**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

**ЛИВЕНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Материалы по обоснованию**

**2021 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[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 3](#_Toc88579553)

[2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения муниципального района на основе анализа использования соответствующей территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования 7](#_Toc88579554)

[3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района на комплексное развитие соответствующей территории 151](#_Toc88579555)

[4. Утвержденные документами территориального планирования российской федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов российской федерации, документами территориального планирования субъекта российской федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на межселенных территориях объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования 166](#_Toc88579556)

[5. Перечень земельных участков, расположенных на межселенных территориях и включаемых в границы населенных пунктов или, исключаемых из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования 166](#_Toc88579557)

[6. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на межселенных территориях в случае, если на межселенных территориях планируется размещение объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения 166](#_Toc88579558)

Карта границ поселения, границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального района, границ лесничеств; объектов капитального строительства, иных объектов, которые оказали влияние на определение планируемого размещение объектов местного значения муниципального района, объектов федерального значения, объектов регионального значения.

Карта границ поселения, границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального района, границ лесничеств; территорий, зон, которые оказали влияние на определение планируемого размещения объектов местного значения муниципального района, объектов федерального значения, объектов регионального значения.

Карта границ поселения, границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального района, границ лесничеств; территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

# 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

Сведения об утверждённых документах:

1. Схема территориального планирования Российской Федерации\*\*\* в области высшего образования, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 февраля .2013 года № 247-р (в редакции изменений);
2. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 года № 384-р (в редакции изменений);
3. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06 мая 2015 года № 816-р (в редакции изменений);
4. Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 01 августа 2016 года № 1634-р (в редакции изменений);
5. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная [распоряжением](file:///Z:\Резервное%20хранилище%2064%20каб\4_Лыкина%20А.В\от%20Волковой\Транспортная%20стратегия.docx#sub_0) Правительства Российской Федерации от 22 ноября 2008 г. № 1734-р;
6. Федеральная целевая программа «Здоровье», реализуемая на территории Орловской области;
7. Федеральная целевая программа «Образование», реализуемая на территории Орловской области;
8. Федеральная целевая программа «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», реализуемая на территории Орловской области;
9. Федеральная целевая программа «Развитие агропромышленного комплекса», реализуемая на территории Орловской области;
10. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, утвержденный Правительством Российской Федерации 22 ноября 2018 г. (протокол № 34, раздел II, пункт 2);
11. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22 декабря 2021 года № 23 «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «Россети Центр» на 2022-2026 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Россети Центр» на 2021-2025 годы, утвержденную приказом Минэнерго России от 14.12.2020 г. № 11»;
12. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 14 декабря 2020 года № 11 «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «МРСК Центра» на 2021-2025 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «МРСК Центра»;
13. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 28 декабря 2016 года № 1432 «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «ФСК ЕЭС» (в редакции изменений);
14. Программа ПАО «Газпром» развития газоснабжения и газификации Орловской области на период 2021-2025 г.;
15. Схема территориального планирования Орловской области, утвержденная постановлением Правительства Орловской области от 8 апреля 2011 года № 107 (в редакции изменений);
16. Закон Орловской области от 24 декабря 2015 года № 1897-ОЗ О стратегическом планировании на территории Орловской области. (принят Орловским областным Советом народных депутатов 18 декабря 2015 года);
17. Приказ Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 01 августа 2019 года № 290-Т «Об утверждении инвестиционной программы АО «Орелоблэнерго» на период 2020-2024 годов»;
18. Приказ Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 06 августа 2019 года № 292-Т «Об утверждении инвестиционной программы АО «Оборонэнерго» филиал «Волго-Вятский» (на территории Орловской области) на период 2020-2024 годов»;
19. Приказ Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 27 октября 2020 года № 312-Т «Об утверждении инвестиционной программы ОАО «РЖД» (филиал ОАО «РЖД» – Трансэнерго (Московская дирекция по энергообеспечению)) на период 2021-2024 годов»;
20. Приказ Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 12 октября 2018 года № 331-Т «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «Квадра – Генерирующая компания» на территории г. Орла Орловской области на 2019 год»;
21. Приказ Управления по тарифам и ценовой политике Орловской области от 29 октября 2019 года № 335-Т «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «Квадра – Генерирующая компания» на территории г. Орла Орловской области на 2020-2024 годы»;
22. Постановление Правительства Орловской области от 12 сентября 2019 года № 520 «Об утверждении государственной программы Орловской области «Повышение эффективности государственного и муниципального управления в Орловской области, поддержка институтов гражданского общества»;
23. Постановление Правительства Орловской области от 16 сентября 2019 года № 526 «Об утверждении государственной программы Орловской области «Образование в Орловской области»;
24. Постановление Правительства Орловской области от 01 ноября 2019 года № 613 «Об утверждении государственной программы Орловской области «Энергоэффективность и развитие энергетики в Орловской области»;
25. Постановление Правительства Орловской области от 20 декабря 2019 года № 705 «Об утверждении государственной программы Орловской области «Комплексное развитие сельских территорий Орловской области»;
26. Постановление Правительства Орловской области от 23 декабря 2019 года № 716 «Об утверждении государственной программы Орловской области «Развитие культуры и искусства, туризма, архивного дела, сохранение и реконструкция военно-мемориальных объектов в Орловской области»;
27. Постановление Правительства Орловской области от 26 декабря 2019 года № 730 «Об утверждении государственной программы Орловской области «Развитие системы комплексной безопасности в Орловской области»;
28. Постановление Правительства Орловской области от 28 декабря 2020 года № 820 «Об утверждении государственной программы Орловской области «Развитие промышленности Орловской области»;
29. Постановление Правительства Орловской области от 15 февраля 2021 года № 77 «Об утверждении межведомственной инвестиционной программы «Развитие и укрепление социальной и инженерной инфраструктуры Орловской области на 2022 год» и межведомственной инвестиционной программы «Развитие и укрепление социальной и инженерной инфраструктуры Орловской области на 2023 год»;
30. Распоряжение Правительства Орловской области от 14 декабря 2020 года № 795-р «Об утверждении региональной программы «Модернизация первичного звена здравоохранения Орловской области».
31. Решение Ливенского районного Совета народных депутатов Орловской области № 51/606-РС от 4 декабря 2015 года «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов в границах Ливенского района Орловской области;
32. Постановление администрации Ливенского района Орловской области от 9 февраля 2018 года № 54 «Об утверждении программ комплексного развития социальной инфраструктуры сельских поселений Ливенского района Орловской области»;
33. Постановление администрации Ливенского района Орловской области от 16 ноября 2017 года № 408 «Об утверждении программ комплексного развития транспортной инфраструктуры сельских поселений Ливенского района Орловской области»;
34. Решение Беломестненского сельского Совета народных депутатов от 26 марта 2014 года № 155 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Беломестненского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
35. Решение Вахновского сельского Совета народных депутатов от 27 марта 2014 года № 163/29с «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Вахновского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
36. Решение Галического сельского Совета народных депутатов от 20 марта 2014 года № 46 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Галического сельского поселения на 2014-2030 годы»;
37. Решение Дутовского сельского Совета народных депутатов от 21 марта 2014 года № 141 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Дутовского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
38. Решение Здоровецкого сельского Совета народных депутатов от 20 марта 2014 года № 155 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Здоровецкого сельского поселения на 2014-2030 годы»;
39. Решение Казанского сельского Совета народных депутатов от 20 марта 2014 года № 161-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Казанского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
40. Решение Козьминского сельского Совета народных депутатов от 20 марта 2014 года № 31/157-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Козьминского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
41. Решение Коротышского сельского Совета народных депутатов от 26 марта 2014 года № 32/154-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Коротышского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
42. Решение Крутовского сельского Совета народных депутатов от 13 февраля 2014 года № 152а «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Крутовского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
43. Решение Лютовского сельского Совета народных депутатов от 27 марта 2014 года № 33/148-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Лютовского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
44. Решение Навесненского сельского Совета народных депутатов от 21 марта 2014 года № 40/153-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Навесненского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
45. Решение Никольского сельского Совета народных депутатов от 20 марта 2014 года № 30/150-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Никольского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
46. Решение Островского сельского Совета народных депутатов от 27 марта 2014 года № 31/143-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Островского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
47. Решение Речицкого сельского Совета народных депутатов от 20 марта 2014 года № 31/147-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Речицкого сельского поселения на 2014-2030 годы»;
48. Решение Сергиевского сельского Совета народных депутатов от 20 марта 2014 года № 36/1487-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Сергиевского сельского поселения на 2014-2030 годы»;
49. Решение Сосновского сельского Совета народных депутатов от 27 марта 2014 года № 26/120-СС «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Сосновского сельского поселения на 2014-2030 годы».

