  | **28,0** |  | **14,0** |  | **0,8** |  |  |  |
| **18** | **д. Заречье** |  | **45,0** | **168мм от 0-32,0м**  **146мм от 16,0-38,0м** | **17,0** |  | **1,5** | **0,8** |  |  |
| **19** | **д. Гришинск** |  | **51,0** | **146мм от 0-30,0м**  **127мм от 20,0-50,0м** | **25** |  | **1,5** | **0,5** |  |  |
| **20** | **д. Волосово Звягино** |  | **57,0** | **168мм от 0-28,0**  **146мм от 28,0** | **45,0** |  | **2,5** | **2,5** |  |  |

В ряде населенных пунктах Козельского района имеющиеся водопроводные сети не удовлетворяют действующим требованиям.

Текущий ремонт не решает проблемы сверхнормативных потерь и стабильной подачи воды потребителям, поэтому необходимо выполнить ряд мероприятий (капитальный ремонт, реконструкция, новое строительство) на водопроводных сетях, представленных в данной программе.

Системы водоснабжения населенных пунктов требуют капитального ремонта и реконструкции. Водопровод изношен, потери воды превышают допустимые нормы, что ведет к дополнительным постоянным затратам. Это создает затруднения в обеспечении населения водой, ухудшает жилищно-бытовые условия. Порывы водопроводных сетей, неудовлетворительное состояние зон санитарной охраны водозаборных скважин приводит к ухудшению качества питьевой воды, обуславливает вторичное загрязнение водозаборов. Эти факторы негативно воздействуют на здоровье населения.

Учитывая состояние существующего оборудования, потребности населения в воде, качество исходной воды и глубины залегания водоносных горизонтов предлагается модернизация водопроводных сетей, установка приборов учёта для потребителей, строительство станции водоочистки и станции второго подъема воды в г.Козельск.

Особое внимание в сфере водоснабжения следует уделить установке приборов учёта. Экономический эффект от замены водопроводных сетей, реконструкции башен, установки водоочистных установок без налаживания учёта потребления воды будет менее ощутимым.

В первую очередь это должно коснуться социально значимых объектов и налаживания учёта поднятой воды. Необходимо как активно проводить убеждение населения по поводу установки счётчиков, так и в обязательном порядке оснащать ими все объекты, подключаемые к реконструируемым водопроводным сетям. Это позволит снизить расходы на электроэнергию, очистку воды, повысить собираемость платежей.

Среди мероприятий по водоснабжению приоритетными следует признать: бурение скважин, ремонт водопроводных сетей, строительство станций водоочистки, строительство станции второго подъема воды в г.Козельск.

Решение задач, связанных с построением эффективной системы водоснабжения на территории муниципального района это длительный и достаточно дорогостоящий процесс, который требует комплексного подхода к решению первоочередных задач.

**Выводы:**

Для обеспечения каждого сельского дома питьевой водой в необходимом количестве и требуемого качества необходимо выполнить значительный объем работ по капитальному ремонту и реконструкции водопроводных сетей и сооружений, строительству новых сетей и сооружений, в том числе станций водоподготовки.

**Схема водоснабжения**

Объем необходимых водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд населения, местной промышленности и сельскохозяйственных предприятий предполагается покрывать за счет подземных вод.

Проектные предложения в области развития систем водоснабжения городских и сельских поселений состоят в реализации следующих мероприятий:

- реконструкция водозаборных сооружений со строительством станций водоподготовки и бурением дополнительных скважин;

- организация ЗСО водозаборов на основании разработанных проектов;

- постепенная реконструкция водопроводных насосных станций с внедрением нового насосного оборудования и системы автоматизированного управления, что позволит повысить надежность работы ВНС, коэффициент полезного действия оборудования, снизить потребление электроэнергии;

- прокладка новых и замена существующих сетей водоснабжения с использованием приоритетных методов ремонта и восстановления сетей.

Реконструкция существующих и строительство новых сетей водоснабжения приведет к сведению до минимума количества утечек воды питьевого качества, обеспечит более длительный срок эксплуатации трубопроводов, а также позволит предупредить вторичное загрязнение питьевой воды за счет применения полиэтиленовых труб и труб из материалов с антикоррозийным покрытием.

Водопроводные сети должны быть закольцованы. На участках новых водопроводных сетей необходимо предусматривать размещение пожарных гидрантов. На сетях водопровода следует предусматривать преимущественно бесколодезную установку арматуры.

Для развития системы водоснабжения предлагается рассмотреть возможность строительства новых групповых водозаборов на базе разведанных месторождений подземных вод.

Проектные предложения в области развития систем водоснабжения сельских населенных пунктов состоят в реализации следующих мероприятий:

- строительство централизованной системы водоснабжения в перспективных населенных пунктах. В целях бесперебойного водоснабжения необходимо строительство в населенном пункте минимум двух водозаборных скважин;

- реконструкция централизованных систем водоснабжения населенных пунктов. Под реконструкцией системы водоснабжения населенного пункта следует понимать: реконструкцию (ремонт) существующих артезианских скважин, бурение дополнительных скважин, установку приборов автоматического управления и водоучета на скважинах, замену существующих и строительство новых водонапорных башен, реконструкцию действующих и строительство новых водопроводных сетей и водоразборных колонок;

- обустройство действующих и проектируемых водозаборов станциями водоподготовки (обесфторивания) малой производительности на новых технологиях. В первую очередь предлагается оборудование станциями водоподготовки водозаборов центров сельских поселений;

- организация и обустройство зон санитарной охраны на всех источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

При численности жителей в населенном пункте менее 200 человек экономически выгоднее строительство колодцев шахтного типа, которые размещаются вдоль улицы из условия прохода к нему от домов не более 100 м в одну сторону. При расстоянии между домами более 100 м необходимо строительство индивидуальных колодцев. Для исключения загрязнения воды в колодце, а также для возможности установки насоса над колодцем необходимо строительство кирпичного павильона.

Учитывая специфику сельскохозяйственного района, сельхозпроизводство, размещаемое в населенных пунктах, должно иметь самостоятельную систему водоснабжения.

В связи с тем, что на территории района имеются бездействующие по различным причинам скважины, часть из которых не подлежит восстановлению, требуется их ликвидация. Бездействующие скважины могут служить проводниками загрязнения подземных вод. Однако следует рассмотреть возможность использования бездействующих артезианских скважин для водоснабжения животноводческих комплексов и других предприятий.

В системах водоснабжения промышленных предприятий должно быть предусмотрено максимально возможное использование систем оборотного водоснабжения, сооружений повторного и последовательного использования воды, особенно на предприятиях по переработке сельхозпродукции.

Применение водосберегающих технологий позволит значительно сократить забор подземной воды, несмотря на увеличение промышленного производства.

**Первоочередные мероприятия**

В качестве первоочередных мероприятий реализации СТП по обеспечению населения Козельского района питьевой водой, предусматривается:

- постепенная реконструкция водопроводных сетей и сооружений населенных пунктов;

- оборудование водозаборных узлов станциями водоподготовки;

- строительство локальных водозаборных узлов для новых животноводческих комплексов.

В малых населенных пунктах необходимо вести строительство шахтных колодцев с подключением к ним жилых домов.

**Расход воды на пожаротушение**

В населенных пунктах предусматривается объединение хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов.

Вода для тушения пожара хранится в резервуарах-накопителях или баках водонапорных башен.

На водопроводной сети в смотровых колодцах устанавливаются противопожарные гидранты с радиусом действия 100 м.

В населенных пунктах, где нет централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов. Во всех случаях необходимо устройство подъездов к искусственным водоемам и водотокам для забора воды на пожаротушение.

Промышленные и сельскохозяйственные предприятия, имеющие ведомственные водопроводы, должны обеспечивать пожаротушение из собственных систем водоснабжения.

**8.2. Водоотведение**

**Современное состояние**

Централизованная канализация на территории муниципального района общаей протяжённостью 90 км. На данном этапе развития района назрела острая необходимость в более развитой системе централизованной канализации.

Данной Программой предусматривается обеспечения централизованной системой водоотведения и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, строительство систем централизованной бытовой и ливневой канализации.

**Информация по канализационным сетям МР «Козельский район»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование имущества** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Адрес (местоположение) имущества, Калужская область, Козельский район** | **Протяженность, п.м** |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Канализационная сеть** | 1978 | с.Покровск | 174 |
| 2 | Канализационная сеть | 1972/2015 | с.Березичский Стеклозавод | 6118 |
| 3 | Канализационная сеть | 1970 | с.Нижние Прыски | 859 |
| 4 | Канализационная сеть |  | д.Дешовки | 2861 |
| 5 | Канализационная сеть | 1968 | д.Подборки | 6041 |
| 6 | Канализационная сеть | 1992 | с.Чернышено | 159 |
| 7 | Канализационная сеть | 1992 | с.Чернышено | 367 |
| 8 | Канализационная сеть | 1992 | с.Чернышено | 501 |
| 9 | Канализационная сеть |  | с.Покровск | 829 |
| 10 | Наружные сети напорной канализации | 2010 | с. Березичский Стеклозавод, ул. Куйбышева | 543 |
| 11 | Внутриплощадочные сети канализации | 2010 | с. Березичский Стеклозавод, ул. Куйбышева | 337 |
| 12 | Канализационная сеть | 1976/2013 | д. Н.Казачье | 2904 |
| 13 | Канализационная сеть |  | д. Каменка | 700 |

**Информация по канализационным насосным станциям МР «Козельский район»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование имущества** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Адрес (местоположение) имущества, Калужская область, Козельский район** | **Протяженность, п.м** |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Канализационная насосная станция** | 1965 | д.Подборки | 34 |
| 2 | Канализационная насосная станция | 1971 | с.Нижние Прыски | 12 |
| 3 | Канализационная насосная станция | 1963 | с.Березичский Стеклозавод | 80 |
| 4 | Канализационная насосная станция | 1986 | д.Новое Казачье | 16 |
| 5 | Канализационная насосная станция | 1974 | д.Дешовки | 24 |
| 6 | Канализационная насосная станция | 1981 | д. Каменка | 9кв.м |
| 7 | Канализационная насосная станция | 2013 | с.Березичский Стеклозавод | 45 |

**Выводы:**

Для того чтобы обеспечить экологическую безопасность в районе требуется реконструкция и восстановление существующих очистных сооружений канализации и строительство централизованных систем водоотведения в активно развивающихся населенных пунктах. Для остальных населенных пунктов необходимо использовать автономные системы канализации.

**Схема водоотведения**

Модернизация объектов водоотведения имеет целью исключение аварийных ситуаций, которые ведут к ухудшению экологической и санитарной обстановки в населенном пункте.

Строительство централизованных систем канализации в малых населенных пунктах, в зонах отдыха и на туристических базах экономически не выгодно. В этом случае для отдельных групп домов рекомендуется применять автономные системы канализации заводского изготовления, например, систему очистки сточных вод «Fast». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды могут использоваться для полива территории индивидуального домовладения или отводиться в водоток, а активный ил и осадок подлежит компостированию, с последующим внесением в почву в качестве удобрения.

Для отдельных домовладений могут применяться канализационные насосные установки с отводом сточных вод в септики или водонепроницаемые выгреба, с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом.

Выбор типа сооружений для отвода сточных вод производится на последующей стадии проектирования при проведении соответствующих расчетов и разработок для каждого населенного пункта.

Жидкие отходы от индивидуальной не канализованной застройки предусматривается вывозить ассенизационными машинами на сливные станции, которые необходимо строить перед сбросной камерой на площадке очистных сооружений.

Сточные воды промышленных предприятий перед сбросом в бытовую канализацию должны пройти очистку на локальных очистных сооружениях.

**Первоочередные мероприятия**

В качестве первоочередных мероприятий реализации СТП по развитию системы водоотведения Козельского района предлагается реконструкция и модернизация существующих систем водоотведения населенных пунктов.

Одной из главных задач является организация строительства водонепроницаемых выгребов в индивидуальной застройке, что значительно улучшит санитарное состояние поселений и предотвратит загрязнение грунтовых вод.

**8.3. Энергоснабжение**

**8.3.1. Электроснабжение**

Электроснабжение муниципального образования муниципальный район «Козельский район» осуществляется от централизованных источников ПАО «МРСК Центра и Приволжья», Используются воздушные линии 10 кВ, 0,4 кВ, которые состоят на балансе предприятия. Гарантирующим поставщиком электрической энергии на территории Калужской области является ОАО «Калужская сбытовая компания».

Основными потребителями электроэнергии района являются:

* промышленные потребители;
* строительство;
* коммунально-бытовые потребители;
* сельскохозяйственные потребители;
* транспорт.

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

Перечень электроподстанций Козельского района:

* п/с 35 КВ Волконская;
* п/с 35/110 КВ "Звягино";
* п/с 35 КВ "Рогачи";
* п/ст 35/110 КВ "Шепелево";
* п/ст 35 КВ "Оптино";
* п/ст 35 КВ "Подборки";
* п/ст 35/110 КВ "Козельск";
* п/ст 35/110 КВ "Шепелево";
* п/ст 35/110 КВ "Козельск".

По территории Козельского района проходят транзитные линии электропередачи: напряжением 220кВ – Черепеть-Цементная и Черепеть-Литейная.

Распределительными сетями в районе являются сети напряжением 110 и 35 кВ, также в районе имеется развитая сеть линий электропередачи напряжением 10 кВ. Сети напряжением 110 кВ развиты в основном на территориях крупных энергоузлов Козельском и Шепелёво. Потребители района получают электроэнергию от 2 подстанций напряжением 110 кВ и 4 подстанции напряжением 35 кВ.

**Выводы:**

* Электроснабжение потребителей, расположенных на территории Козельского района осуществляется от центров питания Калужской энергосистемы, МРСК Центра и Приволжья.
* Основное оборудование на ПС требует реконструкции и модернизации (по ресурсным условиям замене подлежит оборудование, срок эксплуатации которого превышает 30 лет).

**8.3.2 Теплоснабжение**

Теплоэнергетическое хозяйство МР «Козельский район» включает в себя котельные, имеющие котлы, работающие на природном газе, на твердом топливе, тепловые сети в 2-х трубном исполнении, сети горячего водоснабжения. Централизованным теплоснабжением и горячим водоснабжением в муниципальном районе обеспечены социально-значимые объекты, жилые дома. Также теплоснабжение и горячее водоснабжение объектов осуществляется от автономных источников.

**Котельные, расположенные в МР «Козельский район»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес котельной, телефон | Марка котлов | Количество котлов |
| 1 | Кот. УКТА-0,6 (школы) д.Дешовки. тел.4-31-35 | КЧМ-7 «Гном» | 6 |
| 2 | Кот. БМК-0,4 (школы)  д.Каменка тел. 2-41-99 | КЧМ-7 «Гном» | 4 |
| 3 | Кот. Терминаль-500, (школы) с.Попелёво, тел. 2-01-35 | КСВ-0,25 | 2 |
| 4 | Кот. АМК-400, (школы) с.Волконское, тел. 2-51-43 | SUPER-RAС.  мод. 230 | 2 |
| 5 | Кот. Getz, МКА-3-5,5- 0,20 (жилого посёлка) с.Березичский Стеклозавод, тел. 5-11-17 | GSP -1500  GSP –1000. | 3  1 |
| 6 | Кот. АМК-800 (школы-интернат) с.Березичский Стеклозавод, тел. 5-12-20 | Super Rac.мод. 520  Calaxia-2Fмод.105 | 1  2 |
| 7 | Кот.(школы-интернат) «Десна-2» д.Подборки, тел. 5-16-70 | Десна | 2 |
| 8 | Кот. (отдела культуры), д.Слаговищи, тел. 5-15-50 | Супер РАС-150 | 2 |
| 9 | Кот. Больницы, д. Подборки | RTQ 154 | 2 |
| 10 | Теплогенераторная (школы №4) г.Козельск, ул.Суворова, тел. 2-17-00 | THERM TRIO 90  BAXI SAG2 155T | 2  1 |
| 11 | Кот. (школы) д.Киреевск  тел. 5-15-21 | НР-17 | 2 |
| 12 | Кот. (школы) с.Покровск  тел. 2-45-87 | УН-6 | 2 |
| 13 | Кот. (клуба) д.Гришинск  тел. 2-45-71 | КЧМ-5 | 2 |
| 14 | Кот. (СДК) д.Киреевск  тел. 5-15-21 | КЧМ-5 | 2 |
| 15 | Кот. (д/сад) МДОУ «Красная шапочка», тел. 2-32-71 | КЧМ-5 | 3 |
| 16 | Котельная №1 ул.60 лет Октября | КСВа-2,5 ГС | 8 |
| 17 | Котельная №2 ул.М-н Победы | RFW-40 | 2 |
| 18 | Котельная №3 пер.Школьный | Ква-2,5 ЭЭ | 4 |
| 19 | Котельная №1 ул.Бсоветская | Супер РАС | 3 |
| 20 | Котельная №2 ул.Медведева | Интеррос - 1МВт | 3 |
| 21 | Котельная №5 ул.Земляной Вал | Супер РАС | 3 |
| 22 | Котельная Мехзавода ул.Заводская д.1 | Ici(Италия) - 2,0МВт Ici(Италия) 2,8МВт | 2 |
| 23 | Котельная Совхоза ул.Садовая д | Будерус-1,2МВт | 2 |

При работе на жесткой воде идет процесс интенсивного накипиобразования на по­верхностях нагрева, в результате чего котельные выдают в тепловые сети низкопотенциальное тепло. Образование накипей на поверхностях нагрева приводит к частым пережогам труб и значительно повышают риск выхода из строя котлов в течение 2-3 отопительных сезонов. Так же правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов предписывается оборудование котлов водоподготовительными установками (ВПУ) для докотловой обработки воды. Выполнение этого требования является необходимым условием надежной работы котлов.

Теплоснабжение значительной части жилого фонда осуществляется от индивидуальных печей и индивидуальных газовых котлов.

Анализ существующего состояния систем теплоснабжения муниципального района выявил следующие основные проблемы:

- высокий уровень морального и физического износа основного тепломеханического оборудования источников и тепловых сетей, в том числе значительная доля оборудования и теплотрасс, выработавших нормативный срок службы, износ сетей составляет 30%;

- низкий уровень защищенности тепловых сетей от коррозии вследствие недостаточного применения антикоррозионной защиты.

Возникновение указанных проблем обусловлено недофинансированием, как системы теплоснабжения, так и всей системы коммунальной инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства в целом.

**8.3.3. Газоснабжение**

На территории МР «Козельский район» газифицированы 28 населенных пункта, что составляет- 80%. Газоснабжение населенных пунктов осуществляется от газораспределительной станции (ГРС). ГРС получает газ от магистрального газопровода Острожск – Белоусово. Газ потребителям МР «Козельский район» подается по выходной нитке межпоселкового газопровода с давлением на входе 6 кг/см². Подача газа потребителям производится по двухступенчатой схеме. Всего в МР «Козельский район» построено 274,8 км газопроводов. Из них - межпоселковых – 141,5 км; распределительных -133,3 км.

**8.4. Средства связи**

Услуги телефонной связи в муниципальном районе «Козельский район» предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком». В сельских поселениях установлено оборудование цифрового абонентского выносного концентратора типа RDLU EWSD. Оборудование выносного концентратора находится в хорошем техническом состоянии. Связь между АТС Козельского района организована по волоконно-оптической линии связи с использованием цифровых средств передачи. На территории муниципального района предоставляются услуги операторов сотовой связи: «МТС», «Билайн», «Мегафон», «Теле2».

**Телевидение**

В 2019 г. создана сеть цифрового телевидения стандарта DVB-Т, по которой население имеет возможность смотреть 20 бесплатных каналов.

**8.5. Санитарная очистка**

**Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении твердых коммунальных отходов.**

Проблемы обращения с отходами производства и потребления находятся в зоне особого внимания в связи с высоким и имеющим постоянную тенденцию роста негативным воздействием на окружающую среду. Неуклонно возрастают объемы образования отходов, растет число несанкционированных свалок. Уровень организации системы сбора, вывоза и утилизации ТКО является одним из существенных показателей, влияющим на тенденцию такого роста.

Стихийные свалки, повсеместно возникающие вокруг населенных пунктов, в лесах и вдоль дорог, являются серьезным источником загрязнения поверхностных и грунтовых вод в результате попадания в них фильтрата – продукта разложения отходов. Большую опасность представляет горение коммунальных отходов, приводящее к выделению в атмосферу диоксиновых соединений и иных токсикантов.

Основными факторами, способствующими возникновению свалок, являются:

1. Всельских населенных пунктах не определены места сбора бытовых отходов и не проработана схема их удаления, не определены места их конечного складирования. Как следствие – большинство свалок располагаются на въездах и выездах из населенных пунктов.

2.Отсутствие договорных взаимоотношений по вывозу отходов с их собственниками (частным сектором, садовыми товариществами, гаражными кооперативами).

3.Недостаточная обеспеченность мусороуборочной техникой, контейнерами для сбора и транспортировки отходов.

4.Слабый контроль со стороны владельцев земель за состоянием своих земельных участков и отсутствие в их распоряжении материальных и финансовых средств на уборку стихийных свалок.

Сложившаяся система обезвреживания ТКО основана на их захоронении на полигонах и свалках и не соответствует современным требованиям. В связи с неэффективными способами захоронения ТКО на большинстве полигонов происходит их быстрое заполнение, несмотря на небольшие объемы поступающих ТКО и значительные площади, выделенные под их захоронение. Кроме того, слабо развита отрасль по рециклингу вторичных материальных ресурсов и производству из них конкурентоспособной товарной продукции.

Рекультивация закрытых полигонов ТКО представляет собой комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение качества окружающей среды. Эти работы включают природоохранные и инженерно-технические мероприятия, которые осуществляются в период строительства, эксплуатации и закрытия полигона и проводятся по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта и достижения им постоянного устойчивого состояния.

**8.5.1. Современное состояние**

В соответствии с Федеральным законом "Об отходах производства и потребления", постановлением Правительства Калужской области от 15.02.2018 N 89 утверждена РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.

Основным источником образования ТКО является жизнедеятельность населения

При организации сбора ТКО на территориях муниципальных образований Козельского района применяются две системы сбора отходов: контейнерная - накопление ТКО в контейнер и бесконтейнерная - накопление ТКО в тару потребителей или операторов по обращению с ТКО (далее - операторы) и погрузка ТКО в специализированный автотранспорт.

В зонах жилой застройки для сбора ТКО преимущественно используются контейнеры вместимостью на 0,75 куб. м и 1,1 куб. м и бункеры, предназначенные для складирования крупногабаритных отходов (далее - КГО), вместимостью на 8 куб. м, расположенные на контейнерных площадках различной конструкции.

Сбор, вывоз, и размещение ТКО, МР «Козельский район», осуществляется на полигон ТКО, расположенного в 14 км от города Козельск. Общая площадь полигона – 4га. Объем вывозимого мусора в год составляет – 34 тыс. куб.м. Вывоз ТКО осуществляется коммунальными службами Козельского района. Возникающие время от времени несанкционированные свалки регулярно убираются силами сельских и городских поселений.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование объекта размещения отходов | Адрес (юридический/фактический) | Площадь объекта, кв. м | Плановая вместимость объекта, т | Размещено (накоплено) отходов, всего, т | Остаточная вместимость объекта, т |
| 1 | МУП МРЭП МО МР "Козельский район" | г. Козельск, ул. Большая Советская, д. 47а | 40000 | 46000 | 15681 | 30319 |

Проблемы сбора, вывоза твердых бытовых отходов имеют тенденцию к обострению, что характерно для каждой территории. Генеральная стратегическая линия решения проблемы ТКО – переход от полигонного захоронения отходов к их промышленной переработке. Однако подобное решение требует значительных инвестиционных вложений.

Дополнительно следует отметить недостаточно высокий уровень технической территориальности существующих полигонов для захоронения ТКО современными средствами и механизмами и, как следствие, возникающие проблемы приема, складирования и изоляции ТКО.

Можно выделить следующие основные проблемы, связанные со сбором, вывозом ТКО:

1. Экологические проблемы:

* содержание придомовых территорий в части обеспеченности их контейнерами (мусоросборниками).

1. Экономические проблемы:

* налоговое законодательство (в части распределения платы за негативное воздействие на окружающую среду) не позволяет муниципальным образованиям использовать в полной мере возможности решения экологических проблем, возникающих на местном уровне.

1. Социальные проблемы:

* практически полностью отсутствует культура ресурсосбережения;
* отсутствует система стимуляции населения для селективного сбора ТКО;
* не в полной мере осуществляется процесс воспитания экологической культуры населения.

1. Организационные проблемы:

* недостаточно проработана система сбора крупногабаритных отходов с территорий домовладений;
* отсутствие текущего мониторинга несанкционированных свалок ТКО и своевременно принимаемых мер по их ликвидации.

Решение указанных проблем требует системного подхода, как к разработке общей стратегии, так и конкретных программных мероприятий и обеспечение их ресурсами.

**Медицинские отходы**.

Проектная мощность участка по ГБУЗ Калужской области «Калужское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» составляет 190 т отходов в год в одну смену, по ООО «ЭКОМЕД» - 70 т. При организации работы в две смены мощность составит 520 т. При необходимости площадь помещений позволяет дополнительно установить 8 установок с дополнительной мощностью 190 т в смену и 380 т в две смены в год. При совместной эксплуатации и соответствующих объемах поступления отходов эксплуатируемый участок может централизованно переработать 900 т медицинских отходов класса Б в две смены в год, то есть всех медицинских отходов класса Б, образующихся на территории области.

Отходы класса А вывозились на полигоны или санкционированные свалки. Ртутьсодержащие люминесцентные лампы, бактерицидные лампы, термометры передавались для проведения демеркуризации ЗАО ОНПЦ «Регион-Центр-Экология» и ООО НПЦ «Регион-Центр-Экология», которые также оказывали услуги по приему отходов класса Г (отработанных масел, аккумуляторов, отработанных шин и прочих отходов). Отходы класса Г (серебросодержащие фоторентгеноматериалы) в основном сдавались в ООО «Ленинградская кинофабрика», а отходы класса Д – в ГУП МосНПО «Радон».

Законодательно вопросы обращения с медицинскими отходами регламентируются ст. 49 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Критерии разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 04.07.2012 № 681. Основным документом, устанавливающим требования по обращению с медицинскими отходами, являются СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

**Биологические отходы**.

Биологическими отходами являются: трупы животных и птиц, в том числе лабораторных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, на мясоперерабатывающих предприятиях, рынках, организациях торговли и других объектах, занимающихся производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

В соответствии с п. 1.3 и п. 1.4 Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации от 04.12.1995, обязанность по определению порядка утилизации или уничтожения биологических отходов, по их доставке для переработки или захоронения (сжигания) возложена на владельца (руководителя фермерского, личного, подсобного хозяйства, акционерного общества и т.д., службу коммунального хозяйства местной администрации), а контроль за выполнением установленных правил сбора и утилизации отходов и сооветствием мест утилизации предъявляемым требованиям – государственную ветеринарную службу.

По данным Комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области, на территории региона биологические отходы утилизируются согласно требованиям п. 1.5 Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов посредством переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах, расположенных на территории других субъектов Российской Федерации (Московской, Тульской, Брянской областей) на основании заключенных договоров, обеззараживания в биотермических ямах, уничтожения сжиганием в специальных печах (крематорах) или земляных траншеях.

Заводы по утилизации биологических отходов отсутствуют. Их строительство для потенциальных инвесторов остается не привлекательным ввиду незначительных объемов образования отходов (в среднем за год образуется около 500 т биологических отходов) и отсутствия системы их доставки, а также наличия утильзаводов в соседних регионах. В настоящее время для хозяйствующих субъектов наиболее приемлемым способом утилизации биологических отходов является их сжигание в крематорах и земляных траншеях в соответствии с п. 4.3 Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

На территории Козельского района имеются 2 сибиреязвенных захоронения (1979 и 1989 годов), которые расположены в 250 м от с. Гутнево и 500 м от дер. Красный Клин.

В настоящее время их ветеринарно-санитарное состояние оценивается как удовлетворительное, угрозы затопления нет. Все скотомогильники, сибиреязвенные захоронения находятся на учете в районных государственных ветеринарных станциях по борьбе с болезнями животных, на которые оформлены ветеринарно-санитарные карточки. Контроль за их ветеринарно-санитарным состоянием осуществляется согласно утвержденным планам проверок.

**8.5.2. Раздельное накопление твердых коммунальных отходов.**

На основании пункта 8 статьи 12 Федерального закона захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается

С 1 января 2018 года запрещено захоронение 67 видов отходов, в том числе лома и отходов черных металлов, лома и отходов, содержащих цветные металлы, отходов оборудования и прочей продукции, содержащей ртуть.

С 1 января 2019 года запрещено захоронение до 109 видов отходов, в том числе отходов из бумаги и картона, шин, покрышек, автомобильных камер, продукции из термопласта и изделий из стекла в части упаковки.

С 1 января 2021 года запрещено захоронение до 182 видов отходов, в том числе компьютерное, электронное, оптическое, электрическое оборудование, утратившее потребительские свойства.

Региональной программой предусмотрено мероприятие "Организация раздельного сбора ТКО", которое позволит организовать раздельный сбор ТКО и увеличить объемы ТКО, вовлекаемые в хозяйственный оборот в качестве дополнительных материальных и энергетических ресурсов.

Поэтапный запуск новой системы обращения с ТКО предусмотрен Федеральным законом «Об отходах производства и потребления».

В Калужской области эта работа ведется в рамках утвержденного плана («дорожной карты»). Разработана региональная программа по обращению с отходами. Проведена процедура конкурсного отбора регионального оператора. Им стало государственное предприятие «Калужский региональный экологический оператор», с которым заключено соглашение сроком на 10 лет.

Главная цель проводимой реформы – снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Деятельность регионального оператора предусматривает создание необходимой инфраструктуры по обращению с отходами с привлечением государственных и частных инвестиций, в том числе с использованием механизмов частно-государственного партнерства.

Региональный оператор должен работать на межмуниципальном уровне. Для этого создается отрасль по обращению с ТКО, в которую войдут мусороперегрузочные и мусоросортировочные станции, полигоны ТКО и технопарки. Все потоки коммунальных отходов будут направляться в центры сортировки, утилизации и захоронения отходов. Координировать эти потоки будет региональный оператор. В настоящее время в области завершаются мероприятия по передаче ему всех муниципальных полигонов.

В Козельском районе имеются контейнерные площадки с раздельным сбором отходов. В перспективе, при вводе в эксплуатацию мусоросортировочных комплексов, предполагается раздельное накопление ТКО по двухконтейнерной системе.

Принцип двухконтейнерной системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное. Двухконтейнерная система накопления ТКО имеет следующие преимущества:

* уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;
* снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;
* снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;
* снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для накопления отходов.

**9. 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 государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, государственные природные памятники природы, дендрологические памятники и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности курорты. Правительство РФ и органы исполнительной власти могут устанавливать и иные категории особо охраняемых территорий, которые включают городские леса, городские парки, памятники садово-паркового искусства, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты.

На территории Козельского района расположены национальный парк «Угра», 10 государственных памятников природы, а также часть охранной зоны государственного природного заповедника «Калужские засеки».

**Национальный парк «Угра».**

Национальный парк «Угра» организован в соответствии с Постановлением Правительства Калужской области №1 от 7 августа 1996 года и учрежден Правительством РФ в 1997г. с включением земель лесного и водного фонда в состав федеральной собственности. Профиль парка комплексный, статус федеральный. Основные задачи парка:

* + сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных частков и объектов;
  + сохранение историко-культурных объектов;
  + экологическое просвещение населения;
  + создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
  + разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
  + осуществление экологического мониторинга;
  + восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Территория парка, общая площадь которого составляет 98,6 тыс. га располагается на территории 6 районов Калужской области и состоит из трех основных участков: Угорский, Жиздринский и Воротынский. Жиздринская часть парка, с отдельным участком «Чертово городище», включает долину р. Жиздра с прилегающими землями от границы Ульяновского и Козельского районов на юге, до ее впадения в Оку на севере. Расстояние от р. Жиздра до границ парка колеблется от 1 до 20 км. Жиздринский участок находится в двух административных районах — Козельском и Перемышльском. На севере Жиздринский участок национального парка «Угра» примыкает к заповеднику «Калужские засеки» и протягивается до впадения Жиздры в Оку (Перемышльский район).

В Козельском районе площадь парка, без участка «Чертово урочище», составляет 17845,8 га. По режиму охраны и использования земель в границах парка на территории МР «Козельский район» выделяются 6 функциональных зон:

* + заповедная (3743,8 га);
  + особо охраняемая, подзона экологической стабилизации (7792 ,0 га);
  + охраняемого ландшафта (познавательного туризма) (1554,7 га);
  + охраны историко-культурных объектов (1503,4 га);
  + рекреационная (2289,9 га);
  + обслуживания посетителей (362 га).

Вокруг участка парка выделена охранная зона с ограниченным режимом природопользования для защиты природных комплексов от неблагоприятных антропогенных воздействий прилегающих территорий.

В состав особо охраняемой природной территории входит долина р. Жиздры – главной водной артерии Козельского района. Для долины р. Жиздры характерны ландшафты зандровой равнины с почвами, благоприятными для произрастания широколиственных лесов. В лесных массивах преобладают хвойные и широколиственные насаждения (дуб, вяз, ясень, клен). В травяном покрове дубрав в большом количестве встречается черемша (медвежий лук). В парке произрастают редкие виды растений, из которых 5 занесены в Красную книгу природы России. Высокую ценность имеют правобережные крупные лесные массивы. В границы национального парка входит также приустьевая часть р. Серена с богатой пойменной растительностью.

Яркой достопримечательностью парка являются многочисленные озера-старицы, где обитает выхухоль. Территория уникальна разнообразием птиц, заселяющих озера во время весенних и летних перелетов. В старицах известны редкие представители водных растений: сальвиния плавающая, рдест остролистный, турча болотная. В озере Гороженом отмечена единственная в области популяция чилима (водяного ореха).

На территории парка находятся уникальные историко-культурные объекты, включающие стоянки каменного века, городища, курганные могильники, культовые камни. На правобережье Жиздры расположен центр духовной жизни - Оптина пустынь, привлекающий паломников со всей России. Определенный интерес представляют сохранившиеся усадьбы ярких представителей русского дворянства (Оболенских, Кашкиных, Ергольских).

Отдельным участком национального парка, являющимся подзоной экологической стабилизации, является **лесное урочище «Чертово городище»**, расположенное в 4 километрах от пос. Сосенский. Площадь данного участка парка вместе с охранной зоной составляет 1386,7 га, из них непосредственно «Чертово урочище» (подзона экологической стабилизации) – 360.4 га. «Чертово городище» включает участок леса в верхнем течении реки Чертовской, в котором преобладают хвойные и широколиственные насаждения. Здесь встречается более 100 видов травянистой растительности, 10 из них охраняемые в Калужской области, два занесены в Красную книгу России. В центральной части особо охраняемой территории располагается урочище «Чертово городище» с естественными выходами кварцевых песчаников. Песчаники образуют скальные выступы в береговых обрывах реки Чертовской и слагают выровненный мыс высотой 20-22 м и площадью около 1,5 га. К выходам песчаника тяготеют заросли папоротника-многоножки, реликтового растения, сохранившегося до наших дней с доледникового каменноугольного периода. В эрозионных нишах и небольших пещерах отмечается светящийся мох-схистостега. На мысе обнаружено городище (первая половина 1тыс. н. э.), окруженное с двух сторон валом и рвом. Одному из выступов песчаника придается значение культового камня.

На территории национального парка «Угра», а также вне его пределов выделяются государственные памятники природы - уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Перечень государственных памятников природы и их основные характеристики представлены в таблице

**Государственные памятники природы Козельского района.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Местоположение | Категория  Типологическая принадлежность | площадь  (га) | Охранная зона  (га) | Назначение |
| 1 | Источник пресной воды у монастыря Оптина Пустынь | Оптина Пустынь | Гидрологический |  |  | Экологическое,  Санитарно-гигиеническое |
| 2 | Липовая аллея в усадьбе  с. Волконское | с. Волконское | Природно-исторический |  |  | Рекреационное, экологическое  Эстетическое |

В соответствии с категорией, статусом и назначением режим особой охраны территории всех государственных памятников природы определен как заказной без изъятия земель землепользователей. Сохранение памятников природы требует строгой регламентации и ограничения хозяйственной деятельности.