# 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЕЕ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Схема территориального планирования разработана на следующие этапы реализации:

* исходный год – 2009 год;
* первая очередь – 2009-2017 г.;
* расчетный срок – 2009-2027 г.».

Размещение планируемых объектов местного значения обусловлено потребностью обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

## 2.1. Анализ состояния и перспектив развития территории

### 2.1.1. Общие сведения о территории

*Географическое положение и административный состав*

Ливенский район расположен на юго-востоке Орловской области и занимает площадь свыше 1,8 тыс. км2 (7,4 % от площади области). На севере район граничит с Краснозоренским, на северо-западе – с Верховским, на западе – с Покровским и Колпнянским, на юге – с Должанским районами Орловской области, он также граничит с Воловским, Измалковским и Долгоруковским районами Липецкой области, что открывает перспективы развития межрегионального сотрудничества.

На начало 2007 г. численность населения составила 33,5 тыс. чел. Районный центр г. Ливны (51,3 тыс. чел.) является городским округом и не входит в состав района. Ливенский район состоит из 16 сельских поселений – Беломестненское, Вахновское, Галическое, Дутовское, Здоровецкое, Казанское, Козьминское, Коротышский, Крутовское, Лютовское, Навесненское, Никольское, Островское, Речицкое, Сергиевское, Сосновское. Перечень населенных пунктов насчитывает 145 поселков, сел и деревень.

Умеренно-континентальный климат района типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина, леса занимают только 1,2 % площади района. По территории района протекает река Сосна и ее притоки. Имеется более сотни прудов, используемых для орошения пойменных земель, и сотни родников. Судоходных рек в районе нет.

Район не богат полезными ископаемыми. Они представлены строительными материалами: песок, глина, карбонатные породы для производства строительной извести и строительные камни.

Город Ливны - транспортный узел областного масштаба. Он расположен на пересечении автомобильных дорог федерального (1Р-119 «Орел – Тамбов») и регионального значения (Ливны – Красная Заря, Ливны – Верховье, Ливны – Евланово – Долгое), а также железнодорожной линии Верховье – Мармыжи.

Основными бюджетообразующими отраслями района выступают сельскохозяйственное производство и перерабатывающая промышленность. Площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 162 тыс. га (почти 90 % площади района), в т.ч. площадь сельскохозяйственных угодий – 152 тыс. га. Распахано почти 75 % территории района. Около 70 % почвенного покрова района представлено черноземами.

В районе имеются места, пригодные для развития рекреации местного значения. Наиболее привлекательными для туризма объектами культурного наследия являются памятники архитектуры, представленные 14 сельскими церквями и Адамовой мельницей на р. Сосна.

*Историческая справка*

Археологические свидетельства подтверждают освоение части территории Ливенского района уже в эпоху неолита IV – начала III тыс. до н.э. В конце VIII в. верховья Оки заселялись славянами–вятичами, которые были оседлыми земледельцами. Тогда же славяне заселили верховья Дона, включая р. Сосну. В VIII‑X вв. вятичи находились в зависимости от хазар. В начале X в. н.э. здесь появились кочевники печенеги, но они были вытеснены вятичами.

В 964 г. киевский князь Святослав Игоревич совершил поход на хазар, освободил славянские племена от дани хазарам и присоединил их к киевскому княжеству. Князь Владимир начал строить и заселять города на Десне, Суле, Остру, Семи, Созоне (так названа Сосна) и других реках. Вероятно, в это время и были основаны Ливны. Впервые они упомянуты в русских летописях в 1177 г. В это время они были уже княжеским городом.

В 1198 г. митрополит Иоанн и киевский князь дали согласие на отделение области рязанской от черниговской епархии. В состав рязанской епархии вошли восточные пределы Орловщины с гг. Мценском, Ливнами и Ельцом. В XII в. Ливенское удельное княжество подвергалось набегам половцев (кипчаков). Большие разрушения и разорение принесло Ливенским землям татаро-монгольское вторжение 1230–1240-х гг. и последовавший период зависимости от Золотой Орды. После сожжения войском Батыя в декабре 1237 г., г. Ливны постепенно возродился, но в 1276 г. местные князья поддержали бунт населения против татарского баскака Ахмата. В ответ последовали жестокие карательные акции. Спустя несколько лет город был окончательно сожжён и разрушен татарами, прекратив своё существование на три столетия, а земли Ливенского удельного княжества вошли в состав Елецкого удельного княжества на правах провинции. В 1395 г. Елец был разорён Тимуром, а в 1414 г. он упомянут в последний раз в XV в. в связи со страшным разорением татарами. После этого Елецкое удельное княжество также перестало существовать. Большая часть земель современного Центрального Черноземья при распаде Золотой Орды в 1430-1460-е гг. вошла в состав Большой Орды.

В XIV-XV вв. поблизости от ливенской земли, формировалось огромное Литовско-Русское великое княжество Гедиминовичей. В результате неудачной для Москвы московско-литовской войны 1406-1408 гг. в сферу литовского владения отошли территории т.н. верховских княжеств.

Во II пол. XV в. при Василии Тёмном елецкие и ливенские земли формально были включены в состав Московского княжества. Южные пределы Московии начиная с 1507 г. подвергались татарским набегам Крымского ханства. Река Сосна являлась естественной границей между вновь заселяемой и осваиваемой русскими земледельцами территорией к северу от неё и контролируемым кочевниками Полем к югу от неё. Вдоль реки воеводы из близлежащих Дедилова, Мценска и Михайлова в 1557 г. решили организовать сторожевую службу для оповещения о приближении неприятеля и утвердили список сторож. Первая из 73-х сторож в этом списке размещалась «на Сосне усть Ливен». Впоследствии сторожа Усть-Ливны была преобразована в город. Годом основания Ливен стал 1586 г., а до конца XVI в. были основаны также гг. Елец, Кромы, Воронеж, Оскол, Курск и Белгород, которые образовли укреплённую пограничную черту из городов-крепостей.

Крепость Ливны являлась мощным оборонительным сооружением на юге Русского государства, охранявшим его границы от набегов крымских и ногайских татар. Постройка крепости имела большое значение для хозяйственного освоения русскими людьми территории бассейна Сосны. На начало XVII в. в Ливенском уезде было 1043 жилых двора и около 6000 человек населения. Город стал центром обширного Ливенского воеводства. Ливны часто становились ареной боевых действий, в ходе которых город уничтожали, сжигали, но он вновь восстанавливался. Основным населением края были служилые люди, пушкари, стрельцы, сторожа и казаки.

Только с 1622 по 1634 г. на Ливенский уезд их было совершено 25 набегов татар. Новой угрозой стал кризис власти внутри самого Русского государства. После смерти Бориса и Фёдора Годуновых наступило Смутное время. Орловские земли (в т.ч. Ливны) были одними из основных мест возникновения и развития смуты и самозванства. Здесь получили поддержку самозванец Лжедмитрий I и Иван Болотников. В период польской интервенции Ливны не один раз переходили из рук в руки.

В первой четверти XVII в., в период войны Русского государства с Польшей, Ливны неоднократно подвергались разорению. Летом 1618 г. на юго-западную окраину государства вторглись поляки и литовцы. Запорожские казаки (черкасы) украинского гетмана Конашевич-Сагайдачного заняли и опустошили Путивль, Рыльск, Ливны, Елец. После Деулинского перемирия 1618 г., по которому к Польше отошла большая часть Новгород-Северских земель, Ливны опять стали играть важную оборонительную роль. Правительство принимало меры по укреплению города. В 1619 г. в Ливны был назначен новый воевода Григорий Измайлов, а с ним – 541 человек служилых людей, затем ливенский гарнизон пополнился 60 беломестненскими казаками во главе с атаманом Максимом Головиным. Так сложилась особая Беломестненская слобода.

Коренные изменения пришли на земли Ливенского края с удалением от них южных и юго-западных границ страны. Переход к мирной жизни произошёл в 1670‑1680-х гг. после крымских походов князя В.В. Голицына. В 1681 г. Ливны потеряли значение пограничной крепости и стали обычным уездным городом. Ливенские земли постепенно избавляются от лесов, распахиваются и засеваются, становясь одной из основных житниц страны.

В XVIII в. город становится транзитным пунктом, через который по Сосне сплавляется лес для воронежских корабельных верфей, через него провозится железо и сукно. В Ливнах развивается торговля хлебом, скотом, салом. По произведенной в 1710 г. переписи населения в Ливенском уезде проживало 31386 чел., насчитывалось 4988 дворов. Земли по берегам Сосны жалуют знатным аристократам. В Ливенском уезде появились имения крупных землевладельцев, которые имели по 10-12 тыс. десятин земли. Князья Голицыны и Романовы, графы Шереметьевы и Ростопчины целыми деревнями переселяют сюда крепостных из северных земель. Местное крестьянское население также закрепощается. Наиболее крупное (по данным сер. XIX в.) поместье в Ливенском уезде (более 1000 душ крепостных мужского пола) принадлежало роду князей Голицыных.