На территории охранной буферной зоны, организованной для сохранения национального парка и памятников природы также вводятся ограничения на виды деятельности. В пределах охранных зон запрещаются:

* + Добыча полезных ископаемых;
  + Новое строительство;
  + Засорение и захламление территории;
  + Строительство коммуникаций, ведущее к изменению гидрологического режима территории;
  + Сплошная рубка леса и подлеска, кроме санитарных рубок;
  + Все виды мелиоративных работ.

**10. Мероприятия по охране природы.**

Настоящим проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на экологический контроль, консервацию либо реконструкцию опасных в санитарном отношении производственных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов, экологическую реабилитацию нарушенных природных территорий, охрану водных объектов, совершенствование экологической инфраструктуры, организацию особо охраняемых природных территорий, сохранение и развитие элементов природно-экологического каркаса Козельского муниципального района как составной части природно-экологического каркаса Калужской области.

Схемой территориального планирования Козельского района предусматривается следующий комплекс природоохранных мероприятий:

***Учет границ и режима зон с особыми условиями использования территорий, формируемых экологическими и санитарно-гигиеническими факторами***

Планировочно обеспечивается организацией границ зон с особыми условиями использования территорий и соблюдением режима этих зон:

Для всех крупныхпредприятий должны быть разработаны проекты обоснования СЗЗ с целью определения их фактических размеров. Нормативные СЗЗ существующих предприятий определены исходя из их деятельности по СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03.

Предлагаемые размеры СЗЗ должны быть окончательно определены при разработке проектов СЗЗ по каждому конкретному предприятию с учетом используемых технологий производства и учтены на последующих стадиях проектирования.

***Перебазирование (ликвидация) экологически опасных объектов***

В состав объектов, предусматриваемых к перебазированию, закрытию либо консервации входят в основном объекты, расположенные в водоохранных зонах водотоков и водоемов. Необходима строгая регламентация хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных полосах водотоков.

***Защита объектов водного фонда от обмеления, загрязнения и заиления***

Планировочно обеспечивается организацией и соблюдением режима водоохранных зон водотоков и водоемов. В графических материалах проекта границы водоохранных зон показаны в соответствии Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ (ст. 65).

Для предотвращения обмеления и полного высыхания мелких рек необходимо замедлить поверхностный сток с помощью снегозадержания, сооружения водосборных дамб, лесопосадок.

***Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов***

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](consultantplus://offline/ref=3CDC0ACA3BBEAA26F46D4C612C6B70A707131AF0F0A21BAA9DA849772D938A5E5E86E42DEC6F6E4DQBh7O) хозяйственной и иной деятельности.

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.

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

ШИРИНА ВОДООХРАННЫХ ЗОН ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название реки | Общая длина реки, км | Длина реки по участкам в пределах калужской области | | Минимальная ширина водоохраной зоны, м | Минимальная ширина прибрежной защитной полосы, м |
| Участок  от–до, км | Границы участков на местности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Большая Гвидка (левый приток р.Жиздры) | 21 | 0-10  10-21 | Исток  - 0,4 км ниже дороги в д.Афанасьево Перемышльского района  - устье | 50  100 | 40  85 |
| 2 | Вырка (левый приток р.Оки) | 43 | 0-10  10-24,2 | Исток  - линия связи выше д.Грынь Ульяновского района  - граница Калужской и Тульской областей, 2,2 км ниже устья р.Чернышенки | 50  100 | 40  40 |
| 3 | Грязна (правый приток р.Жиздры) | 29 | 1-10  10-29 | граница Калужской и Тульской областей  - 0,6 км ниже устья р.Лодыженки - устье | 50  100 | 40  100 |
| 4 | Другуска (левый приток р.Жиздры) | 36 | 0-10  10-36 | Исток  - 0,8 км ниже моста в д.Челеево Сухиничского района - устье | 50  100 | 40  100 |
| 5 | Дрисенка (левый приток р.Жиздры) | 15 | 0-10  10-15 | Исток  - 0,7 км выше устья правого притока б/н у д.Клинцы Сухиничского района - устье | 50  100 | 40  40 |
| 6 | Жиздра | 223 |  |  | 200 |  |
| 7 | Клютома (левый приток р.Жиздры) | 32 | 0-10  10-32 | Исток  - 0,8 км выше дороги в д.Тычково Козельского района - устье | 50  100 | 40  45 |
| 8 | Лукосна (левый приток р.Жиздры) | 16 | 0-10  10-16 | Исток  - 1,2 км выше а/д Козельск – Ульяново  - устье | 50  100 | 40  100 |
| 9 | Озерчанка (левый приток р.Жиздры) | 10 | 0-10 | Исток - устье | 50 | 40 |
| 10 | Песочная (правый приток р.Жиздры) | 16 | 0-10  10-16 | Исток  - 0,1 км ниже устья ручья б/н от д.Марьино Козельского района - устье | 50  100 | 40  40 |
| 11 | Песочная (правый приток р.Грязны) | 14 | 0-10  10-14 | Исток  - 1,6 км выше ж.д.  - устье | 50  100 | 40  40 |
| 12 | Сажня (левый приток р.Серены) | 12 | 0-10  10-12 | Исток  - 0,3 км ниже устья ручья б/н в д.Пустошки Козельского района  - устье | 50  100 | 40  40 |
| 13 | Серена (левый приток р.Жиздры) | 108 | 0-10  10-50  50-100  100-108 | Исток  - устье ручья б/н от д.Хохлово Мещовского района  - устье р.Липетки от д.Липицы Мещовского района  - 4,7 км выше моста в д.Полошково, у д.Шамордино Козельского района  - устье | 50  100  200  300 | 40  50  100  100 |
| 14 | Сосенка (правый приток р.Жиздры) | 20 | 0-10  10-20 | Исток  - 0,7 км выше устья 5 ручья б/н (средний из 3-х) - устье | 50  100 | 40  100 |
| 15 | Средняя Вырка (левый приток р.Оки) | 14 | 0-10 | Исток  - граница Калужской и Тульской областей, дорога Вырск-Староселье Козельского района | 50 | 40 |
| 16 | Трошенка (правый приток р.Жиздры) | 10 | 0-10 | Исток - устье | 50 | 40 |
| 17 | Чернышенка (левый приток р.Вырки) | 13 | 0-10  10-13 | Исток  - 0,1 км ниже левого притока б/н, выше д.Побуж Козельского района - устье | 50  100 | 40  40 |
| 18 | Чертовская (правый приток р.Жиздры) | 15 | 0-10  10-13,8 | Исток  - 1 км выше правого ручья б/н, недалеко т. 184 (геодезический знак)  - граница Калужской и Тульской областей, д.Камышенка Тульской области | 50  100 | 40  40 |

В границах водоохранной зоны запрещено:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения 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 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

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

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 статьи 65 Водного Кодекса РФ ограничениями запрещаются:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

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

***Очистка территории водоохранных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, очистка территории от навоза, мазута, отходов производства***

Периодически затапливаемые пойменные территории и территории водоохранных зон водотоков и водоемов, выполняющие функции коридоров миграции биологического вещества и энергии, выделены при оценке территории в особую категорию земель, требующих продуманного бережного использования. Для территорий, выделенных на «Схеме охраны природы» (в границах населенных пунктов) необходима расчистка от загрязнений русел и водоохранных зон. Одним из последующих мероприятий является создание туристско-рекреационных территорий, в т.ч. организация и благоустройство рекреационной зоны на реке Клязьме в черте населенного пункта г. Собинка.

***Охрана источников водоснабжения***

Планировочно обеспечивается организацией и соблюдением режима 1, 2 и 3 поясов зон санитарной охраны. В силу отсутствия расчетных данных по ЗСО водозаборов принимаются параметры по СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Предусматривается оборудование водозаборов станциями водоподготовки по снижению содержания фтора; консервация неиспользуемых и не подлежащих восстановлению скважин, которые могут служить источниками загрязнения.

Строительство новых водозаборов предлагается за пределами жилой застройки, с возможностью организации зон санитарной охраны. В случае невозможности организации зон санитарной охраны вокруг существующих скважин, расположенных в жилой застройке, они должны быть законсервированы или использоваться только для нужд местной промышленности.

***Реконструкция и строительство очистных сооружений***

Предусматривается снижение объема сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, проведение водоохранных работ на очистных сооружениях, а также введение в эксплуатацию новых мощностей.

***Экологический контроль скотомогильников***

Планировочно обеспечивается организацией, озеленением и соблюдением режима санитарно-защитных зон.

***Снижение загрязнений компонентов окружающей среды***

***производственными объектами***

Планировочно обеспечивается организацией, озеленением и соблюдением режима санитарно-защитных зон и санитарных разрывов. Необходимо проектирование, организация и благоустройство СЗЗ вокруг предприятий.

Необходимо проведение экологического мониторинга производственных объектов. Рекомендована реализация мер, направленных на снижение объемов эмиссии загрязняющих веществ и сокращение в ней доли наиболее опасных загрязнителей. Оснащение предприятий пыле- и газоулавливающим оборудованием (в первую очередь для улавливания ингредиентов 1-го и 2-го класса опасности) и совершенствование технологии производства. Для всех предприятий, загрязняющих атмосферу, необходимо установить нормы предельно допустимых выбросов.

***Снижение загрязнений компонентов окружающей среды***

***сельскохозяйственными объектами***

Планировочно обеспечивается организацией, озеленением и соблюдением режима санитарно-защитных зон (размеры СЗЗ существующих ферм изображены графически в соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03.

Предусматривается обвалование животноводческих ферм, расположенных на границе водоохранных зон и создающих угрозу загрязнения вод рек и водоемов.

Рекомендуется строительство дополнительных железобетонных навозохранилищ, компостирование навоза, своевременный вывоз его на поля; а также компостирование-сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства; вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей; термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого концентрированного удобрения (пометохранилище птицефабрики г. Лакинск); анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

Для очистки стоков от животноводческих ферм необходимо рекомендовать строительство компактных установок биологической очистки.

***Снижение загрязнений компонентов окружающей среды***

***автотранспортными средствами***

Планировочно обеспечивается организацией, озеленением и соблюдением режима санитарного разрыва (100 м в обе стороны от дорожного полотна).

***Снижение негативных акустических воздействий железнодорожной магистрали***

Планировочно обеспечивается организацией, озеленением и соблюдением режима санитарного разрыва (100 м в обе стороны от крайнего рельса). В черте населенных пунктов предусматривается строительство шумозащитного экрана.

***Экологический контроль магистральных газопроводов***

Размер санитарного разрыва для магистрального газопровода 250 м (в обе стороны от нитки газопровода). Необходимо постоянное усовершенствование и реконструкция элементов систем газоснабжения.

***Экологический контроль газораспределительных станций***

Организация, озеленение и соблюдение санитарного режима СЗЗ размером 250 м.

***Организация санитарных разрывов воздушных линий электропередачи***

Планировочно обеспечивается организацией, залужением и соблюдением режима охраны (30 м от крайнего провода – ВЛЭП 330 кВ, 25 м от крайнего провода – ВЛЭП 220 кВ, 20 м от крайнего провода – ВЛЭП 110 кВ, 15 м – ВЛЭП 35 кВ).

***Экранирование либо организация санитарно-защитных зон электроподстанций***

Создание защитных экранов со стороны жилой застройки и животноводческих ферм либо организация и озеленение СЗЗ – 50 м

***Экологический контроль территории кладбищ***

Необходимо соблюдение правил эксплуатации, озеленение санитарно-защитных зон (50 м – сельские кладбища и кладбища площадью менее 10 га и 300 м площадью от 10 до 20 га).

***Обеспечение охраны лесов и стабильного функционирования***

***лесохозяйственной отрасли***

Организация учета лесов, расположенных на землях запаса и фонда перераспределения, передача их в государственный лесной фонд; проведение лесоустройства в установленные сроки; усиление контроля соблюдения правил отпуска древесины на корню, освоения лесосек и самовольного пользования леса; своевременное принятие мер по профилактике и тушению лесных пожаров; проведение лесопатологического мониторинга, а также профилактических и истребительных мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями леса; проведение лесовосстановления в объемах и в сроки, соответствующие нормативам.

***Охрана животных, закрепление положительных тенденций***

***в репродукции видов и предотвращения негативных процессов***

Введение ограничений по территориям (вплоть до полного запрета) на использование видов с неустойчивым состоянием популяций; активизация борьбы с браконьерством; увеличение объемов биотехнических мероприятий; осуществление мониторинга состояния популяций основных промысловых видов; расширение комплекса мер, направленных на сохранение среды обитания и поддержание воспроизводственного потенциала популяций животных.

***Сохранение и оптимальное использование рыбных ресурсов***

Снижение уровня техногенной нагрузки на рыбохозяйственные водоемы за счет усиления контроля соблюдения условий водопользования, ПДС, внедрения экологически безопасных технологий, замкнутых циклов водоснабжения и др.; расчистка русел рек и водоемов от загрязненных донных отложений, их прибрежных зон – от мусора и загрязняющих объектов; усиление мер по пресечению браконьерства; расширение работ по искусственному воспроизводству.

**Сохранение и формирование природно-экологического каркаса территории**

Природно-экологический каркас территории призван ввести и закрепить более жесткие (по сравнению с действительным характером природопользования) режимы использования включенных в него территорий, обеспечить непрерывность природного пространства с помощью формирования миграционных экологических коридоров, что придаст природному комплексу области свойства системы, то есть образования, способного к саморегуляции за счет внутренних связей. Такая система, обладающая наибольшей экологической устойчивостью, т. е. условиями для лесовозобновления, разнообразием биогеоценозов, повышенной мозаичностью ландшафтов, большим «эффектом опушки», обеспечивает возможность для миграции животных, сохранения информационных свойств и генетического фонда.

В основе принципов выделения элементов природно-экологического каркаса территории лежит представление о ней как о целостной территориальной градостроительной системе, которая на мезо- и макроуровнях воспринимается как составная часть более крупной и сложной структуры, объединяющей территории Калужской и прилегающей к ней областей Центральной России в составе европейской территории России.

Природно-экологический каркас Козельского района необходимо рассматривать в составе единого экологического каркаса Калужской области, в который в качестве функциональных блоков входят:

*Ключевые ареалы* сохранения биоразнообразия представляют собой земли различных правовых категорий, связанные общей функцией поддержания биоразнообразия флоры и фауны, сохранения условия для миграций (сезонных, среднемноголетних) а также условий воспроизведения вида, в т.ч.: ботанические заказники, охраняемые местообитания редких видов животных.

*Охраняемые водные и водно-болотные системы* – гидрологические заказники (озера).

*Экологические коридоры* сформированы за счет сочленений территорий различного правового режима: особо защитных участков леса вдоль рек, водоохранных зон рек и озер.

*Уникальные местные природные объекты, нуждающиеся в охране* – памятники природы (местного значения) предлагаемые к организации.

*Буферные элементы экологического каркаса.* В известной степени роль буфера играют и водоохранные зоны (рек, болот, озер) и защитные охранные зоны вокруг любых памятников природы и заказников. Среди объектов выполняющих сугубо буферную функцию во Калужской области должны быть отнесены: охранные зоны ценных местообитаний животных.

*Средозащитные элементы экологического каркаса.* Функция данных элементов экокаркаса заключается в изоляции трасс и зон активного техногенного воздействия на ландшафт.

К данным элементам относятся те части особо защитных участков леса, которые сопровождают инженерные линеаменты (автомобильные и железные дороги, трубопроводы) и санитарно-защитные зоны предприятий.

В принципе к средозащитным элементам экологического каркаса должны быть отнесены и санитарно-защитные зоны предприятий, однако лишь в том случае, если они спроектированы и обустроены согласно действующим нормативам и правилам, обязывающим озеленений не менее 50% площади санитарно-защитной зоны.

*Рекреационные элементы экологического каркаса: о*собо защитные участки леса при населенных пунктах, особо защитные участки леса при учреждениях отдыха и рекреации.

К элементам природно-экологического каркаса района первой группы отнесены **ядра (узлы)** природно-экологического каркаса муниципального района – особо охраняемые природные территории (существующие и предлагаемые к организации), выполняющие природоохранные функции и функции сохранения биологического разнообразия, имеющие самый строгий режим охраны и ограничений природопользования, а также их охранные зоны.

К элементам природно-экологического каркаса второй группы отнесены **буферные зоны** – площадные элементы, выполняющие средообразующие, средостабилизирующие, компенсирующие, водорегулирующие, водоаккумулирующие, защитные, а также рекреационные функции – значительные по площади лесные массивы, не вошедшие в первую группу природно-экологического каркаса, а также прочие лесные массивы и перелески, в т.ч.: охранная (буферная) зона национального парка «Угра»; особо защитные участки леса; зеленые зоны; туристско-рекреационные территории.

К элементам природно-экологического каркаса третьей группы отнесены **линейные элементы** – миграционные экологические коридоры, представляющие собой участки, связывающие элементы каркаса в единое природное пространство – водотоки, поймы и надпойменные террасы рек и ручьев, связывающие ландшафты в единую природную систему, выполняющие транзитные (водообмен поверхностных и подземных вод, латеральный перенос вещества, миграция животных, рыб и микроорганизмов), водорегулирующие и водоаккумулирующие функции. Большое значение для формирования единой сети миграционных экологических русел имеет расчистка и экологическая реабилитация рек и водотоков, организация их водоохранных зон, озеленение (залужение) прибрежных защитных полос. К линейным элементам формируемого природно-экологического каркаса территории также относятся небольшие по площади участки лесов, лесополосы, защитные лесопосадки вдольавтомобильных дорог, железных дорог, линий электропередачи и других инженерных коммуникаций.

Особая роль в формировании природно-экологического каркаса отводится воссоздаваемым элементам (лесополосы, лесопосадки, рекультивируемые территории и территории, выводимые из хозяйственного оборота), прежде всего, в зонах формирования и питания местного поверхностного стока.

К резервным территориям природно-экологического каркаса следует отнести участки земель, перевод которых в категорию экологических коридоров местного уровня (после изменения свойств и режима содержания переводимой территории) будет способствовать пространственному объединению (соединению) площадных либо линейных элементов каркаса для обеспечения его непрерывности, устойчивости внутрисистемных связей и биоэнергетического обмена.

На территориях, отнесенных к экологическому каркасу, сохраняется существующий режим ведения лесного хозяйства и лесопользования (кроме особо охраняемых природных территорий, ценных лесов, особо защитных участков леса), запрещается перевод лесных земель в нелесные в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства. В пределах экологических коридоров помимо этого необходимы ограничения перевода лугов в пашню и селитебные земли.

Рекреационное использование территорий, отнесенных к экологическому каркасу, должно регламентироваться в интересах сохранения природных комплексов. Пользование лесным фондом в культурно-оздоровительных целях, а также в экскурсионных, туристических, спортивных целях регулируются Лесным Кодексом РФ.

Для поддержания экологического равновесия в районе и улучшения санитарных и экологических параметров окружающей среды на отдельных его территориях требуется реализация комплекса мер планировочного и организационного характера: резервирование участков особо охраняемых природных территорий и элементов природно-экологического каркаса (до вынесения решений об их организации) с запрещением несанкционированных видов деятельности в их границах; соблюдение установленных санитарных режимов в границах зон санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов, водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков и водоемов; контроль состояния компонентов окружающей среды; перебазирование либо перепрофилирование экологически опасных объектов, расположенных в селитебных зонах населенных пунктов; организация и озеленение санитарно-защитных зон; отселение проживающих в санитарно-защитных зонах; совершенствование градостроительной (социальной, транспортной, инженерной, рекреационной, экологической и др.) инфраструктуры территории.

Планировочная система организации природно-экологического каркаса призвана обеспечить не только устойчивое развитие природы в границах Козельского района и Калужской области, но и поддержать природные связи, существующие на мезо- и макроуровнях независимо от административных границ.

# 10. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ЗНАЧЕНИЯ.

## 10.1. Правовое обеспечение охраны и сохранения историко-культурного наследия

Осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований сохранения объектов культурного наследия является базовым принципом законодательства в сфере градостроительства. При разработке проектных предложений по пространственно-планировочной организации территории необходимо уделить особое внимание вопросам охраны и использования памятников уникального историко-культурного наследия Калужской области.

Сохранение и передача объектов культурного значения будущим поколениям является одной из важнейших задач, стоящих перед органами государственной власти субъекта Российской Федерации.

Основополагающие нормы закреплены в статье 44 Конституции Российской Федерации:

* «Каждый имеет право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, на доступ к культурным ценностям».
* «Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры».

В соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории, культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ (в ред. от 01.10.2016 г.) объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

В соответствии с общепринятой классификацией объекты культурного наследия подразделяются на следующие виды.

**Памятники**:

отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями относящиеся в соответствии с Федеральным законом от 30 ноября 2010 года N 327-ФЗ "О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности" к имуществу религиозного назначения); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки (далее – объекты археологического наследия).

**Ансамбли:**

четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений, сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, а также памятников и сооружений религиозного назначения (храмовые комплексы, монастыри, подворья), в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи, объекты археологического наследия.

**Достопримечательные места:**

творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места бытования народных художественных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей, историческими (в том числе военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; объекты археологического наследия; места совершения религиозных обрядов; места захоронений жертв массовых репрессий; религиозно-исторические места. В границах территории достопримечательного места могут находиться памятники и (или) ансамбли.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

1. объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;
2. объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;
3. объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Земельные участки в границах территорийобъектов культурного наследия включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации.

Под государственной охраной объектов культурного наследия понимается система правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных принимаемых органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления в соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории, культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ (в ред. от 01.10.2016 г.) в пределах их компетенции мер, направленных на выявление, учет, изучение объектов культурного наследия, предотвращение их разрушения или причинения им вреда.

Государственная охрана объектов культурного наследия согласно №73-ФЗ (в ред. от 01.10.2016 г.) включает в себя:

* государственный учет объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в том числе принятие решения о включении объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия или об отказе во включении объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия, формирование и ведение перечня выявленных объектов культурного наследия, формирование и ведение реестра;
* проведение историко-культурной экспертизы;
* организацию исследований, необходимых для исполнения полномочий федерального органа охраны объектов культурного наследия, регионального органа охраны объектов культурного наследия, муниципального органа охраны объектов культурного наследия;
* установление ограничений (обременений) права собственности или иных вещных прав на объект культурного наследия требованиями в отношении объекта культурного наследия, разработанными в соответствии с настоящим Федеральным законом;
* установление ответственности за повреждение, разрушение или уничтожение объекта культурного наследия, незаконное перемещение объекта культурного наследия, причинение вреда объекту культурного наследия и осуществление действий, повлекших изменение предмета охраны данного объекта культурного наследия;
* разработку, согласование и утверждение в случаях и порядке, установленных настоящим Федеральным законом, проектов зон охраны объектов культурного наследия, а также согласование решений федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления о предоставлении земель и об изменении их правового режима;
* установление требований к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места, требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места; установление особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия;
* согласование проектной документации, необходимой для проведения работ по сохранению объекта культурного наследия;
* осуществление в случаях и порядке, установленных настоящим Федеральным законом, мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в ходе проведения изыскательских, проектных, строительных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ;
* установление предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в реестр, и границ территории такого объекта;
* установку на объектах культурного наследия информационных надписей и обозначений;
* выдачу в случаях и порядке, установленных настоящим Федеральным законом, задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия и разрешения на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия;
* утверждение отчетной документации о проведении работ по сохранению объекта культурного наследия;
* обследование и фотофиксацию один раз в пять лет состояния объектов культурного наследия, включенных в реестр, в целях определения мероприятий по обеспечению их сохранности;
* иные мероприятия государственной охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, проведение которых отнесено настоящим Федеральным законом и законами субъектов Российской Федерации к полномочиям соответствующих органов охраны объектов культурного наследия.

В Калужской области в соответствии с федеральным законодательством (№73-ФЗ (в ред. от 01.10.2016 г.)) государственной охране подлежат объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера (в случае, если интерьер объекта культурного наследия относится к его предмету охраны), нарушения установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

В соответствии с Федеральным Законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и постановлением Правительства Калужской области от 26.08.2015 г. №481 уполномоченным органом исполнительной власти Калужской области в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия является Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области.

В Калужской области в соответствии с Законом Калужской области №372-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Калужской области» изменение категории объекта культурного наследия регионального значения на категорию федерального значения производится по обращению Правительства Калужской области в федеральный орган охраны объектов культурного наследия на основании заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Решение об изменении категории объекта культурного наследия регионального значения на категорию местного (муниципального) значения принимается Правительством Калужской области с согласия органа местного самоуправления по представлению государственного органа Калужской области по охране объектов культурного наследия на основании заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Сохранение памятников истории и культуры, их учет в системе градостроительных мероприятий, при решении архитектурно-пространственной композиции территорий Калужской области являются основополагающими.

#### Зоны охраны объектов культурного наследия

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации об охране объектов культурного наследия они подлежат государственной охране.

Границы зон охраны существующих и вновь выявленных объектов культурного наследия, особые режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах этих зон устанавливаются в соответствии с проектом зон охраны объектов культурного наследия, утверждаемым Правительством Калужской области по согласованию с органом государственной охраны объектов культурного наследия Калужской области и другими государственными органами, а также с органом местного самоуправления, на территории которого устанавливаются зоны охраны.

Использование объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с федеральным законом Российской Федерации "ОБ ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ с изменениями 29 декабря 2017года (далее – Федеральный закон)".

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются:

* **охранная зона** - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия. ;
* **зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности** - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений ;
* **зоны охраняемого природного ландшафта** - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, 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.

В целях одновременного обеспечения сохранности нескольких объектов культурного наследия в их исторической среде допускается установление для данных объектов культурного наследия единой охранной зоны, единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности и единой зоны охраняемого природного ландшафта (далее - объединенная зона охраны объектов культурного наследия).

В случае отсутствия утвержденных зон охраны объектов культурного наследия устанавливаются защитные зоны объектов культурного наследия.

Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

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

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

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

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьей 56\_4 Федерального закона требования и ограничения.

Все работы по сохранению объектов культурного наследия осуществляются на основании письменного разрешения и задания на их проведение, выданных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия в соответствии с согласованной им проектной документацией на проведение таких работ.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия.

Перед началом проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельных участках, расположенных вне территории выявленных объектов археологического наследия, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 3,2 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ;

- предоставить в региональный орган охраны объектов культурного наследия документацию, содержащую результаты государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ.

В случае обнаружения при проведении государственной историко-культурной экспертизы объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия и, после принятия региональным органом охраны объектов культурного наследия решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта археологического наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта археологического наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и предоставить его совместно с указанной документацией в региональный орган охраны объектов культурного наследия на согласование;

- обеспечить реализацию мер по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия.

В целях сохранения объектов культурного наследия, до разработки проектов зон охраны этих объектов, любая хозяйственная деятельность в границах зон с особыми условиями использования территорий, связанных с объектами культурного наследия, согласовывается с органами охраны объектов культурного наследия.

Общие рекомендации по режиму градостроительной и хозяйственной деятельности в границах зон с особыми условиями использования, связанных с объектами истории и культуры, действуют до момента разработки и утверждения Проекта зон охраны объектов культурного наследия.

Для обеспечения сохранности объектов культурного наследия и исторически ценных градоформирующих объектов Козельского района предлагаются следующие мероприятия.

1. Разработка целевых программ, направленных на сохранение объектов культурного наследия.

2. Мероприятия, связанные с уточнением и дополнением списков объектов культурного наследия – объектов археологии:

- проведение натурных археологических обследований территорий, на которых расположены известные объекты археологического наследия, «обладающие признаками объекта культурного наследия», для определения их точного местоположения, границ и современного состояния;

- формирование специалистами-археологами пакета документов, представляемого в орган государственной власти для принятия решения о постановке на государственный учет известных объектов;

проведение планомерного обследования территории поселения с учетом зон перспективного археологического обследования с целью выявления памятников археологии и постановки их на учёт в Управлении по охране объектов культурного наследия Калужской области.

3. Мероприятия, направленные на обеспечение сохранности объектов археологического наследия, расположенных на территории Козельского района:

- выведение памятников археологии из зоны хозяйственного освоения и выделения территории памятников археологии и их охранных зон в отдельный кадастровый участок с особым режимом использования;

- разработка проектов границ территории памятников археологии.

4. Мероприятия, связанные с уточнением и дополнением списков объектов культурного наследия – памятников архитектуры и садово-паркового искусства:

- принятие органами охраны объектов культурного наследия решения о целесообразности сохранении в списке объектов культурного наследия утраченных зданий и сооружений;

- проведение дополнительных исследований объектов, представляющих историческую, культурную и научную ценность, и их включение в списки объектов культурного наследия.

5. Определение и установление границ территорий объектов культурного наследия, с переводом их земельных участков в категорию земель историко-культурного назначения.

6. Проведение ремонтно-реставрационных и восстановительных работ на объектах культурного наследия.

7. Применение при застройке территорий, окружающих исторические доминанты, исключительно малоэтажные здания, сохраняющие облик сложившейся среды.

8. Благоустройство и озеленение территорий, особенно на туристических маршрутах.

9. Разработка и утверждение научно-проектной документации:

- проектов зон охраны объектов культурного наследия, находящихся на государственной охране;

- проектов восстановления и благоустройства парков.

10. Согласование градостроительной и хозяйственной деятельности:

- согласование документации на проектирование и проведение ремонтно-строительных и прочих видов работ, любой хозяйственной деятельности, в том числе, земляных работ на объектах культурного наследия;

согласование градостроительной и хозяйственной деятельности с органами охраны объектов культурного наследия на территориях, по предложениям «Схемы территориального планирования Козельского района (2 этап)».

Размещение объектов капитального строительства, предложенных настоящим проектом, предусматривается за границами объектов культурного наследия и их зон охраны.

11. Обеспечение использования зданий – памятников архитектуры по первоначальному назначению, либо не противоречащему ему и не содержащему угрозы физической сохранности объекта культурного наследия, при проведении реставрационных работ и, при необходимости, проектов приспособления под современные цели.

12. Разработка социально-культурных программ по сохранению, использованию и популяризации культурного наследия.

Перечень памятников, представляющих историческую, научную художественную и культурную ценность, расположенных на территории Козельского района приводится по данным, предоставленным Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Калужской области и представлен в нижеследующих таблицах.

**Объекты культурного наследия федерального и регионального значения**

**на территории МР «Козельский район», внесенные в единый реестр**

**объектов культурного наследия по видам по состоянию на 2016**

| **№** | **Муниципальное образование** | **Памятники** | | | | | | | | **Всего:** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **археологии** | | **истории** | | **архитектуры** | | **искусства** | |
| **Федеральные** | **Региональные** | **Федеральные** | **Региональные** | **Федеральные** | **Региональные** | **Федеральные** | **Региональные** |
| 1 | Козельский район |  |  | 1 |  | 7 | 9 |  |  | 17 |

**Количество и охранный статус объектов культурного наследия**

**(памятников истории и культуры), расположенных**

**на территории МР «Козельский район»**

(Согласно перечням ОКН, предоставленным Управлением по охране объектов культурного наследия Калужской области.)

| **№** | **Муниципальное образование** | **Объекты, внесенные в реестр** | | | | **Выявленные объекты** | **Выявленные объекты археологии** | **Итого:** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **В том числе** | | |
| **Федера-**  **льного значения** | **Регионального значения** | **Местного значения** |
| 11 | Козельский район | 17 | 8 | 9 | 0 | 55 | 52 | 124 |

#### Объекты культурного наследия Козельского района

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Дата постройки** | **местоположение** | **Статус** |
| Ставропигиальный Свято-Введенский монастырь Оптина Пустынь |  | п. Оптино | Федерального значения, № 624 |
| Скит оптиной пустныни |  |  |  |
| Преображенская церковь с интерьером | 1782 г. | с. Нижние Прыски | Регионального значения |
| Церковь Никольская | 1845 г. | с. Березичи | Регионального значения |
| Ансамбль Шамординского монастыря | кон. XIX – нач. XX в. | с. Шамордино | Регионального значения, № 523 |
| Успенский собор | 17 – 18 вв | г. Козельск, ул. Большая Советская, 6 |  |
| Здание казначейства |  | г. Козельск, ул. Большая Советская,10 |  |
| Здание архивохранилища |  | г. Козельск, ул. Большая Советская, 12 |  |
| Дом Брюзгина | кон. XVIII | г. Козельск, ул. Большая Советская,51 |  |
| Дом Гайдукова | кон. XVIII | г. Козельск, ул. Большая Советская,53 |  |
| Дом Зотова | 1-ая пол. XIX | г. Козельск, ул. Большая Советская, 68 |  |
| Дом Цыплакова |  | г. Козельск, ул. Большая Советская,75 |  |
| Никольская церковь | 1740, 1895 | г. Козельск, ул. Земляной вал, 2 |  |
| Церковь Вознесения | 1620, 1870 | г. Козельск, ул.Земляной вал,4 |  |
| Храм в честь святителя Николая, архиепископа Мир Ликийских |  | с. Волконское |  |
| Храм в честь успения пресвятой Богородицы |  | с. Подборки |  |
| Храм в честь Святого Пророка Божия Ильи |  | с. Ильинское |  |
| Храм в честь Введения во храм Пресвятой Богородицы |  | С Фроловское |  |
| Храм в честь преподобного Серафима Саровского |  | г. Сосенский |  |
| Усадебный парк (имени Языковых) | кон. XVIII - нач. XIX вв. | с.Озерское |  |
| Ансамбль поселка Серенского завода (2 объекта) | XIX - XX вв. | д Серено-завод |  |
| Церковь Спасская | 1826 г. | с Клыково |  |
| Церковь Ильинская | 1858 г. | с. Ильинка |  |
| Электростанция | 1923 - 1926 гг. | д. Плюсково |  |
| Деревянный колодец | 1960 г. | д. Полошково |  |
| Могила декабриста Кашкина Сергея Николаевича | 1799 - 1868 гг. | с. Нижние Прыски | Республиканского значения, № 495 |
| Могила члена кружка петрашевцев, Кашкина Николая Сергеевича | 1828 - 1919 гг. | с. Нижние Прыски | Республиканского значения, № 495 |
| Ансамбль усадьбы Ртищевых - Кашкиных (4 объекта), XVII в. |  | с. Нижние Прыски |  |
| Некрополь монастыря |  | п. Оптино | Федеральное значение |
| Гостиные и жилые корпуса, хоз. корпуса за пределами ограды монастыря |  | п. Оптино | Региональное значение |
| Братская могила |  | г. Козельск, лесхоз (пос. Механического завода) |  |
| Индивидуальная могила |  | г. Козельск, лесхоз (пос. Механического завода) |  |
| Дом, в котором в 1823 г. жил писатель Фурманов Д.А., 1928 г. |  | д. Сосенки |  |
| Ансамбль усадьбы Оболенских (4 объекта) | XYIII - XIX вв. | п. Стекольный завод |  |
| Ансамбль усадьбы Бестужевых - Рюминых (3 объекта) | XVIII в. | с. Попелево |  |
| Братская могила |  | п. Егорье, Лавровского с/с |  |
| Индивидуальная могила |  | д. Рядики Лавровского с/с |  |
| Колокольня Варваринской церкви | кон. XVIII в. | с. Матчино |  |
| Церковь Всех скорбящих Божьей матери | 1750 г. | с. Меренищи |  |
| Церковь Иоанна Предтечи | 1706 г. | с. Губино |  |
| Дом Помещика Ергольского | нач. XIX в. | д. Клюксы |  |
| Братская могила |  | д. Славышено Волконского с/с |  |
| Ансамбль усадьбы Хлоповых (2 объекта) | XVIII - XIX вв. | с. Волконское |  |
| Амбар | нач. XX в. | с. Волконское |  |
| Конюшня | кон. XIX в. | д. Булатово |  |
| Сыроварня | кон. XIX в. | д. Булатово |  |
| Усадебный дом в поместье Войковых | сер. XIX в. | д. Трошна |  |
| Дом Коняхиной | кон. XIX - нач. XX вв. | с. Волосово |  |
| Дом Жаркова | 1906 г. | с. Волосово |  |
| Братская могила |  | д. Чернышено |  |
| Братская могила |  | п. Егорьевский, Чернышенского с/с |  |
| Братская могила |  | д. Киреевское, в усадьбе школы |  |
| Братская могила |  | д. Киреевское |  |
| Братская могила |  | д. Грязна, Киреевского с/с |  |
| Братская могила |  | д. Слаговищи, Киреевского с/с |  |
|  |  |  |  |

# 11. оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие соответствующей территории

В таблице дана оценка возможного влияния всех видов планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории Козельского района.