В XVIII в. постепенно определился административно-территориальный статус Ливенских земель. В 1708 г. при формировании Петром I первых восьми российских губерний Елец был причислен к Азовской, а Ливны – к Киевской губернии. При делении губерний на провинции в 1719 г. была создана Елецкая провинция Азовской губернии, в которую были переданы Ливны. В 1725 г. Азовская губерния была преобразована в Воронежскую. Ливенский уезд появился в результате реформы 1727 г., заменившей деление провинций на дистрикты делением на уезды. При Екатерине II в 1778 г. было образовано обширное Орловское наместничество, которое впоследствии стало полноценной губернией. Одним из 12 уездов, входивших в это территориальное образование, являлся Ливенский. Его границы были установлены в 1778 г., а площадь составила 512 750 десятин. В таком виде уезд существовал до 1920‑х гг.

Ливенские земли стали сосредоточением многих культурных гнёзд, где жили князья Голицыны (усадьбы Сергиевка и Апушкино), Данилевские (усадьба Оберец), Ростопчины (усадьба Козьминка) и др. Большую известность приобрело в ХIХ – нач. ХХ вв. ливенское купечество: династии Акатовых, Адамовых, Масловых, Заседателевых и др. От них в г. Ливны и некоторых крупных сёлах сохранились жилые дома, лавки и мастерские.

В 1917-1918 гг. Ливенский уезд был непосредственно затронут событиями, связанными с февральской и октябрьской революциями, установлением советской власти и гражданской войной.

В 1928 г. в ходе изменения административно-территориального деления СССР в составе Центрально-Черноземной области с центром в Воронеже и включённого в неё Елецкого округа был создан Ливенский район. После ликвидации области в 1934-1937 гг. Ливенский район был отнесён к Курской, а с 1937 г. – к Орловской области. Состав его территорий с тех пор несколько раз менялся.

Во время Великой Отечественной войны в конце ноября 1941 г. территория района была захвачена немецко-фашистскими войсками. В декабре 1941 г. в ходе Елецко-Ливенской наступательной операции советским войскам, несмотря на упорное сопротивление противника, удалось отбить у немцев г. Ливны и ряд сельских населённых пунктов. Весь 1942 г. линия фронта проходила по территории района. Наиболее кровопролитные бои были в юго-восточной части района между реками Тим и Кшень в конце июня – начале июля 1942 г. В конце января 1943 г. советские войска перешли в наступление, и уже к 7 февраля 1943 г. территория района была полностью освобождена от фашистов.

Послевоенное 15-летие было отмечено тяжёлым преодолением послевоенной разрухи и большим объёмом восстановительных работ. В 1970-1980-е гг. значительное развитие получила промышленность Ливен. В границах района появились несколько животноводческих откормочных комплексов. Велось строительство жилых и общественных зданий.

В XX в. архитектурное наследие района понесло большие утраты. С начала 2000-х гг. проводятся ремонтно-восстановительные работы на переданных общинам верующих памятниках церковной архитектуры.

### 2.1.2. Природные условия и ресурсы

#### Инженерно-строительные условия и минерально-сырьевые ресурсы

*Инженерно-строительные условия*

Оценка инженерно-строительных условий складывается из пофакторного анализа следующих составляющих геологической среды: геологической характеристики территории, геоморфологического строения, рельефа, физико-геологических процессов и гидрогеологических особенностей, а также минерально-сырьевых ресурсов.

Геологическое строение

В геологическом разрезе выделяются 2 структурных этажа. Нижний представлен сильно дислоцированными и метаморфизованными породами архея и протерозоя, образующими кристаллический фундамент – гнейсы, сланцы, кварциты и др.

Верхний этаж сложен осадочными породами. Самые нижние геологические слои относятся к девонской системе. Девонские отложения можно наблюдать на склонах в поймах рек. Самые нижние (евлановский и ливенский) горизонты относится к франкийскому ярусу. Они сложены известняками с прослоями доломитов и глин, общей мощностью 80 м. Их перекрывают отложения фаменского яруса, которые выходят на поверхность на склонах второй надпойменной террасы. Они представлены преимущественно известняками, доломитами и мергелями.

Выше залегают отложения каменноугольной системы, сложенной глинами с прослоями песков, общей мощностью 140 м.

Нижний отдел меловой системы слагают пески с прослоями глин и алевритов, мощностью 92 м. Средний отдел представлен глауконитово-кварцевыми песками, мощностью 30 м. Верхний ярус сложен кварцево-глауконитовыми песками и писчим мелом, мощность 70 м.

Четвертичные отложения на большей части территории района представлены лессами, мощность которых достигает 24 м. В долинах рек и на надпойменных террасах распространены аллювиальные отложения, представленные песками, суглинками и глинами, мощностью 2-5 м.

Геоморфологическое строение

В геоморфологическом отношении территория района расположена в пределах Среднерусской возвышенности. Рельеф эрозионный – овражно-балочно-долинный густо расчленен (1,3-1,7 м на 1 км2), местами развиты карстовые и суффозионные процессы. Самая высокая точка над уровнем моря составляет 239 м. Ливенский район имеет меньшую густоту эрозионного расчленения, по сравнению с остальными районами Орловской области. Глубина эрозионного расчленения колеблется от 20 до 50 м.

Река Сосна, протекающая через территорию района, имеет узкую, глубоковрезанную (на 50-55 м) долину. Река имеет две надпойменные террасы: первая надпойменная терраса расположена на высоте 10-15 м, вторая – 20-30 м. Террасы, как правило, четвертичного возраста. Они широко распространены не только в долинах рек, но и в крупных балках. Местами террасы залесены, а на поверхности встречаются просадочные воронки и блюдца. Поймы затопляются паводками.

Физико-геологические процессы

Карстовые процессы развиты на территории района повсеместно. Карстовые и суффозионные формы развиваются в приповерхностных слоях девонских и меловых отложений, сложенных карбонатными или сульфатно-карбонатными породами, тонкозернистыми песчаными или суглинистыми известковистыми образованиями четвертичного возраста. Воронки образуются иногда вдоль зон трещиноватости в карбонатах. Чаще всего карстовые формы тяготеют к склонам и днищам оврагов, речных долин, и реже – к водоразделам.

Просадочность грунта связана с широким распространением в поверхности покровных лессовидных суглинков. Мощность их составляет от 0,5 м (на водоразделах) до 25 м (на склонах). Строительство на таких грунтах требует соблюдения рекомендаций СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов».

К территориям, затопляемыми паводками 1 % обеспеченности, относятся поймы и низкие надпойменные террасы рек. Для них характерно близкое залегание грунтовых вод, заболоченность, грунты слабой и пониженной несущей способности.

Эрозионные процессы распространены повсеместно по территории. Развиты береговые, склоновые и верховые овраги, реже донные (в днищах балок). Преобладает V-образная форма поперечного профиля с глубиной вреза более 10 м, длиной 3-5 км. Густота овражной сети достигает 0,5-1,0 км/км2, особенно много оврагов в верховьях рек. Многие овраги имеют развитую сеть и являются растущими. Балки (задернованные овраги) также развиты в верховьях рек, их протяженность достигает несколько километров. В целом площадь оврагов и балок составляет примерно 15 % территории района.

Инженерно-строительное районирование

Территории, благоприятные для строительства (57,5 %), – водораздельные слабо- и среднерасчлененные равнины на лессовидных суглинках. Уровень залегания грунтовых вод составляет 3 м. Из неблагоприятных физико-геологических процессов здесь отмечаются образование оврагов и балок, суффозия и карстовые процессы.

Территории, ограниченно благоприятные для строительства (24,3 %), – средне- и сильнорасчлененные междуречные равнины, изрезанные оврагами и балками, а также вторая надпойменная терраса р. Сосна, которая подвержена подтоплению. Для дальнейшего использования территории необходимо проведение противоэрозионных мероприятий и дренажных работ.

Территории, неблагоприятные для строительства (18,2 %), – территории оврагов и балок, а также пойма и первая надпойменная терраса. Овраги расположены повсеместно по территории района, они обладают крутыми осыпными склонами, также многие овраги являются растущими. Пойма р. Сосна подвержена постоянному затоплению, кроме того, широко развиты процессы бокового подмыва склонов. Пойма сложена аллювиальными песками, супесями, суглинками и глинами. Первая надпойменная терраса подвержена периодическому подтоплению, она сложена аллювиальными песками, супесями, суглинками и глинами.

Территории, не подлежащие строительству. В соответствии с законом «О недрах» – это территории залегания и добычи полезных ископаемых (как регионального, так и местного значения).

Вывод

Рельеф района эрозионный – овражно-балочно-долинный. Территории района свойственны карстовые процессы и просадочность грунтов. В связи с этим при строительстве необходимо соблюдать СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов». Месторождения полезных ископаемых района имеют местное значение. Свыше 80 % территории района благоприятны и ограниченно благоприятны для строительства.