| **№ п/п** | **Виды объектов местного значения** | **Наименование объектов** | **Оценка возможного влияния на комплексное развитие соответствующей территории Козельского района** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объекты транспортной инфраструктуры, необходимые для организации транспортного обслуживания населения района всеми видами транспорта | Автомобильные дороги местного значения | Надежное обеспечение сельских и городских поселений, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов услугами транспорта. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития предприятий. Повышение инвестиционной привлекательности территории муниципального района и региона в целом |
| Автовокзалы, находящиеся в государственной собственности Козельского района |
| 2 | Объекты дорожного сервиса, размещаемые в полосе отвода или придорожной полосе автомобильных дорог местного значения | Объекты дорожного сервиса, размещаемые в полосе отвода или придорожной полосе автомобильных дорог местного значения |
| 3 | Образовательные организации, находящиеся в соответствии с действующим законодательством в ведении Козельского района | Профессиональные образовательные организации, в т.ч. техникумы, училища, колледжи, лицеи (за исключением объектов федерального значения) | Повышение доступности и качества услуг учреждений образования. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Сокращение заболеваемости населения. Повышение инвестиционной привлекательности территории поселений района и региона в целом |
| Общеобразовательные организации (гимназии, учреждения с углубленным изучением отдельных предметов), детские образовательные учреждения |
| Коррекционные школы, центры, школы-интернаты, в т. ч. для обучающихся, нуждающихся в длительном лечении, для детей-сирот и пр. |
| 4 | Объекты учреждений культуры | Концертные залы и театры, в т. ч. специализированные | Повышение доступности и качества услуг учреждений культуры. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Повышение инвестиционной привлекательности территории городов и районов и региона в целом |
| Выставочные залы и музеи |
| Библиотеки |
| 5 | Объекты здравоохранения Козельского района | Больницы общего типа, в т. ч. детская, скорой помощи и т.д. | Повышение доступности и качества услуг учреждений здравоохранения. Сокращение заболеваемости населения. Увеличение средней продолжительности жизни населения региона. Повышение инвестиционной привлекательности территории городов и районов и региона в целом |
| Специализированные объекты высокотехнологичной медицинской помощи, в т. ч. перинатальный центр, диспансеры, психиатрические больницы, диагностический центр и пр. |
| Учреждения отдыха и оздоровления (в т. ч. детский санаторий) |
| Объекты учреждений особого типа (территориальный центр медицины катастроф, бюро судебно-медицинской экспертизы) |
| Станция переливания крови |
| 6 | Объекты социального обслуживания граждан пожилого возраста, инвалидов, детей-сирот, безнадзорных детей и детей, оставшихся без попечения родителей | Интернаты, дома-интернаты, в т.ч. психоневрологические, для престарелых и инвалидов и пр. | Повышение доступности и качества услуг учреждений социальной защиты. Увеличение средней продолжительности и качества жизни населения региона.  Сокращения уровня безработных |
| Центры социальной адаптации, центры социального обслуживания населения |
| Реабилитационные центры и интернаты для детей с ограниченными возможностями |
| Учреждения профессионального и дополнительного образования для детей с ограниченными возможностями |
| Многофункциональные центры оказания государственных и муниципальных услуг населению |
| Центры занятости населения |
| 7 | Объекты спорта, находящиеся в государственной собственности  Козельского района и  Калужской области | Открытые спортивные плоскостные сооружения, в т. ч. стадион | Повышение доступности и качества услуг учреждений физической культуры и спорта. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Сокращение заболеваемости населения.  Повышение инвестиционной привлекательности территории городов и районов и региона в целом |
| Плавательный комплекс (бассейн) |
| Центры спортивной подготовки, в т. ч. легкоатлетической, по гандболу, футболу, адаптивным видам спорта, плаванию, гребным видам спорта и зимним видам спорта |
| Специализированные спортивные образовательные организации олимпийского резерва, в т. ч. детско-юношеские спортивные школы, колледжи |
| 8 | Объекты аварийно-спасательной и противопожарной службы | Пожарные депо, посты пожарной охраны | Предупреждение чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера, стихийных бедствий. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития предприятий. |
| Спасательные центры |
| 9 | Межмуниципальные полигоны по утилизации твердых коммунальных и промышленных отходов | Полигоны твердых коммунальных отходов | Сокращение загрязнения поверхностных и подземных вод, почвы и воздуха. Улучшение условий проживания населения региона. Повышения уровня благоустройства. Повышение инвестиционной привлекательности территории региона в целом. |
| Мусороперерабатывающие и мусоросортировочные заводы твердых коммунальных отходов |
| 10 | Объекты, обеспечивающие осуществление деятельности органов государственной власти | Административные здания органов государственной власти | Повышение доступности и качества государственных услуг |
| Государственные архивы |
| 11 | Иные объекты, размещение которых необходимо для осуществления полномочий Козельского района, определенных федеральными законами и законами Калужской области | | |
| 11.1 | Объекты энергетических систем местного значения (в части электроснабжения) | ЛЭП (ВЛ, КЛ) в диапазоне напряжения 110 -35 кВ (за исключением объектов федерального значения) | Надежное обеспечение муниципальных районов (городских округов) социальных, промышленных, коммунальных и иных региональных объектов области электроснабжением. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития предприятий. Энергосбережение. Повышение инвестиционной привлекательности территории муниципальных районов и региона в целом. |
| Центры питания (ПС) в диапазоне напряжения 110 - 35 кВ (за исключением объектов федерального значения) |
| 11.2 | Объекты энергетических систем местного значения (в части газоснабжения) | Газораспределительные станции, используемые для газоснабжения селььских и городских поселений | Надежное обеспечение селььских и городских поселений социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов газоснабжением. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития предприятий. Энергосбережение. Повышение инвестиционной привлекательности территории муниципальных районов и региона в целом. |
| Газопроводы – отводы  (за исключением объектов  федерального значения) |
| Межпоселковые газопроводы высокого и среднего давления, проходящие по территории городских и сельских поселений, используемые для газоснабжения |
| 11.3 | Объекты местного значения в области инженерной защиты и гидротехнических сооружений | Системы инженерной защиты территории от затопления и подтопления и гидротехнические сооружения (берегозащитные сооружения, дамбы, плотины, каналы) | Предупреждение чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития предприятий |
| 11.4 | Инвестиционные площадки, иные территории, на которых реализуются (планируются к реализации) крупные инвестиционные проекты, финансирование которых осуществляется (планируется осуществлять) полностью или частично за счет средств районного и областного бюджета | Инвестиционные площадки, территории опережающего развития | Повышение инвестиционной привлекательности территории области. Развитие новых производств. Увеличение количества рабочих мест |
| 11.5 | Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения | Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения (природные парки, заказники, памятники природы) | Сохранение особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.  Повышение привлекательности региона в целом |

# 12. Перечень и характеристики основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера.

Чрезвычайные ситуации природного характера на территории Козельского района Калужской области

На территории Козельского района отмечен целый ряд физико-геологических процессов и явлений, отрицательно влияющих на нормальную жизнедеятельность территории.

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

*Источник природной чрезвычайной ситуации*– опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла, или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

*Опасное природное явление* – событие природного происхождения (геологического, гидрологического) 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.

Цикличность природных явлений и процессов создают условия для возникновения чрезвычайных ситуаций, характерных для территории Калужской области. К ним относятся чрезвычайные ситуации, связанные с закарстованностью, оползневыми явлениями, затоплением территории, сильными ветрами, бурями, градом, заморозками, засухой, лесными и торфяными пожарами.

Опасные геологические явления и процессы

*Опасное геологическое явление:* событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов, или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории Козельского района к опасным геологическим явлениям и процессам относятся:

* оползни;
* карсты.

*Оползни* - это скользящие смещения масс горных пород вниз по склону, возникающие из-за нарушения равновесия, вызываемого различными причинами (подмывом пород водой, ослаблением их прочности вследствие выветривания или переувлажнения осадками и подземными водами, систематическими толчками, неразумной хозяйственной деятельностью человека и др.). Оползни могут быть на всех склонах с крутизной 20° и более и в любое время года. Они различаются не только скоростью смещения пород (медленные, средние и быстрые), но и своими масштабами. Скорость медленных смещений пород составляет несколько десятков сантиметров в год, средних - несколько метров в час или в сутки и быстрых - десятки километров в час и более. К быстрым смещениям относятся оползни-потоки, когда твердый материал смешивается с водой, а также снежные и снежно-каменные лавины. Следует подчеркнуть, что только быстрые оползни могут стать причиной катастроф с человеческими жертвами.

Оползнеобразование довольно интенсивно проявлено в пределах области, а именно: 2,3% территории поражены оползнями в сильной степени, 6,8% - в средней степени, а на остальных 90,9 % отмечаются единичные оползни. Всего в пределах области зафиксировано 100 мелких оползней в четвертичных отложениях и 88 крупных оползней в меловых, юрских, пермских глинах. Оползнеобразование развивается на склонах речных долин и оврагов, сложенных преимущественно глинистыми породами.

*Карст* - геологическое явление (процесс), связанное с повышенной растворимостью горных пород (преимущественно карбонатных, сульфатных, галогенных) в условиях активной циркуляции подземных вод, выраженное процессами химического и механического преобразований пород с образованием подземных полостей, поверхностных воронок, провалов, оседании (карстовых деформаций).

Опасность карста определяется типами карста, разнообразными его проявлениями (поверхностным и подземным), а также типом, уровнем ответственности и конструктивными особенностями зданий и сооружений.

Аварии и повреждения сооружений на закарстованных территориях по их последствиям могут быть как незначительные, практически не приводящие к затруднению нормальной эксплуатации зданий, так и катастрофические (потеря общей устойчивости сооружения или основных несущий конструкций, приводящая к гибели людей или недопустимому заражению окружающей среды вредными химическими или радиоактивными веществами, пожарам и взрывам). Для предотвращения возможных аварий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений необходимо, на закарстованных территориях, применять специальные противокарстовые мероприятия.

Основная часть участков характеризуется развитием карбонатного карста, характерного небольшими размерами карстопроявлений и медленным развитием процесса. Значительно большую опасность представляет покрытый сульфатный карст, для которого типичны значительно более высокая интенсивность процесса и наиболее катастрофические проявления в виде крупных и быстрых провалов диаметром в 50-100 м и даже километры, при глубине до 30-65 м.

Карстовые районы являются весьма неблагоприятными для сооружения низконапорных плотин на местных реках, что осложняет условия орошения указанных районов. Проектированию и ведению строительства в закарстованных районах должен предшествовать необходимый комплекс инженерно-геологических исследований.

Развитие карста в непосредственной близости от нефтепроводов опасно не столько возможностью разрушения самих трубопроводов на небольших участках, сколько возможностью весьма быстрого проникновения нефтепродуктов через карстовые полости в подземные водоносные горизонты в случае любой технической аварии на трубопроводах в пределах всей водосборной площади карстопроявлений.

К противокарстовым мероприятиям относятся: планировочные, конструктивные, геотехнические, гидрогеологические, строительно-технологического и эксплуатационного характера.

Противокарстовая защита обеспечивает: предотвращение или сведение до минимума возможности катастрофических разрушений и безопасность людей, рентабельность строительства с учетом возможного экономического ущерба от карстовых явлений и расходов на специальные изыскания и противокарстовую защиту.

Объем противокарстовой защиты определяется в каждом конкретном случае в зависимости от прогнозируемых видов и размеров карстовых деформаций, степени взрыво- и пожаробезопасности производства, характера и масштаба воздействия на окружающую среду, в том числе на рядом стоящие сооружения при повреждении защищаемых объектов вследствие карстовых деформаций и т.д. Направление противокарстовой защиты следует выбирать по результатам инженерных изысканий.

На особо ответственных объектах, расположенных в карстоопасных зонах, обязательным является карстологический мониторинг объекта.

При застройке закарстованной территории необходимо определять рациональное соотношение этажности и плотности застройки.

На закарстованных территориях предлагается:

1. Максимально ограничить любое новое строительство в районе выявленных карстов.

2. На территориях, прилегающих к земельным участкам с карстовыми явлениями, перед началом проектирования любых объектов капитального строительства необходимы углубленные инженерно-геологические изыскания.

3. Постепенный вынос объектов капитального строительства с территорий, подверженных карстовым явлениям.

Опасные гидрологические явления и процессы

*Опасное гидрологическое явление* - событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории Калужской области к опасным гидрологическим явлениям и процессам относятся:

* подтопление;
* русловая эрозия;
* наводнение, половодье, паводок;
* повышенный уровень грунтовых вод (инфильтрация).

Подтопление.

К неблагоприятным территориям относятся территории, где грунтовые воды залегают на глубине до 1 метра от поверхности земли, что требует дорогостоящих мероприятий по понижению уровня грунтовых вод.

Грунтовые воды на значительной площади Калужской области залегают в зоне заложения фундаментов, снижая несущие способности грунтов – естественных оснований фундаментов, затрудняют проходку траншей и котлованов, устройство подвалов и прокладку подземных коммуникаций. Этими водами являются, как постоянный водоносный горизонт, приуроченный к верхней части толщи четвертичных отложений, так и «верховодка».

«Верховодка» имеет широкое распространение как на участках низменностей и речных долин, так и на территориях водоразделов, будучи приурочена к повсеместно развитым отложениям четвертичного возраста. Эти воды зачастую агрессивны и к бетонам на обычном портландцементе.

Учитывая геолого-геоморфологические условия речных долин, нет оснований ожидать серьезных перестроек русел рек. В отдельных случаях, при неудачном размещении хозяйственных объектов в пределах речных долин, размыв берегов может представлять опасность.

Наводнение, половодье, паводок.

**Паводок** – это фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей. Значительный паводок может вызвать наводнение и затопление.

Основные факторы, определяющие слой стока и величину максимального расхода воды за время прохождения дождевого паводка, делятся на две группы - гидрометеорологическую и гидромеханическую. К главным факторам гидрометеорологического характера относятся: интенсивность, площадь распространения и слой выпавших за дождь осадков, степень предшествующего увлажнения почвогрунтов, запасы воды в русловой сети. Основная группа гидромеханических факторов (площадь водосбора, характер рельефа, механический состав почвогрунтов) определяет скорость добегания дождевой воды до замыкающего створа.

Причиной паводков могут послужить фены, вызывающие резкое повышение температуры воздуха и интенсивное таяние снега. В 75% случаев такие паводки наблюдаются зимой, в феврале и декабре. Выпадающие за фенами осадки усиливают их эффект, формируя значительные подъемы уровней воды на малых реках.

На территории Козельского района осуществляются противопаводковые мероприятия по защите населённых пунктов от затопления, водохозяйственные мероприятия.

В периоды весеннего половодья при ледоходе возможна ситуация, когда ниже по течению реки сохранились ледяные поля. В этом случае может образоваться затор, т.е. нагромождение приплывших льдин, создающее препятствие на пути водного потока. При этом может возникнуть значительный подъем уровня воды в реке с затоплением прибрежных участков.  
На неглубоких участках реки при сильных долговременных морозах возможно образование зажоров, т.е. полное промерзание реки до дна, что препятствует течению водного потока. При зажорах происходит подъем уровня воды с затоплением выше зажора прибрежных участков и образование на их поверхности наледей.

Возможность образования заторов и зажоров следует прогнозировать, учитывая сведения, получаемые от метеостанций и гидропостов на реке, а также данные об условиях образования заторов и зажоров в прошлые годы.

При наличии в узком месте речного русла моста с одним или двумя небольшими пролетами (менее 4-5 м) при небольшой глубине водного потока (менее 2-2,5) возникает опасность их перекрытия массой плывущих вниз по течению деревьев и кустарников, попавших в реку на участке выше по течению в результате оползня при дожде малой обеспеченности или подмыве берега, например - при интенсивном снеготаянии на высокогорных склонах.  
 В качестве основных средств инженерной защиты территорий следует предусматривать:

- обвалование территорий со стороны реки, водохранилища или другого водного объекта;

- искусственное повышение рельефа территории до незатопляемых планировочных отметок;  
- аккумуляцию, регулирование, отвод поверхностных сбросных и дренажных вод с затопленных, временно затопляемых, орошаемых территорий и низинных нарушенных земель.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты надлежит использовать естественные свойства природных систем, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты. К последним следует отнести повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети путем расчистки русел и стариц, агролесотехнические мероприятия и т.д.

Максимальные уровни подъема паводковых вод на основных реках, зафиксированные в период весеннего половодья, составляют от 3,5 м до 6,3 м. Границы территорий, попадающих в зону затопления паводком 1 % обеспеченности, показаны на карте границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера.

**Затопление** - это процесс заполнения водой пониженных частей речной поймы, береговой зоны водоема в результате повышения уровней воды водотока, водоема или подземных вод, приводящий к образованию свободной поверхности воды на участке территории.

Затопление обычно является естественным процессом, вызываемым интенсивными осадками и весенним снеготаянием. При строительстве населенных пунктов обычно учитываются зоны затопления, для которых рассчитываются уровни воды различной повторяемости. Для борьбы с затоплениями принимаются различные меры, начиная от временной эвакуации людей и кончая строительством защитных дамб.

Затоплению паводковыми водами 1% обеспеченности подвергаются отдельные территории

В Козельском районе наибольшему риску затоплений паводковыми водами 1% обеспеченности подвержены территории на площади 22 кв. км.

Выявленные участки автодорог, подверженные возможному затоплению и размыву в Козельском районе: автодорога «Калуга-Орел»-Козельск в районе д. Каменка протяженностью 1,2 км и автодорога «Козельск-Кудринская»-Бурнашево, низководный мост через р. Серена длиной 34,9 м.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровень подъема воды на (метр.) | Адрес, улица, № дома | Принадлежность |
| 8 м | г. Козельск, жилые дома по:  ул. Б. Заречье: 16 домов, 41 чел.  ул. Колхозной: 28 домов, 68 чел.  ул. Спортивной: 24 дома, 69 чел.  ул. Ст. Казачьей: 20 домов, 24 чел.  ул. Подгорной: 8 домов, 28 чел.  ул. Победы: 5 домов, 11 чел.  ул. Веденеева: 5 домов, 5 чел. | Частный сектор |
| 8,5 м | пос. Механического завода (пригород Козельска): 30 домов, 96 чел. | Частный сектор |
| 9 – 9,5 м | г. Козельск, жилые дома по:  ул. Мира: 3 дома, 18 чел.  ул. Б. Советской: 6 домов, 18 чел.  д. Полошково, Березичи, Хосцы, Волковынка – 60 домов, 115 чел. | Частный сектор |
| 9,5 – 10 м | д. Стенино, Новое Казачье: 19 домов, 47 чел. | Частный сектор |
| Свыше 10 м | д. Каменка | Частный сектор |
| **Всего: жилые дома − 136 домов, 342 чел.** | | |

Степень затопления населенных пунктов различна, как по площади, так и по величине слоя затопления.

Согласно СНиП 2.07.01-89\* территории поселений, расположенных на прибрежных участках, должны быть защищены от затопления паводковыми водами 1% обеспеченности.

Для защиты от затопления паводком 1% обеспеченности необходимо проведение комплекса мероприятий по инженерной защите. В состав этих мероприятий входит: строительство дамбы обвалования, понижение уровня грунтовых вод, вертикальная планировка и организация поверхностного стока на всей защищаемой территории. В случае расположения населённого пункта на малом водотоке регулирование русла водотока может быть достаточным средством инженерной защиты от затопления.

На период пока не будет осуществлено строительство защитного гидротехнического сооружения (дамбы обвалования), проектом предлагается заблаговременное предупреждение и эвакуация населения в случае возникновения опасности затопления паводками.

**Подтопление**, заболачивание, затопление возникает там, где изменен баланс подземных вод в направлении уменьшения расходов и увеличения приходных составляющих, где нарушен режим подземных вод и влажности, режим зоны аэрации. Часто подземные воды агрессивны. Воздействие их на фундаменты и другие заглубленные части сооружений приводит к их разрушению.

В целях борьбы с подтоплением грунтовыми водами необходимо максимальное сохранение элементов естественного ландшафта, в том числе сохранение всех ручьев, тальвегов, логов, являющимися для всей территории естественным дренами, по которым осуществляется водоотвод поверхностных и грунтовых вод со всего бассейна водосбора.

Кроме того, для защиты от подтопления возможно выполнение комплекса мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов путём строительства магистральных дренажных коллекторов и локальных дренажей.

Особое значение в борьбе с наводнениями имеют мероприятия, направленные на расчистку русла водотоков, а также административные меры, направленные на ограничение застройки и хозяйственного освоения паводкоопасных территорий.

Для уменьшения вредного воздействия вод проводятся берегоукрепительные работы и другие мероприятия по защите населения и объектов промышленного, хозяйственного назначения.

На территории Козельского района отсутствует вероятность катастрофического затопления.

Методы защиты территории от затопления.

- расчистка и профилирование русел рек с приданием устойчивых откосов,

- обвалование затопляемой территории путем строительства дамб обвалования,

- подсыпка территории до незатопляемых отметок.

Необходимо в расчетный срок запретить новое жилищное строительство и осуществить постепенный вынос жилья расположенного в зоне затопления.

Опасные метеорологические явления

*Опасные метеорологические явления* – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории Козельского района в соответствии с исходными данными, предоставленными ГУ МЧС России по Калужской области Центрального Федерального округа к опасным метеорологическим явлениям и процессам относятся:

* сильный ветер, в том числе шквал, смерч: скорость ветра (включая порывы) 25 м/сек и более;
* очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом): количество осадков - 50 мм и более за 12 часов и менее;
* сильный ливень (очень сильный ливневый дождь): количество осадков - 30 мм и более за 1 час и менее;
* продолжительные сильные дожди: количество осадков - 100 мм и более за период более 12 часов, но менее 48 ч.;
* очень сильный снег: количество осадков - не менее 20 мм за период не более 12 ч.;
* крупный град: диаметр градин 20 мм и более;
* сильная метель: общая или низовая метель при средней скорости ветра 15 м/сек и более и видимости менее 500 м;
* сильная пыльная (песчаная) буря;
* сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах: диаметр отложения на проводах гололедного станка – 20 мм и более для гололеда, для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более;
* сильный туман: видимость 50 м и менее;
* сильные продолжительные морозы (около -400С и ниже);
* сильная и продолжительная жара – температура воздуха +350С и более;
* заморозки, засуха

Вероятность возникновения опасных метеорологических явлений в виде сильных ливневых дождей, крупного града, засухи составляет до 70 %.

Ущерб, наносимый экономике значительными ливневыми осадками, зависит от количества и продолжительности их выпадения, фазового состояния осадков, водно-физических свойств почвы, растительного покрова и т.д. Продолжительность ливневых дождей, как правило, составляет 2-12 ч. (при интенсивности 0,045 мм/мин). Повторяемость ливней другой продолжительности незначительная. Наиболее вероятны ливни от 30 до 50 мм, на их долю приходится около 70-75% общего числа всех ливней.

Сильный ветер, в том числе шквал.

По результатам средних многолетних наблюдений на территории Козельского района наблюдались шквалистые ветры в порывах до 20 – 25 м/сек., наносившие материальный ущерб жилищному фонду, объектам социальной сферы, объектам жизнеобеспечения населения. Характерны ураганы со скоростями ветра 23 м/с – один раз в пять лет, 27 м/с – один раз в двадцать пять лет и 31 м/с – один раз в пятьдесят лет. Шквалистый ветер приводил к чрезвычайным ситуациям, связанным с авариями на энергетических и коммунальных сетях, пожарам.

Очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом).

В весенние месяцы (март-апрель) происходит усиление ветра в порывах от 20 до 25 м/с с сопровождением обильных осадков в виде мокрого снега, либо дождя переходящего в мокрый снег, местами налипание мокрого снега на провода, возможны метели.

В этот период возможен обрыв линий электропередачи, нарушение устойчивости работы систем жизнеобеспечения, увеличение числа дорожно-транспортных происшествий.

Очень сильный ливень (очень сильный ливневый дождь).

В этот период возможно: нарушение функционирования объектов жизнеобеспечения, дорожно-коммунальных служб, обрывы ЛЭП и линий связи, затруднения в работе автотранспорта, увеличение числа ДТП, падение деревьев со слабой корневой системой.

Град.

Град - вид атмосферных осадков, состоящих из сферических частиц или кусочков льда размером от 5 до 55 мм, иногда и больше (встречаются градины размером 130 мм и массой около 1 кг). Градины состоят из прозрачного льда или из ряда слоев прозрачного льда толщиной не менее 1 мм, чередующихся с полупрозрачными слоями. Зародыши градин образуются в переохлажденном облаке за счёт случайного замерзания отдельных капель. В дальнейшем, такие зародыши могут вырасти до значительных размеров, благодаря намерзанию сталкивающихся с ними переохлажденных капель. Крупные градины могут появиться только при наличии в облаках сильных восходящих потоков.

Выпадение града связано, как правило:

* с прохождением областей пониженного давления;
* резкой неустойчивостью воздушных масс;
* местными орографическими особенностями:

Чаще всего град выпадает при сильных грозах, в тёплое время года (температура у земной поверхности обычно выше 20 °С) на узкой, шириной несколько километров (иногда около 10 км), а длиной - десятки, а иногда и сотни километров полосе. Слой выпавшего града составляет обычно несколько см, иногда десятки см, продолжительность выпадения от нескольких минут до получаса, чаще всего 5-10 минут. В 1 минуту на 1 м² падает 500-1000 градин, их плотность 0,5—0,9 г/см², скорость падения - десятки м/сек.

Градом наносится ущерб сельскому хозяйству, жилищному фонду, объектам экономики. По данным средних многолетних наблюдений град может выпадать на площади до 8 км2.

*Обледенения* (гололедно-изморозевые отложения), возникающие в холодный период года, способствуют появлению отложений льда на деталях сооружений, проводах воздушных линий связи и электропередач, на ветвях и стволах деревьев.

Из всех видов обледенения наиболее частым является гололед. Для образования гололеда характерен интервал температур от 0 до минус 5ºС и скорость ветра от 1 до 9 м/с, а для изморози температура воздуха колеблется от минус 5 до минус 10ºС при скорости ветра от 0 до 5 м/с.

Проведенные в Росгидромете исследования показывают, что в настоящее время климатические условия на территории России существенно меняются, и тенденции этих изменений в ближайшие 5–10 лет сохранятся. Эти выводы подтверждаются результатами исследований других российских ученых, в частности Российской академии наук, и исследованиями большинства зарубежных специалистов.

Наблюдаемые изменения климата на территории Российской Федерации характеризуются значительным ростом температуры холодных сезонов года, ростом испаряемости при сохранении и даже при снижении количества атмосферных осадков за теплый период года, возрастанием повторяемости засух, изменением годового стока рек и его сезонным перераспределением, и др. Перечисленные тенденции, как и многие другие особенности меняющегося климата, оказывают существенные воздействия на условия жизни граждан и социально-экономическую деятельность.

*Туман.* Важной характеристикой туманов является их продолжительность, которая колеблется в очень широких пределах и имеет четко выраженный годовой ход с максимумом зимой и минимумом летом.

Во время тумана наиболее вероятны случаи дорожно-транспортных происшествий.

Заморозки.

В этот период возможно: нарушение функционирования объектов жизнеобеспечения, дорожно-коммунальных служб. На дорогах возможно появление гололёда, увеличения числа ДТП.

Засуха.

По результатам средних многолетних наблюдений территория Калужской области подвержена засухе. Длительный засушливый период с температурой воздуха +350С и более, температурой почвы +550С – +600С, может привести к гибели культурных и диких растений, нанесению ущерба сельскому хозяйству.

Сильные снегопады вызывают массовые аварии на трансформаторных подстанциях и линиях электропередач сельских потребителей.

Частота возникновения ЧС, связанных с крупным градом составляет 0,08 в год.

Частота возникновения ЧС, связанных с сильным дождем составляет 0,08 в год.

Частота возникновения ЧС, связанных со шквалами оставляет 0,08 в год.

Природные пожары

На территории Козельского района существует риск возникновения лесных и торфяных пожаров.

*Природный пожар:* неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

*Зона пожаров:* территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

Природные пожары представляют опасность для населенных пунктов, расположенных в лесной зоне, при несвоевременном выполнении противопожарных мероприятий.

В качестве противопожарных мероприятий для недопущения возникновения лесных пожаров на территории области необходимо организовать и поддерживать в требуемом состоянии противопожарные разрывы по периметру жилых и промышленных кварталов населенных пунктов.

*Противопожарный разрыв* - специально созданный в лесу разрыв в виде просеки шириной до 20 м, очищенный от горючих материалов, с минерализованной полосой или дорогой с целью устройства препятствий на пути распространения лесных пожаров и создания условий для их тушения. Предназначен для остановки распространения верховых и сильных низовых лесных пожаров. Создают в хвойных, особо пожароопасных лесных массивах с целью разграничения их на блоки и изоляции от участков леса, где имеются источники огня и часто возникают лесные пожары, которые могут перейти в хвойные лесные насаждения. Противопожарные разрывы могут создаваться путем увеличения до необходимой ширины, имеющихся в лесных массивах искусственных и естественных преград (дороги, тропы, просеки и т. д.). Размещение противопожарных разрывов на территории лесного фонда лесхоза предусматривается планом организации ведения лесного хозяйства или в специальных планах противопожарного устройства лесов.

К природным пожарам относятся: лесные пожары, торфяные пожары – крупные неконтролируемые пожары на площади: для наземной охраны лесов - 25 га и более, для авиационной охраны лесов – 200 га и более.

Леса Козельского района являются высокогоримыми, средний класс природной пожарной опасности – 2,6 при наивысшем I классе. Более 50 % земель лесного фонда относятся к I и II классам пожарной опасности. Это обусловлено тем, что лесные насаждения представлены в основном высокопродуктивными хвойными породами.

В этих районах потенциально-опасных объектов нет, определенная угроза может сложиться лишь на отдельных АЗС, участках магистральных газо-, нефте-, продуктопроводов, воздушных линиях электропередач и связи местного значения.

Частота возникновения ЧС, связанных с природными пожарами составляет 0,25 в год.

На территории Российской Федерации в соответствии с РУКОВОДЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ РД 52.04.567-2003 «Положение о государственной наблюдательной сети» действует Государственная наблюдательная сеть.

Основу государственной наблюдательной сети составляют стационарные и подвижные пункты наблюдений, в которых выполняются наблюдения одного или нескольких видов по утвержденным программам.  
Государственная наблюдательная сеть подразделяется на гидрометеорологическую и сеть наблюдений за уровнем загрязнения окружающей среды.

В соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации от от 27 августа 1999 года N 972 об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением (с изменениями на 1 февраля 2005 года) и в целях получения достоверной информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений (кроме метеорологического оборудования, устанавливаемого на аэродромах) создаются охранные зоны в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии 200 метров во все стороны.

В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

Земельные участки (водные объекты), входящие в охранные зоны гидрометеорологических станций, не изымаются у землепользователей (водопользователей) и используются ими c соблюдением следующих требований:

а) в охранных зонах гидрометеорологических станций, входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, запрещается:

- возводить любые здания и сооружения;

- сооружать оросительные и осушительные системы;

- производить горные, строительные, монтажные, взрывные работы и планировку грунта;

- высаживать деревья, складировать удобрения, устраивать свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей;

- устраивать стоянки автомобильного и водного транспорта, тракторов и других машин и механизмов;

- сооружать причалы и пристани;

- перемещать и производить засыпку и поломку опознавательных и сигнальных знаков, контрольно-измерительных пунктов;

- бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпательные работы;

- выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений;

б) в охранных зонах гидрометеорологических станций, не входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, работы, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, могут производиться только с согласия территориальных органов федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

# Чрезвычайные ситуации биолого-социального и техногенного характера

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера, исходя из статистики эпидемиологической обстановки, на территории Калужской области имеют незначительный характер.

На территории Калужской области могут регистрироваться инфекционные, паразитарные болезни, отравления людей, вспышки особо опасных болезней сельскохозяйственных животных и рыб, карантинные и особо опасные болезни и вредители сельскохозяйственных растений и леса.

Инфекционные, паразитарные болез­ни и отравления людей.

Эпидемиологическая, эпизоотическая и эпифиототическая обстановка в целом по области относительно благополучная. Уровень иммунизации населения области близкий к среднестатистическому.

В то же время, причинами вспышек острых кишечных инфекций, по-прежнему, являются некачественные пищевые продукты, нарушения технологии их приготовления, а также факторы, связанные с продолжающимся загрязнением источников водоснабжения, пло­хим содержанием и несвоевременным ремонтом систем водопровода и канализации. Во всех районах области имеются природно-очаговые инфекции: туляремии, лептоспироза, геморрагической лихорадки с почечным синдромом и зарегистрированные единичные слу­чаи этих заболеваний. Природные очаги поддерживаются грызунами. Кроме того, во всех районах области имеются сибироязвенные скотомогильники. Требующееся уничтожение грызунов, вакцинация против природно-очаговых инфекций и гепатита не проводится в связи с отсутствием финансирования этих мероприятий.

Возможен завоз и распространение носителей карантинных инфекционных заболева­ний людей и животных автомобильным и железнодорожным транспортом, а также вследст­вие биологического терроризма.

Ситуация с угрозой биологического терроризма показала не готовность городских и районных ЦГСЭН к оперативной работе и диагностике инфекционных заболеваний в усло­виях ЧС в связи с недостатком оборудования и средств по причине многолетнего дефицита федерального финансирования и недостатка его на местном уровне.

В эпидемиологическом отношении Козельский район является неблагоприятным по туберкулезу и гепатиту.

Особо опасные болезни сельскохозяйственных животных и рыб.

При определенном снижении плановой профилактической обработки сельскохозяйст­венных животных возможно появление отдельных очагов заболевания животных особо опасными инфекциями: ящуром, сибирской язвой, лептоспирозом, классической чумой. Наибольшая вероятность их возникновения в частных хозяйствах.

Особо опасные болезни и вредители сельскохозяйственных растений и леса.

Из опасных вредителей растений наибольшее распространение в области имеет колорадский жук. Его распространение фиксируется на всей посевной площади картофеля – (90 тыс. га).

Из болезней сельскохозяйственных растений наибольшую опасность, ввиду широкого распространения, представляет фитофтороз картофеля. Он распространен на всей площади от 5 до 100%, среднее 90%.

Перечень превентивных мероприятий, направленных на недопущение инфекционной заболеваемости людей:

* + мероприятия, направленные на раннее выявление и изоляцию заболевших (госпитализация, врачебные осмотры контактных лиц, лабораторное обследование контактных (бактериологическое, серологическое), медицинское наблюдение за контактными и др.);
  + мероприятия, направленные на выявление и пресечение путей и факторов передачи инфекции (мероприятия по контролю на различных объектах, лабораторное исследование воды, пищевых продуктов, дезинфекция и т.д.);
  + мероприятия, направленные на гигиеническое обучение и повышение информированности населения (статьи, пресс-конференции, памятки, пресс-релизы и др.);
  + обеспечение медицинских формирований медицинским и специальным имуществом;
  + обеспечение антибиотиками и профилактическими препаратами населения, проживающего в местах природно-очаговых инфекций;
  + создание резерва медицинского имущества на ЧС, определение перечня и объема медицинского имущества;
  + создание переходящий неснижаемый запас медикаментов.

Перечень превентивных мероприятий, направленных на недопущение заболеваемости с/х животных:

* + обеспечение работы птицеводческих, свиноводческих хозяйств всех форм собственности по режиму предприятий закрытого типа;
  + проведение инсектоакарицидных обработок свиней и помещений, для их содержания;
  + осуществление контроля с целью недопущения ввоза животноводческой продукции и всех видов животных, в том числе свиней из регионов, в которых зарегистрированы вспышки гриппа птиц, АЧС;
  + проведение проверок по соблюдению ветеринарно-санитарных правил в свиноводческих хозяйствах и предприятиях, занятых заготовкой, переработкой, хранением и реализацией животноводческой продукции подконтрольной государственному ветеринарному надзору;
  + проведение мониторинговых исследований по своевременному выявлению гриппа птиц, африканской чумы свиней;
  + обеспечение своевременного сбора и вывоза бытовых отходов, не допуская переполнения мусорных контейнеров;
  + проведение разъяснительной работы через средства массовой информации среди населения по вопросам профилактики гриппа птиц, африканской чумы свиней.

Биологическую опасность для населения Козельского района могут так же представлять скотомогильники.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера.

Наибольшую угрозу для функционирования Козельского района представляют взрывопожароопасные вещества, создающие возможность возникновения при авариях поражающих факторов теплового излучения и избыточной волны давления.

*Техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС:* - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

*Источник техногенной чрезвычайной ситуации; источник техногенной ЧС:* опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

*Авария* - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушениюзданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Виды возможных техногенных чрезвычайных ситуаций на территории Козельского района:

* чрезвычайные ситуации на химически-опасных объектах;
* чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах;
* чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах;
* чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения;
* чрезвычайные ситуации на транспорте;
* чрезвычайные ситуации на гидротехнических сооружениях;
* чрезвычайные ситуации на трубопроводном транспорте.

Перечень поражающих факторов источников техногенных ЧС, характер их действий и проявлений согласно ГОСТ Р 22.0.07-95 «Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы» представлен в таблице

Перечень поражающих факторов источников техногенных ЧС

| **Источник техногенной ЧС** | **Наименование поражающего фактора техногенной ЧС** | **Наименование параметра**  **поражающего фактора**  **источника техногенной ЧС** |
| --- | --- | --- |
| Чрезвычайные ситуации на химически - опасных объектах | Токсическое действие | Концентрация опасного химического вещества в среде.  Плотность химического заражения местности и объектов |
| Чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах | Воздушная ударная волна | Избыточное давление во фронте ударной волны.  Длительность фазы сжатия.  Импульс фазы сжатия. |
| Волна сжатия в грунте | Максимальное давление.  Время действия.  Время нарастания давления до максимального значения |
| Экстремальный нагрев среды | Температура среды.  Коэффициент теплоотдачи.  Время действия источника экстремальных температур |
| Тепловое излучение | Энергия теплового излучения.  Мощность теплового излучения.  Время действия источника теплового излучения |
| Чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах и системах связи | - | - |
| Чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения | Токсическое действие | Концентрация опасного химического вещества в среде.  Плотность химического заражения местности и объектов |
| Чрезвычайные ситуации на транспорте (перевозка аммиака, азота, хлора) | Токсическое действие | Концентрация опасного химического вещества в среде.  Плотность химического заражения местности и объектов |
| Чрезвычайные ситуации на гидротехнических сооружениях | Волна прорыва гидротехнических сооружений | Скорость волны прорыва  Глубина волны прорыва  Температура воды  Время существования волны прорыва |
| Чрезвычайные ситуации на трубопроводном транспорте | - | - |

*Потенциально опасный объект:* объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро-взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

Из чрезвычайных ситуаций наиболее вероятными могут быть техногенные пожары и взрывы на предприятиях, АЗС, складах ГСМ, электроподстанциях, котельных, ТЭЦ, ГРП, ГРС, магистральных газопроводах, газопроводах высокого давления, нефтепродуктопроводе, нефтепроводах, НПС и т.д.

***Бензин всех марок, дизтопливо*** – горючие жидкости способны при высоких температурах к возгоранию, а также и возгоранию при соприкосновении с открытым огнём. Взрывоопасны газы при испарении, пожаре.

***Газ природный*** – горючее газообразное вещество (при сильном давлении – жидкость), способное к возгоранию (при большой концентрации – к взрыву) при соприкосновении с открытым огнём. Природный газ опасен при вдыхании.

Классификация опасных объектов проведена в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 мая 2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», пунктами 11, 12 приказа МЧС РФ от 28 февраля 2003 года № 105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения» (зарегистрирован в Министерстве Юстиции РФ 20 марта 2003 года № 4291).

По результатам прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера опасные объекты подразделены по степени опасности в зависимости от масштабов, возникающих чрезвычайных ситуаций на пять классов:

1 класс – объектов, аварии на котором могут являться источниками возникновения федеральных чрезвычайных ситуаций;

2 класс – опасных объектов, аварии на которых могут являться источниками возникновения региональных чрезвычайных ситуаций;

3 класс – опасных объектов, аварии на которых могут являться источниками возникновения территориальных чрезвычайных ситуаций;

4 класс – опасных объектов, аварии на которых могут являться источниками возникновения местных чрезвычайных ситуаций;

5 класс – опасных объектов, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций.

Силы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов состоят из:

* сил органов государственного надзора;
* служб (учреждений) и организаций области, осуществляющих наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, а также за обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях;

1. посты гидрологических наблюдений;
2. объектовые лаборатории ЖКХ, перерабатывающей промышленности и топливно-энергетического комплекса;
3. ветлаборатории;
4. станции защиты растений;
5. пункты сигнализации и прогнозов появления вредителей и болезней сельскохозяйственных растений;
6. посты РХН.

Большая степень изношенности, устаревшее оборудование, нарушение технологической дисциплины, недостаточная эффективность систем безопасности на потенциально опасных объектах обусловливают тенденцию роста количества чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Возрастает относительное количество крупных аварий и катастроф, способных вызывать потери людей, заражение и загрязнение местности, нарушение функционирования систем жизнеобеспечения населения.

Наиболее масштабные техногенные чрезвычайные ситуации могут быть в результате аварии на предприятиях, использующих в своем производстве АХОВ.

При выполнении полного и своевременного комплекса мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возможно максимально снизить вероятность их возникновения на территории области, а в случае возникновения чрезвычайных ситуаций добиться минимального материального ущерба и не допустить причинение вреда здоровью людей и их гибель.

Чрезвычайные ситуации на химически-опасных объектах

Аварии с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса и (или) сброса) аварийно-опасных химических ве­ществ (АХОВ).

*Химически опасный объект:* объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или, при разрушении которого, может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

*Аварийно-химически опасное вещество (АХОВ)* - химическое вещество, прямое или, опосредованное воздействие которого на человека, может вызвать острые хронические заболевания людей или их гибель.

*Химическая авария*- авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений или к химическому заражению окружающей природной среды.

*Химическое заражение*- распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу людям, животным и растениям в течение определенного времени.

*Зона химического заражения*- территория или акватория, в пределах которых распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для животных и растений в течение определенного времени.

По железным и автомобильным дорогам области (с учетом транзита) перевозится до 34 видов АХОВ и других разрядных грузов.

Аварии и катастрофы на железнодорожном транспорте, в том числе с выбросом (выливом) АХОВ, могут возникнуть на станциях сортировки при маневровых работах и на магистральных железнодорожных путях, в случае разрушения железнодорожного полотна по техническим причинам или вследствие совершения террористического акта, а также при нарушении правил техниче­ской эксплуатации железнодорожного транспорта.

Площадь зоны возможного заражения при выбросе АХОВ может составить до 100 км2 с населением до 30,0 тыс. чел.

Выброс (вылив) АХОВ, взрыво-, пожароопасных и других опасных веществ, перевозимых автомобильным транспортом может произойти в результате дорожно-транспортных происшествий (ДТП).

В зависимости от места совершения ДТП, вида и количества опасного груза, а также метеоусловий в зону поражающих факторов может попасть от 20 до 300 чел. (со смертельным исходом от 10 до 70 человек).

При аварии на ХОО или при его разрушении АХОВ выходят в окружающую среду в количествах, достаточных для массового поражения людей и животных, образуются зоны и очаги химического заражения.

ОАО «Лакмол» использует в своем производстве аммиак. При авариях на производстве с выбросом аммиака часть населения города Лакинск может оказаться в зоне заражения с поражающими концентрациями.

Анализ технологических особенностей при использовании в производстве аммиака позволил выявить участки (оборудование), аварии на которых способны привести к ЧС на территории объекта, это – аммиачная холодильная установка (АХУ).

Для производства холода в АХУ используется аммиак – бесцветный газ с резким раз­дражающим запахом нашатырного спирта. В газообразном состоянии аммиак легче воздуха, при выходе в атмосферу дымит. Сухая смесь аммиака с воздухом способна взрываться. Границы взрываемости аммиачно-воздушной смеси для темпера­туры 18°С лежат в пределах 15-28%.

Основные причины аварий на АХУ:

- разрушение цилиндров и деталей поршневой группы вследствие гидроударов;

- разгерметизация оборудования из-за несоблюдения требований инструкций (превышение предельно допустимых значений давления и температуры нагнетания);

- коррозия аммиачных трубопроводов;

- разрушение элементов технологического оборудования, связанное с некачественным их изготовлением;

- разрушение элементов вследствие использования запрещенных правилами, нормами оборудования;

- утечка аммиака при выпуске масла, оттаивании шуб, из-за несоблюдения требований инструкций;

- особые случаи при ремонтных работах, монтажных работах и т. д. Для локализации возможных аварий АХУ оснащена установкой для разбрызгивания воды.

Группа сценариев аварий с аммиаком

Разгерметизация оборудования выброс аммиака вскипание с образованием в атмосфере газообразного облака распространение токсичного облака токсическое поражение людей.

Разгерметизация оборудования выброс аммиака вскипание с образованием в атмосфере газообразного облака распространение токсичного облака рассеяние парогазового облака без опасных последствий.

Разгерметизация оборудования выброс аммиака вскипание с образованием в атмосфере газообразного облака достижение взрывоопасной концентрации взрыв парогазовоздушной смеси.

Разгерметизация оборудования выброс аммиака вскипание с образованием в атмосфере газообразного облака достижение взрывоопасной концентрации безопасное рассеяние парогазового облака.

**Наиболее опасным сценарием** **развития чрезвычайной ситуации**, при которой возможны летальные исходы среди персонала объекта, будет сценарий разрушения наибольшей единичной ёмкости для хранения аммиака с взрывом парообразного облака.

Наиболее вероятным сценарием развития чрезвычайной ситуации является замена сальника аммиачных вентилей – 1 раз в месяц.

Результат расчета сценария возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с аварией на ОАО «Лакмол»

Зона поражения людей – 65 м.

|  |  |
| --- | --- |
| Размеры зон действия поражающих факторов при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций | Значения |
| 1. Размеры зон поражения взрывной волной промышленных зданий (радиус зоны), м:  слабые разрушения,  средние разрушения,  сильные разрушения,  полные разрушения, | 406  187  102  39 |
| 2. Поражающие факторы химического заражения  глубина зоны заражения, км  площадь заражения, км2  продолжительность поражающего действия, мин  возможные потери (без средств защиты), % | 0,6  0,6  81  100 |

Чрезвычайные ситуации на радиационно-опасных объектах

Аварии с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса или сброса) радиоактивных веществ (РВ).

В соответствии с паспортом территории Калужской области на территории области радиационно-опасные объекты отсутствуют. Радиационные загрязнения могут возникнуть в результате аварийных ситуациях при транспортировке радиоактивных веществ автомобильным и железнодорожным транспор­том, а также в результате падения аварийного космического или воздушного аппарата с ядерной энергетической установкой или радиоактивными веществами на борту.

Чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах

Пожары и взрывы (с возможным по­следующим горением).

*Пожаровзрывоопасный объект:* объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

Пожары и взрывы (с возможным последующим горением) могут возникать в результате нарушения условий эксплуатации технологического оборудования на производствен­ных объектах, замыкания электропроводки, нарушения порядка эксплуатации электропри­боров и неосторожного обращения с открытым огнем на объектах жилого и социально-бытового назначения, а также в случае совершения актов терроризма на химически - взры­вопожароопасных объектах, системах жизнеобеспечения.

При пожарах и взрывах на взрывопожароопасных объектах, на объектах жилого и социально-бытового назначения возможный ущерб составит - от 50 тыс. до 100 млн. руб., число пострадавшего населения - от 90 до 200 чел., из них обслуживающего персонала - от 15 до 90 чел.

При массовых лесных и торфяных пожарах основной ущерб экономике складывается из безвозвратных потерь лесного фонда, запасов добытого торфа и уничтоже­ния торфяных месторождений. Материальный ущерб может составить до 1500 млн. руб., численность пострадавшего населения - до 1 тыс. чел.

Пожары, взрывы и другие факторы при авариях на магистральных газопроводах реальную угрозу представляют для технического обслуживающего персонала, а также для лиц, вызвавших эти аварии. Возможный ущерб - до 150 тыс. руб., возможное число пострадавших - до 10 чел.

Защиту территории Козельского района от пожаров и взрывов (с последующим горением) осу­ществляют подразделения пожарной охраны.

Частота возникновения ЧС, связанных с пожарами и взрывами (с возможным по­следующим горением) составляет 13,75 в год.

Пожары и взрывы на объектах экономики возможны в результате нарушений требований пожарной безопасности, технологических процессов, износа технологического оборудования. Пожары могут привести к гибели и увечьям людей, потерям материальных ценностей. Последствия пожаров усугубляются вторичными факторами – взрывами, утечками ядовитых и загрязняющих веществ, обрушением зданий и конструкций.

Особую опасность представляют пожары и взрывы на объектах, где применяются в производстве и находятся на хранении углеводородные газы (метан, пропан), АХОВ.

Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов представляют основную опасность, которые могут сопровождаться пожарами и (или) взрывами. Указанные опасности могут проявляться совместно, т.е. утечка нефтепродуктов сопровождается взрывом и пожаром, а пожар, в свою очередь, приводит к взрыву и разрушению оборудования. Если в зоне действия опасных факторов находятся люди, то возможно их поражение.

Чрезвычайные ситуации на взрывопожароопасных объектах, связанные с разрушением (разгерметизацией) емкостного оборудования, при наличии источника инициации приводят к возникновению опасных поражающих факторов теплового излучения:

* + при пожарах проливов легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и газожидкостных смесях (ГЖ) - бензин, дизельное топливо, нефть, мазут, сжиженных углеводородных газов (СУГ) и т.д.;
  + при возникновении огневых шаров - крупномасштабного диффузионного пламени сгорающей массы топлива, облака топливовоздушной смеси поднимающегося над поверхностью земли и дрейфующего на расстояние:
  + 300 м при мгновенной разгерметизации (разрушении) резервуара (трубопровода);
  + 150 м при длительном истечении.
  + огневые шары возникают при авариях с СУГ и других сжиженных горючих газов, находящихся в сосудах (емкостях) под избыточным давлением при их транспортировке и хранении.
  + направление дрейфа облака ТВС, СУГ принимается исходя из розы ветров. Зоны поражения при авариях на объектах ТЭК рассчитываются с учетом дрейфа ТВС, СУГ.

Мгновенное воспламенение газопаровоздушных смесей сопровождается возникновением фронта волны избыточного давления, что приводит к поражению людей и различным степеням разрушения зданий на прилегающей территории.

Сохраняется тенденция к увеличению количества АЗС, использующих жидкие углеводороды. Также наблюдается рост количества АЗС, включающих в свой комплекс заправку транспортных средств сжиженными углеводородами.

Разлив нефтепродуктов при разгерметизации подземных резервуаров хранения нефтепродуктов локализуется в пределах имеемого саркофага и на границу зон ЧС практического влияния не оказывает.

Во всех случаях разливы нефтепродуктов ведут к загрязнению окружающей среды – почвы, подземных вод, к образованию взрывопожароопасной топливовоздушной смеси и создают угрозу возникновения пожара и взрыва.

Поражающими факторами являются ударная волна, тепловая волна и продукты горения, открытое пламя и горящие нефтепродукты, токсичные продукты горения, осколки разрушенных резервуаров.

Зоны действия поражающих факторов источников ЧС зависят от площади разлива, гидрометеорологических условий, времени начала и эффективности работы объектовых специальных технических средств и сил локализации и ликвидации аварий и др.

В случае разлития и воспламенения ГСМ смертельные поражения могут получить обслуживающий персонал, работники предприятия и население, оказавшиеся рядом с очагом пожара.

Три организации имеют склады ГСМ, в которых хранится основное или резервное топливо – мазут. Объем хранимых нефтепродуктов небольшой и находится она на безопасном расстоянии от жилого сектора. В случае разлития и воспламенения ГСМ смертельные поражения могут получить обслуживающий персонал.

22 АЗС, принадлежащие частным лицам, на которых осуществляется прием и отпуск четырех сортов топлива (автомобильный бензин марок Аи-95, Аи-92, Аи-76 (80) и дизельное топливо) из резервуаров в подземном исполнении через колонки потребителям для заправки автомобильной техники. АЗС находятся за чертой населенных пунктов. Объем хранимых и реализуемых нефтепродуктов небольшой и находится она на безопасном расстоянии от жилого сектора. В случае разлития и воспламенения ГСМ смертельные поражения могут получить обслуживающий персонал, клиенты и население, оказавшиеся рядом с очагом пожара.

**Наиболее опасным сценарием** **развития чрезвычайной ситуации** для потенциально опасных объектов Козельского района, осуществляющих деятельность с нефтепродуктами, является сценарий образования огненного шара от полного разрушения емкости при сливе с бензовоза в резервуар на АЗС или взрыв заглубленной емкости.

Наибольшую опасность представляют пожары в результате разлития. Смертельное поражение люди могут получить практически в пределах горящего разлития.

**Наиболее вероятным сценарием** **развития чрезвычайной ситуации** для всех потенциально опасных объектов является перелив топливных баков при заправке автотранспорта (10 л) с частотой возникновения ситуации 1 раз в квартал.

Группа сценариев аварий с проливом нефтепродуктов

Разгерметизация оборудования пролив нефтепродукта мгновенное воспламенение пролива нефтепродукта факельное горение струи термическое поражение людей.

Разгерметизация оборудования пролив нефтепродукта мгновенное воспламенение пролива нефтепродукта образование «Огненного шара» при взрыве ТВС разрушение соседнего оборудования, поражение людей.

Разгерметизация оборудования пролив нефтепродукта мгновенного воспламенения пролива нефтепродукта не произошло ликвидация пролива нефтепродукта.

Разгерметизация оборудования пролив нефтепродукта мгновенного воспламенения пролива нефтепродукта не произошло воспламенение нефтепродукта пожар пролива.

Разгерметизация оборудования пролив нефтепродукта мгновенного воспламенения пролива нефтепродукта не произошло воспламенение нефтепродукта горение или взрыв облака.

Перечень взрывопожароопасных объектов на территории Козельского района

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Адрес** | **Характер угрозы** | **Класс опасности\*** |
| 1 | ФГУП «Сосенский приборостроительный завод» | Калужская область, Козельский район, г. Сосенский | пожароопасный объект (угроза пожара) | 5 |
| 2 | Мазутохранилище ОАО «Козельский механический завод» | 249723, Калужская область, Козельский район, г. Козельск, пл. Заводская, д. 1 | пожароопасный объект (угроза пожара) | 5 |
| 3 | Автомобильный газо-  Заправочный пункт  «Козельск» | 248003, Калужская область, г. Козельск ул. Чкалова, р-н АЗС, ООО  «Калуга-Газ» | пожаровзрывоопасный объект (угроза пожара, взрыва) | 5 |

Аварии с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса и (или) сброса) патогенных для человека микроорганизмов.