*Минерально-сырьевые ресурсы*

Строительные пески. Все месторождения песков приурочены для строительных работ и производства силикатных изделий приурочены к аллювиальным отложениям пойм и надпойменных террас. Пески для строительных работ, как правило, невысоко качества и пригодны в качестве мелкого заполнения для бетона. На территории Ливенского района расположено 6 месторождений строительных песков. Из них неосвоены Речицкий участок Речицкого месторождения, Здоровецкое и Сосновское месторождения.

Карбонатные породы.Месторождения карбонатных пород, пригодных для производства строительной извести, связаны с верхнедевонскими отложениями и представлены химически чистыми известняками. На территории района расположено 2 месторождения известняков: Речицкое и Ливенское.

Глины и суглинки.Месторождения приурочены к покровным отложениям. На территории Ливенского района таких месторождений два: Здоровецкое месторождение и Крутовский участок Речицкого месторождения.

Строительные камни.Месторождения строительных камней приурочены к верхнедевонским отложениям. На территории района расположено одно Сергиевское месторождение строительных камней.

#### Климат

Климат района умеренно-континентальный с умеренно-морозной зимой и теплым, иногда жарким летом. В соответствии со СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Ливенский район расположен в зоне II В. Этот район характеризуется умеренными зимними температурами (от -4 до – 14°C) и умеренными летними температурами (от +12 до + 21°C).

Продолжительность зимнего периода составляет 5 месяцев. При вторжении арктического воздуха температура воздуха может падать до –40°C. Устойчивые морозы держатся до 3 месяцев: с декабря по март. Снежный покров устойчив в течении 4-х месяцев: с декабря по март и достигает 26 см на открытом месте. Неблагоприятным климатическим явлением в зимнее время года являются метели, число дней с метелями достигает 40.

Среднемесячная годовая температура воздуха представлена в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Температура, оС | Месяц | Температура, оС |
| Январь | -9,7 | июль | 18,5 |
| февраль | -8,8 | август | 17,1 |
| Март | -4,0 | сентябрь | 11,7 |
| Апрель | 5,6 | октябрь | 5,1 |
| Май | 13,0 | ноябрь | -0,9 |
| Июнь | 16,9 | декабрь | -5,6 |
|  |  | Год | 4,9 |

Лето довольно продолжительное и теплое, длится более 4-х месяцев. Продолжительность безморозного периода (с начала мая по конец сентября) составляет 144 дня. Неблагоприятным климатическим явлением в теплое время года являются засухи, сопровождаемые суховеями в сочетании с большой скоростью движения ветра.

За год на территории района выпадает 546 мм осадков, причем на холодный период приходится 178 мм, а на теплый – 366 мм. Влажность воздуха зимой составляет в среднем 86 %, а летом – 71 %.

В зимние месяцы преобладают ветры южного и юго-восточного направления, в летние – северо-западного. Средние месячные скорости ветра невелики и достигают 4–4,4 м/с. В среднем в год отмечается 39 дней с сильным ветром, скорость которого превышает 15 м/с.

Вывод

Биоклиматические условия территории благоприятны для проживания, ведения сельского хозяйства и развития различных видов отдыха. Для территории характерны средние скорости ветра, что способствует рассеиванию в атмосфере вредных примесей.

#### Гидрогеологическая характеристика. Водные ресурсы

Поверхностные воды представлены рекой Сосна и ее притоками: Тим, Труды, Кшень, Олым, Ливенка. Реки относятся к бассейну р. Дон и отличаются значительной неравномерностью стока. Основная масса рек относится к категории малых.

Река Сосна протекает по наиболее засушливой части Орловской области. Бассейн реки закарстован и изобилует ключами. р. Сосна имеет узкую, сильно дренированную пойму, глубина реки достигает 1-2 м, длина 302 км. Средняя скорость течения составляет 0,2-0,8 м/с, средний уклон 0,0002 м/км.

Весной на малых реках речной сток увеличивается до 85-87 %, снижаясь в аномально маловодные годы всего на 10-15 %, эта тенденция объясняется питанием рек за счет снегозапасов. Закономерное распределение стока по сезонам года нарушается, так как территория подвержена процессам карстообразования, поэтому на водосборах наблюдается уменьшение поверхностного стока и увеличение подземного.

Максимальные уровни воды в реках наблюдаются во время весеннего половодья. В бассейне реки Сосны половодье наступает 25-26 марта. Продолжительность половодья составляет 28-55 дней.

Зимняя межень устанавливается во второй-третьей декаде октября. Заканчивается межень в первой декаде декабря – середине марта. Зимняя межень длиться 140-150 дней, на малых реках – 80-90 дней.

Формирование ледового покрова начинается через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0ºС. Первые ледяные образования появляются обычно во второй декаде ноября. Осенний ледоход продолжается на р. Сосна 4-7 дней, на малых реках 1-2 дня. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней. На малых реках бывают зимы без установления ледостава, как например, на р. Ливенке. Разрушение ледяного покрова начинается с момента наступления положительных среднесуточных температур. Весенний ледоход начинается в конце марта.

Малые реки района имеют важное рекреационное значение, что связано с их живописностью и невысоким рекреационным потенциалом обезлесенной территории района. На реках располагаются места отдыха населения.

Вывод

Территория района недостаточно обеспечена ресурсами поверхностных вод. Хозяйственно-питьевое водоснабжение из поверхностных вод не осуществляется. Поверхностные водоемы имеют исключительно рекреационное значение. На характер распределения стока влияют процессы карстообразования.

#### Современное состояние ландшафтов и потенциал их использования

В связи с природными особенностями Ливенского района, определившими достаточно монотонный рисунок освоения (высокая степень распаханности территории), основным принципом при разработке содержания Ландшафтной карты было выделение ландшафтов или ПТК разного иерархического уровня по типам местоположений. Более динамичные современные состояния ландшафтов, обусловленные естественной (условно-коренной либо вторичной) растительностью и различными видами освоения и использования территории человеком, рассматривались внутри выделенных контуров.

Ландшафтные особенности Ливенского района определяются расположением территории на Средне-Русской возвышенности. Поверхность района сильно изрезана руслами рек, оврагами, балками и небольшими по площади водоразделами рек.

Современные состояния ландшафтов района определяются степенью антропогенной нарушенности природных комплексов. Сельскохозяйственные угодья (пашни, сенокосы, пастбища, включая пойменные луга, садоводства), в т.ч. находящиеся в различных стадиях зарастания, а также сельская жилая застройка занимают более 80 % территории. Распаханность привела к сближению широколиственных и лесостепных ландшафтов со степными по характеру многих природных процессов, в частности эрозионных, получивших наиболее широкое распространение на возвышенностях, перекрытых лессовидными суглинками. Леса, среди которых преобладают вторичные мелколиственные (осина и береза), занимают всего 6-8 % территории. Коренные широколиственные леса с участием дуба, клена, липы, вяза, ясеня сохранились фрагментарно. Урбанизированные территории составляют 3 % территории района.

Водораздельные слабо- и среднерасчлененные равнины на лессовидных суглинках лесостепные. Формирование ландшафтов на волнистых водораздельных поверхностях с незначительными уклонами (до 2º), сложенных лессовидными суглинками, определило превращение комплексов в агроландшафты. Они практически полностью распаханы, имеют исключительное сельскохозяйственное значение, но требуют проведения противоэрозионных мероприятий (севооборотов, формирования полезащитных полос и т.д.). Встречаются западины суффозионного происхождения. В западинах отмечены незначительные фрагменты широколиственных (дуб) и мелколиственных (береза, осина) лесов. Распространены полезащитные лесные полосы из березы, тополя канадского, клена ясенелистного, реже дуба и ясеня обыкновенного.

Перспективное направление использования. Ландшафты имеют значительную сельскохозяйственную ценность, однако часть зарастающих угодий целесообразно занять лесопосадками. Необходимо восстановление широколиственных древостоев. Все участки сохранившихся широколиственных лесных массивов перспективны для создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Водораздельные сильно-расчлененные равнины на лессовидных суглинках лесостепные. В отличие от предыдущих комплексов данные ландшафты характеризуются большими уклонами поверхности (до 3º), что способствует большей эрозионной расчлененности территории. Эти ландшафты практически полностью распаханы. Имеют исключительное сельскохозяйственное значение, но требуют организации противоэрозионных севооборотов. Распространены полезащитные лесные полосы из березы, тополя канадского, клена ясенелистного, реже дуба и ясеня обыкновенного. Встречаются западины суффозионного и карстового происхождения. В западинах произрастают незначительные фрагменты широколиственных (дуб) и мелколиственных (береза, осина) лесов.

Перспективное направление использования. Ландшафты имеют значительную сельскохозяйственную ценность, однако часть зарастающих угодий целесообразно занять лесопосадками. Необходимо восстановление широколиственных древостоев. Все участки сохранившихся широколиственных лесных массивов, а также луговых степей перспективны для создания ООПТ.

Приречные равнины средне- и сильнорасчлененные (или высокие надпойменные террасы), сложенные покровными и лессовидными суглинками лесостепные. Включают в себя склоны речных долин, а также водораздельно-приречные участки, обладающие значительным уклоном поверхности (преимущественно 3–5º). Здесь, благодаря лессовидным суглинкам, еще большее развитие по сравнению с предыдущими ландшафтами получили процессы линейной и плоскостной эрозии, что находит выражение в наличии смытых почв, свежих оврагов и балок. Значителен процент распаханности ландшафтов. На небольших участках склонов южной экспозиции сохранились остатки степной растительности, в вершинах и на склонах балок местами представлены дубравы. В этих условиях возникает необходимость введения почвозащитных севооборотов, значительные участки целесообразно использовать под залужение и облесение. На приречных равнинах находится основная масса населенных пунктов с приусадебными участками. Рекреационный потенциал довольно высок.

Перспективное направление использования: сельское хозяйство при проведении противоэрозионных мероприятий, залужении и облесении части территории, рекреация, создание ООПТ, направленных на сохранение широколиственных сообществ и сохранившихся участков степной растительности.

Вторые надпойменные (боровые) террасы, слабоволнистые и выровненные, сложенные аллювиальными и покровными суглинками и супесями. Вторые надпойменные террасы являются эрозионно-аккумулятивными. Сложены они аллювиальными песками с прослоями суглинков, иногда перекрыты покровными суглинками. Высота террас достигает 15-25 м, ширина до 1,5 км. Значительные площади заняты пашней, населенными пунктами приусадебными огородами и садами. Достаточно часто встречаются небольшие массивы сосновых, дубовых и сосново-мелколиственных лесов.

Перспективные направления использования: рекреация, создание ООПТ для сохранения и воссоздания на террасах лесных массивов, ранее являвшихся характерным элементом ландшафта.

Первые надпойменные террасы, слабоволнистые и выровненные, сложенные аллювиальными песками и супесями. Первые террасы является аккумулятивными, сложены аллювиальными песками, супесями, суглинками и глинами. Высота первой террасы в долине достигает 8-12 м, ширина колеблется от нескольких десятков до 1,0-1,5 км. Терраса переходит в пойму пологим задернованным склоном. Первые террасы подвергаются периодическому подтоплению, однако часть их территории распахана, другая – занята разнотравно-злаковыми и осоковыми лугами, в т.ч. лугами, зарастающими кустарниками (ольшаниками и ивняками) и мелколесьем. Местами в пределах первых надпойменных террас встречаются небольшие низинные болотца.

Перспективные направления использования: рекреация, создание водоохранных зон, ООПТ.

Поймы и первые надпойменные террасы слабогривистые и выровненные, сложенные слоистым песчано-супесчаным и супесчано-глинистым аллювием, местами заболоченные развиты повсеместно на поймах больших и малых рек. По относительной высоте выделяют высокую, среднюю и низкую поймы. Ширина поймы колеблется от нескольких метров до 1500 м. Наибольшая ширина поймы приурочена к внутренней стороне излучин рек. Поверхность поймы неоднородна и хорошо дифференцируется на прирусловые валы, гривы и межгривные понижения в т.ч. в виде стариц различной формы. Прирусловые валы представляют собой узкие пригребневые поверхности (гряды), приподнятые над поверхностью основной поймы на 1,5-2,0 м и вытянутые вдоль течения реки. Современные аллювиальные отложения поймы представлены суглинками, супесями, песками и илами. Илы широко распространены, в основном, встречаются суглинистые илы, выстилающие блюдцеобразные понижения бывших пойменных стариц. Мощность илов колеблется от 1,5 до 5,5 м и более. Поймы большинства рек испытывают более или менее регулярное затопление. Пойменная растительность представлена разнотравно-злаковыми и осоковыми лугами, в т.ч. зарастающими ольшаниками и ивняками. Встречаются пойменные дубравы, черноольшаники и небольшие низинные болотца. Часто пойменные комплексы используются под сенокосы, огороды, пастбища.

Перспективные направления использования. Поймы более крупных рек целесообразно использовать в качестве сельскохозяйственных угодий (преимущественно сенокосов и пастбищ), для рекреационных нужд и создания ООПТ. Местами необходимо провести осушительную мелиорацию. Какую-либо дальнейшую застройку данных местоположений необходимо исключить ввиду больших затрат на инженерную подготовку территории, неблагоприятных условий эксплуатации зданий, высокой уязвимости пойменных природных комплексов и опасности загрязнений рек. Пойменные леса имеют большое противоэрозионное и водоохранное значение.

Овражно-балочные системы (пойменные днища, овражно-балочные и прибалочные склоны). Овраги рассекают поверхность водораздельной равнины и речных террас. Глубина оврагов колеблется от 7-10 м до 15, реже 25 м. Овраги в большинстве случаев растущие, они имеют каньонообразную форму. Рост оврагов в длину в настоящее время затухает, т.к. значительная их часть своими верховьями достигла водораздела. Обычны как сравнительно короткие (до 2–10 км) прямые овраги и балки, так и ветвящиеся длиной 15–20 км с постоянным током воды на дне, похожие на небольшие речные долины. Современная эрозия проявляется преимущественно в углублении оврагов и росте их боковых отвершков. Борта оврагов осложнены промоинами, рытвинами и эрозионными бороздами, этому способствуют временные водотоки и наличие легко размываемых пород в бортах оврагов. Балки отличаются от оврагов наличием выраженного плоского днища с постоянным или временным водотоком ручьевого типа. Для овражно-балочной сети характерно наличие оползней и осыпей. Здесь же зачастую наблюдаются карстовые воронки. Днища обычно заняты суходольными или низинными лугами и используются в качестве пастбищ.

Перспективные направления использования. Необходимо проведение мероприятий, приостанавливающих рост овражной сети (залесение, залужение склонов), предотвращающих появление эрозионных рытвин. При условии проведения мероприятий по стабилизации эрозионных процессов возможно использование днищ оврагов в качестве пастбищ, все крупные широколиственные массивы должны войти в состав ООПТ.

#### Агроприродные ресурсы

*Агроклиматические ресурсы*

Основными метеорологическими факторами, определяющими условия роста и развития сельскохозяйственных культур, являются свет, тепло и влага. Другие метеорологические элементы только корректируют или ослабляют их.

Территория района поделена между двумя агроклиматическимирайонами. Основная часть его территории относится к агроклиматическрму району II (подрайон IIб), Дутовское, Лютовское поселения и западная часть Речицкого поселения лежат в пределах агроклиматического района I. Границы между агроклиматическими районами проходят по изотерме сумм температур выше 10° равной 2300° и имеют значительные отклонения от широтного направления, объясняющиеся неоднородностью физико-географических условий территории. Период выше 10° взят потому, что при этой температуре активно вегетирует большинство сельскохозяйственных растений.

Климат на территории района умеренно-континентальный. Период активной вегетации растений в агроклиматическом районе начинается в середине мая. Сумма осадков за год составляет 450-550 мм, за период вегетации колеблется от 255 до 275 мм. Гидротермический коэффициент равен 1,1-1,2. Режим влажности почвы непрерывно меняется и в значительной степени обуславливается рельефом местности. На территории района хорошо обеспечены теплом почти все сельскохозяйственные культуры.

В целом территория района оценивается по природно-климатическим условиям, как ограниченно-благоприятная для земледелия в связи с недостатком осадков, выпадающих в период активной вегетации Климатические условия и почвы вполне благоприятны для возделывания зерновых культур, сахарной свеклы. На хорошо окультуренных землях возможно получение высоких устойчивых урожаев.

*Почвы*

Современный почвенный покров территории сформировался под влиянием рельефа, климата, растительности, материнской породы и др. Причем, человек и его хозяйственная деятельность играет весьма существенную, все возрастающую роль в почвообразовании. Многообразие почв определяется, прежде всего, различными условиями почвообразования, так как территория района находится в переходной зоне от степи к лесостепи. Механический состав почв так же различен. Основную долю в районе составляют черноземы – 70 %, затем следуют темно-серые и серые лесные почвы – 19,8 %. На остальные почвенные разновидности приходится 10 % (пойменно-луговые, аллювиально-делювиальные, щебенчатые). Расчлененность рельефа, характер почвенного покрова и хозяйственная деятельность определили повсеместное активное развитие процессов водной эрозии. Овражно-балочная сеть характеризуется равномерным распределением по территории района, как правило, по дну оврагов и балок протекают водотоки, впадающие в р. Сосна или ее притоки.