Биологически опасных объектов на территории Козельского района нет.

Биологические загрязнения могут возникнуть в результате аварийных ситуаций при транспортировке биологических (патогенных) веществ автомобильным и железнодорож­ным транспортом, а также в результате падения аварийного космического или воздушного аппарата с биологическими (патогенными) веществами на борту.

Внезапное обрушение зданий, соору­жений, пород.

Обрушений зданий и сооружений на территории Козельского района нет. Однако существует незна­чительная вероятность обрушений в связи с износом жилого фонда от 55 до 60%.

Риски возникновения пожаров.

Исходя из статистики ЧС на территории Козельского района вероятность возникновения техногенных пожаров минимальна и находится в пределах допустимых значений.

Чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах жизнеобеспечения

Возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических системах района может быть вызвана рядом причин, таких как: шквалистые ветры в порывах до 25 – 28 м/сек., в весенние месяцы (март-апрель) происходит усиление ветра в порывах от 20 до 25 м/с с сопровождением обильных осадков в виде мокрого снега либо дождя, переходящего в мокрый снег, местами налипание мокрого снега на провода, возможны метели.

В этот период возможен обрыв линий электропередачи, нарушение устойчивости работы систем жизнеобеспечения.

Аварии на электроэнергетических системах могут нанести материальный ущерб жилищному фонду и имуществу граждан, сельскохозяйственному производству. Общий экономический ущерб может исчисляться миллионами, также может быть причинен косвенный и социальный ущерб.

Частота возникновения ЧС на энергетических системах составляет 0,5 в год.

Чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения

Система жизнеобеспечения в Козельском районе организована по территориальному принципу и является в большинстве своем замкнутой системой, составляющей инфраструктуру горо­дов, крупных рабочих поселков и других населенных пунктов.

На территории Козельского района существует риск возникновения ЧС, связанный с авариями на канализационных системах с выбросом загрязняющих веществ, системах снабжения населения питьевой водой, на коммунальных газопроводах при нарушениях и повреждениях, вызванных другими ЧС природного (повышение уровня грунтовых вод, затопление территории), техногенного характера (взрывы, пожары, обрушение зданий, сооружений, транспортные аварии). Аварии в системах снабжения населения водой и на тепловых сетях в холодное время года возможны при нарушениях в электроэнергетических системах, нарушениях теплоизоляций трубопроводов.

Частота возникновения ЧС на объектах ЖКХ составляет 1,25 в год.

Чрезвычайные ситуации на автомобильном, железнодорожном, трубопроводном транспорте.

Железные дороги, автомобильные дороги общего пользования федерального и регионального значения и относящиеся к ним транспортные инженерные сооружения, трубопроводный транспорт являются источниками техногенных чрезвычайных ситуаций, так как по ним производится транспортировка опасных грузов: АХОВ, СУГ, ЛВЕЖ, ТГ и ВМ. Очаг поражения может накрыть значительную территорию, и величина его будет зависеть от количества (объемов) транспортируемого опасного вещества, а также от метеорологических условий (температура воздуха, скорость и направление ветра).

Риски возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта.

Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения являются государственной (областной) собственностью, находятся в ведении областного департамента транспорта и дорожного хозяйства.

К аварийно-опасным участкам дорог в определенное время года (гололед – осенне-зимний период; сильные туманы - весенне-летне-осенний период, снежные заносы - позд­няя осень-зима) относятся участки дорог, имеющие крутые спуски и подъемы, крутые пово­роты, а также не имеющие защитных лесополос.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий в Козельском 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.

Для пропуска по дорогам негабаритных и опасных грузов оформляются специальные разрешения и органами ГИБДД определяются маршруты и время перевозок.

Совершенствование и развитие улично-дорожной сети способствует безопасности дорожного движения, предотвращению аварий и риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

Существует риск возникновения ЧС при перевозке автомобильным транспортом химически-опасных веществ (хлор, аммиак), а так же пожаро-взрывоопасных (СУГ, бензин, дизтопливо).

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций с ГСМ и СУГ на транспортных магистралях и ПОО, которые могут привести к возникновению поражающих факторов являются следующие:

* + разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;
  + образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);
  + образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);
  + образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
  + образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

Автомобильным транспортом транспортируется большое количество взрывопожароопасных веществ: СУГ, бензин, дизтопливо. Газ, бензин и дизельное топливо на АГЗС доставляется автоцистернами емкостью 20 м.

В качестве аварийной ситуации рассмотрим полное разрушение цистерны автозаправщика. Площадь пролива по не обвалованной поверхности составит S=3000 м2, диаметр разлития d=61,8 м.

При воспламенении пролива зоны теплового излучения в соответствии с НПБ 105-03 составят:

* смертельного поражения  ;
* порогового поражения  .

При отсутствии мгновенного воспламенения пролития возможен взрыв образовавшейся газо-паровоздушной смеси, в этом случае максимальное количество горючей смеси поступившей в окружающее пространство составит 10,6 т. Зоны поражения избыточной волной давления в этом случае от эпицентра взрыва по «Методу расчета параметров волны давления при сгорании газо-паровоздушных смесей в открытом пространстве» (ГОСТ Р 12.3.047-98) составят:

* полного разрушения и смертельного поражения людей  ;
* сильного разрушения  ;
* среднего разрушения  ;
* слабого разрушения и порогового поражения людей  .

Для сжатых углеводородных газов в случае ЧС характерно развитие аварии с образованием «огненного шара». Для 10,6 т СУГ, участвующих в образовании «огненного шара», по «Методу расчета интенсивности теплового излучения и времени существования «огненного шара» (ГОСТ Р 12.3.047-98):

* эффективный диаметр «огненного шара» ;
* время существования «огненного шара» ;
* зона смертельного поражения  ;
* зона порогового поражения  .

В качестве аварийной ситуации рассмотрим полное разрушение ёмкости. Площадь пролива по не обвалованной поверхности составит S=1530 м2, диаметр разлития d=31,5 м.

При воспламенении пролива зоны теплового излучения в соответствии с «Метод расчета интенсивности теплового излучения» НПБ 105-03 составят:

* смертельного поражения  ;
* порогового поражения  .

При отсутствии мгновенного воспламенения пролития возможен взрыв образовавшейся газо-паровоздушной смеси, в этом случае максимальное количество горючей смеси поступившей в окружающее пространство составит 5,41 т. Зоны поражения избыточной волной давления в этом случае от эпицентра взрыва по «Методу расчета параметров волны давления при сгорании газо-паровоздушных смесей в открытом пространстве» (ГОСТ Р 12.3.047-98) составят:

* полного разрушения и смертельного поражения людей  ;
* сильного разрушения  ;
* среднего разрушения  ;

слабого разрушения и порогового поражения людей  

Перечень превентивных мероприятий при перевозке опасных грузов.

1. *Установление ответственности отправителя и перевозчика за организацию безопасной транспортировки опасных грузов (ОГ).* Опасные грузы перевозятся на условиях, указанных грузоотправителем в накладной в соответствии со стандартом и техническими условиями с указанием аварийной карточки. Получение разрешения МПС, МГА и т.д. на перевозку грузов, не указанных в Алфавитном указателе ОГ. Грузоотправитель несет ответственность за последствия, вызванные неправильным определением условий перевозки груза и за неправильное указание сведений в характеристики груза и аварийной карточке. Грузоотправители обязаны указывать в заявках и развернутых планах перевозок особенности перевозок. Правильность оформления перевозочных документов. Выделение сопровождающих перевозок.
2. *Составление характеристики перевозимого ОГ.* Указание технического наименования вещества, номера ГОСТа, физико-химических свойств, допустимых воздействиях на груз, влияния на организм человека, описание тары и упаковки, правил обращения с грузом, совместимости с другими грузами, противопожарных мероприятий, мер первой медицинской помощи. Для газов дополнительно: состояние, характеристика, относительная плотность, температура кипения, критическая температура и давление, рабочее давление и норма наполнения баллона. Для жидкостей дополнительно: температура кипения и плавления, температура вспышки, упругость паров и вязкость, взрывоопасные концентрации паров.
3. *Составление заключения на допустимость перевозки.* Указывается наименование, формула, основной вид опасности, класс по ГОСТ 19433-81, номер по списку ООН, условия перевозки, максимально допустимая масса на одну упаковку, виды тары и упаковки, рекомендуемые средства пожаротушения, средства защиты и первой медицинской помощи. Составляется Министерством, ведомством и направляется грузоотправителю и руководителю пункта отправления.

*Прогноз обстановки в случае возникновения ЧС на пути следования ОГ.* Изучение характеристик ОГ и данных о маршруте перевозки, близлежащих населенных

1. пунктах, условиях погрузки-выгрузки, времени и сезона перевозки, метеоданных и т.п. Использование ведомственных методик прогнозирования и оценки обстановки, а также методик МЧС. Учет и использование данных прогноза при составлении планов действий в условиях ЧС (для местных органов и органов ГОЧС). Верификация методик.
2. Контроль за перевозкой ОГ, который должен осуществляться в специальных транспортно-упаковочных контейнерах (ТУК), загруженных в специальные транспортные средства. Опасные грузы, отмеченные в Алфавитном указателе знаком «\*\*», перевозятся только в сопровождении представителей грузоотправителя или грузополучателя. Представитель обязан знать служебную инструкцию по сопровождению данного груза, опасные свойства груза, меры оказания первой помощи, меры безопасности в аварийных ситуациях. Проверка соответствия тары и упаковки требованиям ГОСТ и ТУ для данного вида. Нанесение маркировки на тару и упаковку по ГОСТ 14192-77.
3. *Оснащение групп по перевозкам ОГ в соответствии с действующими правилами по перевозке ОГ.* Оснащение за счет грузоотправителя средствами индивидуальной защиты и спецодеждой, аптечками, комплектами инструмента, первичными средствами пожаротушения и дегазации, необходимыми вспомогательными материалами.
4. *Организация оповещения по маршруту перевозки местных и других органов власти.* Маркировка грузовых мест, тары и упаковок с ОГ по ГОСТ 14192-77. Контроль за движением по маршруту с помощью диспетчерского аппарата службы движения. Своевременный доклад и информирование органов власти и органов ГОЧС о возникших нарушениях регламента перевозок.
5. *Подготовка сил и средств для ликвидации ЧС, обусловленных авариями на маршрутах перевозок спецгрузов.* Создание и оснащение мобильных аварийно-восстановительных формирований на транспорте, формирований на узловых станциях и перевалочных пунктах. Там же создание запасов материалов и технических средств для проведения работ по экстренному вводу в строй транспортных коммуникаций, запасов дегазирующих и дезактивирующих средств, средств пожаротушения

Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта.

По транспортным магистралям, проходящим по территории района, могут круглосуточно осуществляться перевозки различных АХОВ, взрывопожароопасных и других опасных веществ. В случае аварии на железнодорожной или автомобильной дорогах при разливе АХОВ и других веществ часть территории района может оказаться в зоне с поражающими концентрациями.

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. Поэтому остро стоит проблема обхода городов.

Исходя из статистики возникновения ЧС на железнодорожном транспорте, следует, что вероятность их возникновения на территории Козельского района маловероятна и находится в допустимых пределах.

Железнодорожными путямитранспортируется большое количество веществ, в том числе и взрывопожароопасных. Среди транспортируемых веществ высокую опасность представляют СУГ, поскольку их взрывопожароопасные свойства усугубляются тем, что оборот их осуществляется при повышенном давлении. В соответствии с РД 15-73-94 «Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом» (приложение 6 таблица 3 Параметры вагонов-цистерн для перевозки сжиженных газов) транспортировку пропана железнодорожным транспортом осуществляют в вагонах-цистернах 908Р вместимостью 43,75 тонны с полезным объемом 62,3 м3. Наиболее опасной будет аварийная ситуация, приводящая к полному разрушению вагона-цистерны, при которой все содержимое поступит в окружающую среду.

Площадь пролива по не обвалованной поверхности составит S=9345 м, диаметр разлития d=109,1 м.

При воспламенении пролива зоны теплового излучения в соответствии с «Метод расчета интенсивности теплового излучения» НПБ 105-03 составят:

* смертельного поражения  ;
* порогового поражения  .

При отсутствии мгновенного воспламенения пролития возможен взрыв образовавшейся газопаровоздушной смеси, в этом случае максимальное количество горючей смеси, поступившей в окружающее пространство составит 43,75 т. Зоны поражения избыточной волной давления в этом случае от эпицентра взрыва по «Методу расчета параметров волны давления при сгорании газопаровоздушных смесей в открытом пространстве» (ГОСТ Р 12.3.047-98) составят:

* полного разрушения зданий и смертельного поражения людей  ;
* сильного разрушения зданий  ;
* среднего разрушения зданий  ;
* слабого разрушения зданий и порогового поражения людей  .

Для сжатых углеводородных газов в случае ЧС характерно развитие аварии с образованием «огненного шара». Для 43,75 т СУГ, участвующих в образовании «огненного шара», по «Методу расчета интенсивности теплового излучения и времени существования «огненного шара»» (ГОСТ Р 12.3.047-98):

* эффективный диаметр «огненного шара» ;
* время существования «огненного шара» ;
* зона смертельного поражения  ;
* зона порогового поражения  .

Риски возникновения аварий на трубопроводном транспорте

Основными причинами аварий на трубопроводном транспорте являются нарушения технологического режима, правил монтажа и ремонта оборудования, а также несовершенство конструкций и узлов, отсутствие технологической и производственной дисциплины, низкая квалификация исполнителей и другие факторы.

Специфика строительства и эксплуатации трубопроводного транспорта связаны с наличием линейного источника опасности аварий и чрезвычайных ситуаций с возможностью гибели людей, нанесения ущерба имуществу и загрязнением окружающей среды при выбросе опасных веществ.

Практически на всех трубопроводах транспортируемый продукт содержит АХОВ: сероводород и меркаптан.

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 (землетрясения, оползни).

Под аварийными ситуациями, подразумеваются аварии, которые возникают на этапе эксплуатации газопровода и могут привести к значительным последствиям для людей и окружающей среды.

Магистральные газопроводы относятся к объектам повышенного риска. Их опасность определяется совокупностью опасных производственных факторов процесса перекачки и опасных свойств перекачиваемой среды.

**При наиболее опасном сценарии развития ЧС возможно**: Разрыв линейной части газопровода, разлёт осколков, образование ударной волны, прямое огневое воздействие на окружающюю среду.

**При наиболее вероятном сценарии развития ЧС возможно:** Разрыв линейной части газопровода, разлёт осколков, образование ударной волны, рассеивание газа в атмосфере. Площадь зон действия поражающих факторов при реализации наиболее вероятного сценария развития ЧС составляет 200 кв. метров.

Исходя из частоты возникновения аварий на газопроводах, следует, что в Козельском районе возникновение аварии на газопроводе маловероятно.

Инженерная защита от паводков и надзор

за гидротехническими сооружениями

На территории Козельского района находятся гидротехнические сооружения. Особое внимание при контроле и надзоре за безопасностью гидротехнических сооружений уделяется ГТС, с которыми связана опасность затопления промышленных и гражданских объектов, жизни и здоровью населения.

В соответствии с действующим законодательством на собственников ГТС и эксплуатирующие организации возложены обязанности по обеспечению соблюдения норм и правил безопасности ГТС при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации, разработке и реализации мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнических сооружений и другие. Собственники гидротехнических сооружений и эксплуатирующие организации несут ответственность за безопасность гидротехнических сооружений.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 27 октября 2012 г. N 1108 г. Москва "О федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений" контроль и надзор за соблюдением собственниками гидротехнических сооружений и эксплуатирующими их организациями норм и правил безопасности ГТС в соответствии с действующими нормативными актами осуществляют Росприроднадзор, Ростехнадзор и Ространснадзор.

Ежегодно проводится обследование состояния ГТС. Характерными нарушениями, выявленными в ходе проверок, являются невыполнение условий безопасной эксплуатации ГТС, повреждение конструктивных элементов ГТС, отсутствие деклараций безопасности ГТС, неудовлетворительное техническое состояние водопропускных сооружений. Специалистами проводится определённая работа по контролю подготовки гидротехнических сооружений на реках, прудах и водохранилищах области к пропуску весеннего паводка. Заранее принятые меры позволяют в паводковый период предотвратить аварийные ситуации на водных объектах ГТС.

Наличие сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций.

На территории Козельского района имеются силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях, продолжающих работу в особый период (согласно планам, ГО). К ликвидации чрезвычайных ситуаций могут привлекаться силы и средства:

Региональный объект аварийно-спасательной

и противопожарной службы

На территории Козельского района дислоцируется аварийно-спасательная служба государственного казенного учреждения Калужской области «Служба обеспечения выполнения полномочий в области гражданской обороны, пожарной безопасности, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций Калужской области» (АСС), находящаяся по адресу: Собинка (ул. Набережная д. 10)

С возникновением аварии комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует ОГИБДД ОМВД по Калужской области, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

Совместно с ОГ ГУ МЧС России по Калужской области определяются объемы аварийно–спасательных работ и привлекаемые для проведения данных работ силы и средства. Аварийно–спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи людям, которые подверглись непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Комплексом аварийно–спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования.

К организациям, продолжающим свою деятельность в «особый период», относятся:

* + - ПЧ МЧС,
    - МОМВД,
    - ГИБДД.
    - больницы;
    - бани, душевые предприятий, прачечные, фабрики химической чистки, прачечные самообслуживания, включая кооперативные предприятия стирки белья и химической чистки, а также посты мойки и уборки подвижного состава автотранспорта независимо от их ведомственной подчиненности должны приспосабливаться соответственно для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта в военное время, а также при производственных авариях, катастрофах или стихийных бедствиях;
    - склады, базы восстановительного периода (склады базы ГСМ, продовольственные, материально–технические и прочие резервы, специализированные торговые комплексы);
    - сельскохозяйственные производства.

Перечисленные объекты жизнеобеспечения разрабатывают планы по устойчивому функционированию в военное время.

Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны на территории Козельского района.

В настоящее время прикрытие Козельского района осуществляется: ОГ ГУ МЧС России по Калужской области, аварийно-спасательной и противопожарной службой, подразделениями муниципальной пожарной охраны, подразделениями частной пожарной охраны, подразделениями ведомственной пожарной охраны.

Согласно ст. 76 ФЗ 2008 г. №123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях 20 минут.