Территория Ливенского района характеризуется высокой степенью эрозионноопасности. Высокая доля интенсивно возделываемых пахотных земель в структуре сельхозугодий снижает противоэрозионную устойчивость почв. Среди районов Орловской области Ливенский район по площадям оврагов занимает 1-е место (519 га).

Основными причинами, влияющими на эрозию почв, являются:

* высокая распаханность земель без учета ландшафтов и других природных факторов;
* отчуждение больших площадей пахотных земель под нужды несельскохозяйственного производства (под строительство объектов промышленности, магистральной инфраструктуры, разработку месторождений полезных ископаемых, жилищного строительства);
* несбалансированное использование сельскохозяйственных земель (перевыпас скота, интенсивное нерегулируемое земледелие);
* изменение химического состава почв вследствие загрязнения их пестицидами, тяжелыми металлами и другими загрязняющими веществами;
* неконтролируемая вырубка древесной растительности, в том числе противоэрозионного назначения.

Площадь территорий, занятых оврагами в Ливенском и соседних с ним районах Орловской области, представлена в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Районы | Площадь оврагов, га. |
| Покровский район | 196 |
| Верховский район | 107 |
| Новодеревеньковский район | 281 |
| Краснозоренский район | 279 |
| Ливенский район | 519 |
| Колпнянский район | 77 |
| Должанский район | 181 |
| ИТОГО | 4597 |

На территории Коротышского сельского поселения вблизи с. Коротыш планируется размещение карьера по добыче песка на территории общей площадью 54 га, которая состоит из земельных участков с кадастровыми номерами 57:22:0040101:451, 57:22:0040101:431, 57:22:0040101:1.

Согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (действующая редакция) п. 7.1.3 Добыча руд и нерудных ископаемых, промышленная площадка (карьер) относится к IV классу опасности.

*Растительность*

В естественном виде природных ландшафтов не сохранилось. Практически все доступные для обработки земли превращены в сельскохозяйственные угодья. Только в местах, труднодоступных для обработки и для выпаса скота сохранились островки степной растительности. Не сохранились и леса в естественном виде. Древесная растительность произрастает на месте малой части бывших в историческом прошлом лесных массивов. Кроме этого, здесь создана сеть лесозащитных полос.

Степная растительность сохранилась главным образом в местах мало доступных для распашки и выпаса скота, по крутым берегам рек и оврагов. Несколько степных участков размещаются в долинах рр. Сосна, Олым и Кшень, а также в урочище Кузилинка близ с. Навесного. Здесь произрастают более 100 видов редких и исчезающих растений. Растения луговых степей принадлежат к разным жизненным формам. Это кустарники, полукустарники, полукустарнички, многолетние травы, корневищные злаки, двудольные, стержнекорневые, луковичные и клубневые растения, двулетники и однолетники (преимущественно эфемеры). Луговая и лугово-степная растительность сохранилась по склонам балок, на лесных полянах и в поймах рек. На заливных лугах преобладают злаковые растения (лисохвост и мятлик), имеющие ценное кормовое значение с примесью осок и ряда других двудольных растений.

Вывод

На территории района хорошо обеспечены теплом почти все сельскохозяйственные культуры. Она оценивается по природно-климатическим условиям, как ограниченно-благоприятная для земледелия в связи с недостатком осадков, выпадающих в период активной вегетации. Климатические условия и почвы вполне благоприятны для возделывания зерновых культур, сахарной свеклы.

Практически все доступные для обработки земли превращены в сельскохозяйственные угодья, в структуре которых резко преобладает пашня. Вторая по значению категория – земли населенных пунктов. Степная растительность сохранилась главным образом в местах мало доступных для распашки и выпаса скота, по крутым берегам рек и оврагов.

#### Лесные ресурсы

В соответствии с геоботаническим районированием БИН АН СССР Ливенский район располагается в зоне лесостепи (Днепровско-Донской округ луговых степей и дубовых лесов).

После принятия Лесного кодекса (04.12.2006 г. № 200-ФЗ) произошло объединение сельских и федеральных лесов, которые переданы в управление субъектам Федерации. Теперь на базе бывших лесхозов, включая сельские леса, созданы лесничества с функциями охраны и управления, а также контроля за деятельностью всех организаций на вверенной им территории. На территории Ливенского района действует Никольское лесничество, входящее в состав Ливенского лесничества, которое контролирует территории Ливенского, Краснозоренского, Должанского, Колпнянского и части Верховского районов, а всеми видами лесохозяйственных работ в районе занимается государственное унитарное предприятие «Ливенский лесхоз».

Характеристика лесного фонда Ливенского района представлена в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Площадь, га | Весь район | 180628 (100 %) |
| Лесной фонд | 3654 (2,0 %) |
| Лесные земли | 3756 (2,1 %) |
| Покрытые лесами | 3732 (2,0 %) |
| Спелые насаждения | 43 |
| Запас, тыс. м3 | Общий | 412 |
| Спелых | 6 |

Лесистость района составляет всего 2 %, что не обеспечивает экологического равновесия природных экосистем. Неразумное истребление лесов в предыдущие столетия привело к исчезновению многих малых рек и породило множество оврагов. Все леса района по целевому назначению отнесены к защитным, в которых рубки главного пользования не проводятся, это противоэрозионные леса (3612 га) и зеленые зоны населенных пунктов (228 га). Широколиственные леса зеленых зон («урочище «Лесное-Ямское» площадью 140 га и «урочище «Липовчик» – 88 га) являются любимыми местами отдыха населения районного центра.

Хвойные насаждения занимают 6 % лесопокрытой площади (в т.ч. сосна 5,1 %), твердолиственные – 75,5 % (в т.ч. дуб высокоствольный – 71,8 %), мягколиственные – 18,5 % (в т.ч. береза 9 % и осина 6 %). При этом молодняки занимают 15 %, средневозрастные насаждения – 78 %, приспевающие – 4 %, спелые (мягколиственные) – 3 % лесопокрытой площади.

Средний класс природной пожарной опасности равен 3,5 и характеризует обстановку по району в целом как благоприятную в пожарном отношении.

Рубки главного пользования в лесах района не проводятся. Лесопосадочным материалом район обеспечивался из Ливенского лесопитомника. Лесохозяйственные мероприятия проводятся с перевыполнением планов, но средств на ведение лесного хозяйства недостаточно. Бывшие сельские леса, площадь которых составляет 1479 га, должны быть заново устроены.

Брянским лесоустроительным предприятием, согласно статьям 85-87 Лесного кодекса, разработаны «Лесной план Орловской области» и «Лесохозяйственный регламент Ливенского лесничества». «Лесной план Орловской области» направлен на обеспечение устойчивого развития территории в области использования, защиты и воспроизводства лесов.

Вывод

Все леса района являются исключительно защитными, они имеют важное экологическое и рекреационное значение. Рубки главного пользования в районе проводиться не должны. В целях сохранения биологического разнообразия территории и стабилизации природных процессов необходимо расширение лесопокрытой территории, в т.ч. за счет посадки защитных лесных полос и лесовосстановления.

#### Особо охраняемые природные территории

Основу природно-экологического каркаса территории составляет сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Под ООПТ занято 29 022,6 га (вместе с биологическим заказником «Ливенский»). Это составляет 16,1 % территории района и является достаточным для поддержания экологического равновесия.

Список особо охраняемых природных территорий представлен в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Полное наименование ООПТ | Местоположение, площадь по учредительному документу | Учредительный документ | Статус |
| 1 | Памятник природы «Урочище Кузилинка» | 39 км на восток от г. Ливны, 8 км на восток от с. Навесное, 20 га. | Решение облисполкома от 10.06.1959 г. № 392. Переутвержден постановлением главы Администрации Орловской области от 27.03.1996 г. № 189. | Действующий |
| 2 | Памятник природы «Участок дубравы и луговой кошенной степи» | 11 км на юго-восток от г. Ливны, 1 км на север от с. Сергиевское, 1,5 га. | Решение облисполкома от 10.06.1959 г. № 392. Переутвержден постановлением главы Администрации Орловской области от 27.03.1996 г. № 189. | Действующий |
| 3 | Памятник природы «Урочище Апушкина гора (Урочище Аннушкина гора)» | 27 км на восток от г. Ливны, 1 км на запад от д. Апушкино, 1,0 га. | Решение облисполкома от 10.06.1959 г. № 392. Переутвержден постановлением главы Администрации Орловской области от 27.03.1996 г. № 189. | Действующий |
| 4 | Памятник природы «Родник у д. Космаковка» | 24 км на юго-запад от г. Ливны, 0,3 км на восток от д. Космаковка, 0,1 га. | Постановление коллегии Орловской области от 15.05.2008 г. № 155 «Об инвентаризации памятников природы на территории Орловской области» | Утраченный |
| 5 | Памятник природы «Урочище Лесное-Ямское» | Орловская область, Ливенский район, Кв. 12 Никольского лесничества, 156,1 га | Постановление коллегии Орловской области от 15.05.2008 г. № 155 «Об инвентаризации памятников природы на территории Орловской области» | Утраченный |
| 6 | Памятник природы ««Урочище Липовчик (Урочище Ликовчик)» | Орловская область, Ливенский район, Кв. 12 Никольского лесничества, 87,8 га | Постановление коллегии Орловской области от 15.05.2008 г. № 155 «Об инвентаризации памятников природы на территории Орловской области» | Утраченный |
| 7 | Памятник природы «Местообитание сурка-байбака» | Орловская область, Ливенский район, от д. Речица на восток – 1 км, 412,0 га | Постановление коллегии Орловской области от 15.05.2008 г. № 155 «Об инвентаризации памятников природы на территории Орловской области» | Реорганизованный |
| 8 | Биологический заказник «Ливенский» | Расположен на юго-востоке района, 29 тыс.га. | Постановление Коллегии Администрации Орловской области от 13 августа 2008 г. № 271. | Действующий |

Памятник природы «Урочище Кузилинка» представляет собой участок степной растительности с редкими видами растений на известковом склоне левого берега р. Олым. Как памятник урочище известно с 1949 г. Здесь отмечены растения характерные для Северо-Донского реликтового района: овсец кустистый, шлемник Хитрово, грудница мохнатая, ковыль перистый-Stipa pennata L.. Здесь также растут адонис весенний-Adonis vernalis L., подмаренник Шультеза, девятисиловый лысосеменник, Вероника щитковая, пупавка красильная, полынь шелковистая, астра замещающая, живучка женевская, скабиоза желтая, песчанка длиннолистная, водосбор обыкновенный и другие виды растений.

Памятник природы «Участок дубравы и луговой кошенной степи» занимает юго-восточные склоны высокого берега р. Кшень около с. Сергиевское, относится к ботаническим памятникам природы. Это единственное в Орловской области местонахождение редкого в Европейской части России вида – лютика иллидгийского. В верхней части склона сохранились небольшие участки ковыльно-разнотравной и ковыльно-типчаковой степи с гиацинтом и шалфеем поникающим.

Встречаются следующие редкие растения: ковыль-волосатик, вишня степная, коровяк фиолетовый, бурачок пустынный, бурачок чашечный, вероника Жакена, перловник трансильванский, гулявник изменчивый, гиацинтик беловатый, миндаль низкий, песчанка каменистая, горицвет весенний, ломонос цельнолистный, ястребинка румянковая, молочай Сечье и другие.

Памятник природы «Урочище Апушкина гора» – участок распространения реликтов былой южной растительности тырсово-осоковых степей с элементами сниженных Альп и следами ксеротермической эпохи. Особый интерес представляют растения: лапчатка донская, шлемник Хитрово, ковыль-волосатик, солонечник узколистный, лук неравный, резуха ушастая и другие.

Памятник природы частично уничтожен при разработке карьера щебня, поэтому оставшаяся часть требует строгого соблюдения режима охраны.

Биологический заказник «Ливенский». В соответствии с учредительным документом границы заказника проходят «от г. Ливны по автодороге Ливны – Орел до р. Труды, по р. Труды до административной границы с Верховским районом, по административным границам с Верховским, Покровским, Колпнянским и Должанским районами до р. Сосны, по р. Сосне до г. Ливны». Назначением заказника является сохранение природного потенциала, восстановление природных комплексов, повышение биологического разнообразия и поддержание экологического баланса территорий, обеспечение сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в т.ч. видов ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении.

Вывод

Территория Ливенского района обладает достаточным количеством особо охраняемых природных территорий для поддержания равновесия между природной и антропогенной составляющими ландшафтной среды.

### 2.1.3. Современное использование территории. Земельные ресурсы. Расселение

*Современное использование территории*

Характер современного использования территории обусловлен рядом факторов, среди которых большое значение имеют экономико-географическое положение района, природные условия и ресурсы.

К основным факторам использования территории относятся следующие:

* наличие благоприятных агроклиматических условий – район обладает одними из самых плодородных почв Орловской области;
* район непосредственно граничит с Липецкой областью;
* развитая транспортная сеть: в меридиональном направлении район пересекает железнодорожная линия, соединяющаяся с магистральной линией Орел – Липецк, в широтном направлении проходит федеральная автомобильная дорога Орел – Тамбов.

Основные и второстепенные планировочные оси района задаются железной дорогой и сетью автодорог. Район имеет выраженную радиальную планировочную структуру с центром в г. Ливны. Развитие производственной деятельности благоприятно вдоль автодорог, железнодорожных путей, преимущественно в северной и западной частях района. Наиболее «агрохозяйственным» является юг района. Территория района характеризуется низкой лесистостью, важными элементами рельефа, рассекающими всхолмленную равнину, выступают овраги, балки, долины малых рек.

Функциональное использование территории Ливенского района в настоящее время определяется развитием агропромышленного комплекса и пищевой промышленности. По данным статистики наиболее плотно застроенными являются Никольское и Лютовское поселения.

Характеристики освоенности территории по сельским поселениям района представлены в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сельское поселение | Доля застроенной площади, % | Население, человек | Плотность населения, чел/км2 |
| Беломестненское | 0,4 | 3682 | 44 |
| Вахновское | 1,4 | 2444 | 15 |
| Галическое | 5,4 | 2748 | 25 |
| Дутовское | 0,3 | 1290 | 16 |
| Здоровецкое | 0,5 | 2571 | 24 |
| Казанское | 0,4 | 1395 | 10 |
| Козьминское | 2,8 | 2558 | 17 |
| Коротышское | 3,2 | 1601 | 26 |
| Крутовское | 6,8 | 6094 | 88 |
| Лютовское | 8,1 | 1160 | 12 |
| Навесненское | 0,7 | 1276 | 8 |
| Никольское | 13,2 | 1018 | 10 |
| Островское | 0,1 | 677 | 7 |
| Речицкое | 5,2 | 2216 | 15 |
| Сергиевское | 0,3 | 2034 | 14 |
| Сосновское | 2,7 | 820 | 8 |
| Итого | 3,0 | 33584 | 19 |

*Расселение*

Каркас системы расселения Ливенского района сформирован 16 сельскими поселениями и г. Ливны, который не входит в состав района, но является его центром. Автодорогами г. Ливны связан практически со всеми населенными пунктами района, исключая несколько населенных пунктов с населением менее 15 человек, а также с гг. Орел, Липецк, центрами соседних районов – пгт. Долгое, Колпны, Покровское, Верховье, Красная Заря.

В соответствии со Схемой территориального планирования Орловской области, утвержденной постановлением Правительства Орловской области от 8 апреля 2011 года № 107 (в редакции изменений) (далее – Схема территориального планирования Орловской области), центр Ливенского района г. Ливны является центром Ливенской системы расселения, объединяющей 7 муниципальных районов (Ливенский, Верховский, Должанский, Колпнянский, Краснозоренский, Новодеревеньковский, Покровский районы). Многие объекты и учреждения социальной инфраструктуры периодического и эпизодического пользования, деловые, офисные, финансовые структуры, обслуживающие население района, концентрируются в г. Ливны. Между населенными пунктами района и г. Ливны осуществляется маятниковая (в т.ч. ежедневная трудовая) миграция.

В районе расположены 145 сельских населенных пунктов, плотность сельского населения составляет 18,5 чел./км2. Самые крупные населенные пункты района – пос. Сахзаводской (2,7 тыс.чел), сл. Беломестное (2,0 тыс.чел), сс. Успенское и Коротыш (по 1,6 тыс. чел. в каждом).

Из общего числа населенных пунктов 69 % имеют не более 200 жителей. 63 населенных пункта относятся к категории малых, так как имеют менее 50 жителей, в т.ч. 2 – не имеют постоянного населения. Населенные пункты людностью менее 10 человек, как правило, являются наименее устойчивыми, быстро теряют население и могут исчезнуть или перейти в разряд сезонно используемых.

Значительная часть сельского населения района (свыше 86 %) сосредоточена в средних по величине населенных пунктах, имеющих более 200 жителей, развитие которых отличаются значительной степенью устойчивости. Большинство населенных пунктов людностью выше 200 человек расположены в зоне непосредственного влияния автомобильных и железной дорог. Подробная характеристика распределения деревень района по их людности дана в таблице 6 и на рисунке 1.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы сельских населенных пунктов по их людности, человек | Населенные пункты | | Население | |
| единиц | % | человек | % |
| Без постоянного населения | 2 | 1 | 0 | 0 |
| До 10 человек включительно | 18 | 12 | 85 | 0 |
| до 10 | 22 | 15 | 363 | 1 |
| 11-25 | 19 | 13 | 681 | 2 |
| 26-50 | 24 | 17 | 1758 | 5 |
| 51-100 | 14 | 10 | 1868 | 6 |
| 101-200 | 26 | 18 | 8976 | 27 |
| 201-500 | 13 | 9 | 8308 | 25 |
| 501-1000 | 6 | 4 | 8763 | 26 |
| 1001-2000 | 1 | 1 | 2782 | 8 |
| более 2000 | 145 | 100 | 33584 | 100 |

Рисунок 1



*Земельные ресурсы*

Общая площадь земель в административных границах района согласно форме 22-2 (Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям) составляет 180628 га. Среди всех категорий земель преобладают земли сельскохозяйственного назначения, которые занимают 162001 га, в т.ч. фонд перераспределения земель – 12443 га. Земли населенных пунктов размещаются на площади 14185 га. Значительно меньшие площади занимают земли лесного фонда – 2233 га, земли промышленности и иного специального назначения – 1389 га (менее 1 %), земли водного фонда – всего 720 га, земли запаса – 100 га.

Сельские леса (1479 га) не переведены в земли лесного фонда и числятся в графе «земли сельскохозяйственного назначения», так как не прошли регистрации в Роснедвижимости на момент заполнения формы № 22. Памятники природы в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов не выделены.

В составе земельного фонда района преобладают сельскохозяйственные угодья – 162855 га, земли под дорогами – 5953 га, имеющие защитное значение земли под древесно-кустарниковой растительностью, не входящей в лесной фонд, – 5099 га. Существенно меньшую долю занимают лесные земли – 3756 га, земли под водой – 1225 га, земли застройки – 590 га, нарушенные земли – 119 га и болота – 96 га. Прочие земли (935 га) на 61 % представлены оврагами.

В составе земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья занимают 152299 га (94 % площади), имеющие защитное значение земли под древесно-кустарниковой растительностью, не входящей в лесной фонд, – 3962 га, земли под дорогами – 2822 га. Существенно меньшую долю занимают покрытые лесами лесные земли – 1479 га, земли под водой – 348 га, земли застройки – 259 га, болота – 80 га. Незначительны территории нарушенных земель – только 4 га. Прочие земли (748 га) на 69 % представлены оврагами.

Большая часть сельскохозяйственных угодий распахана. Пашня составляет 88,5 % всех сельхозугодий или 74,6 % территории района.

В составе земель лесного фонда 2154 га – лесные земли (из них 24 га не покрыты лесами), 27 га – под дорогами, 26 га – сельскохозяйственные угодья, 9 га – под водой, 4 га – болота и 13 га – прочие земли (овраги).

В составе земель населенных пунктов 10253 га представлены сельскохозяйственными угодьями (5192 га – пашня, 4584 га – пастбища, 60 га – сенокосы, 417 га – многолетние насаждения). Застроено и под дорогами 2641 га. Не пригодны для застройки 151 га под водой и болотами и, частично, прочие земли – 95 га (из них 38 га – овраги). Еще 123 га составляют покрытые лесом лесные земли и 922 га – земли под древесно-кустарниковой растительностью защитного значения, не входящей в лесной фонд.

Земли природоохранного назначения (8831 га) включают в себя все покрытые лесами лесные земли (в пределах категорий земель сельскохозяйственного назначения находятся 1479 га, земель населенных пунктов – 123 га, земель лесного фонда – 2130 га). Природоохранное назначение имеют и все не входящие в лесной фонд земли, занятые древесно-кустарниковой растительностью (3962 га из земель сельскохозяйственного назначения, 922 га из земель населенных пунктов, 207 га из земель промышленности и иного специального назначения, 8 га из земель запаса).

В собственности граждан находятся почти 67 % территории района – 120353 га (в т.ч. 118627 га земель сельскохозяйственного назначения), в государственной и муниципальной собственности – 60241 га, из них 43374 га – земли сельскохозяйственного назначения.

На основании полученных от Администрации Ливенского района «Показателей развития сельских поселений» района (2006 г.– отчет, 2007 г. – оценка) составлена таблица 7, которая дает представление о степени сельскохозяйственного освоения территории района и относительной ценности земель отдельных поселений. Следует отметить, что указанная оценка является среднестатистической и в поселениях, земли которых в целом оценены относительно низко, могут располагаться хозяйства, сельскохозяйственные угодья которых имеют самую высокую кадастровую стоимость. В меньшей степени распаханы и, одновременно, по кадастровой оценке, являются менее ценными территории Коротышского, Сосновского и трех северных поселений (Дутовское, Лютовское, Островское). Ниже среднего по району также ценность земель соседнего с Лютовским и Островским Козьминского поселения.

С учетом более высокой инфраструктурной обустроенности западной части района и наличия р. Сосна здесь можно было бы предусматривать развитие рекреации местного и даже регионального значения. Однако, это не совместимо со статусом биологического заказника «Ливенский»: «Типовое положение о государственном природном заказнике (ландшафтном, комплексном, биологическом) Орловской области», утвержденное Постановлением Коллегии Администрации Орловской области от 8 января 2003 г. № 4, устанавливает существенные ограничения на рекреационную деятельность.

Характеристика территории в разрезе сельских поселений\* представлена в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Доля земель сельскохозяйственного назначения в общей площади, % | Место, занимаемое поселением по показателю величины средней кадастровой оценки 1 га земли |
| Беломестненское | 88,9 | 8 |
| Вахновское | 91,7 | 2 |
| Галичское | 90,4 | 4 |
| Дутовское | 88,0 | 11 |
| Здоровецкое | 89,5 | 6 |
| Казанское | 91,2 | 3 |
| Козьминское | 90,9 | 13 |
| Коротышское | 85,3 | 15 |
| Крутовское | 85,3 | 1 |
| Лютовское | 86,6 | 12 |
| Навесненское | 92,6 | 5 |
| Никольское | 88,8 | 10 |
| Островское | 86,9 | 16 |
| Речицкое | 91,0 | 7 |
| Сергеевское | 91,3 | 9 |
| Сосновское | 87,7 | 14 |

Вывод

Ливенский район характеризуется благоприятным транспортно-географическим положением, высокой степенью сельскохозяйственной освоенности, в т.ч. высокой долей распаханных земель, довольно густой сетью сельских населенных пунктов. В районе высока концентрация населения в селениях с людностью 500 человек и более, которые наиболее перспективны для размещения мест приложения труда и объектов социальной инфраструктуры (объекты образования, здравоохранения, культуры). Вместе с тем значительная часть населенных пунктов относится к категории малых и может со временем исчезнуть, особенно в том случае, если они расположены в стороне от автодорог с твердым покрытием.

### 2.1.4. Демографическое развитие

#### Демографический потенциал. Современное состояние

Основными характеристиками демографического потенциала территории являются: динамика численности населения, его половозрастная и трудовая структура, степень его экономической активности. Ливенский район располагается в плотно населенной части Орловской области. Расположенный в его центре городской округ г. Ливны является вторым по численности населения городом области и важным экономическим центром, к которому тяготеет группа из 7 восточных районов области. Ливны являются центром Ливенской системы расселения, основным местом приложения труда и главным центром обслуживания населения Ливенского района.

По данным Администрации района численность населения района на 1 января 2008 г. составляет 33,6 тыс. человек. По этому показателю район занимает 2-е место в области после Орловского района. Плотность населения 18,6 чел/км2 (в среднем по сельской местности области – 12 чел/км2).

Численность населения Ливенского районе на 01.01.2021 г. – 29025 человек.

*Динамика численности населения*

Для населения Ливенского района (как и по России в целом) характерна депопуляция, однако ее темпы не высоки. В сравнении с данными переписи 1989 г. район на начало 2008 г. утратил лишь 3,5 % населения, что фактически является лучшим показателем по сельской местности среди всех районов области[[1]](#footnote-1).

Основная причина уменьшения населения Ливенского района – высокая смертность. Для сельской местности страны наряду с повышенным уровнем смертности, как правило, характерен миграционный отток трудоспособного населения, однако в Ливенском районе миграционный баланс положительный. Ежегодно в район въезжают порядка 150 человек, многие мигранты приезжают из стран СНГ. Положительное сальдо говорит о том, что район привлекателен для проживания. Важным фактором, формирующим эту привлекательность, выступает соседство с городским округом г. Ливны.

Показатели естественной убыли населения после 2004 г. постепенно сокращаются. Данная тенденция обусловлена ростом рождаемости в связи с вступлением в детородный период более многочисленного поколения и некоторым снижением смертности. В 2008 г. продолжается рост рождаемости, смертность остается примерно на уровне 2007 г. и по неполным данным по итогам года естественная убыль должна составить не более 8 человек на тысячу жителей.

Динамика основных показателей, влияющих на численность населения представлена в таблице 8.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2000 г. | 2001 г. | 2002 г. | 2003 г. | 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. | 2007 г. |
| Естественное движение (человек на 1000 жителей) | | | | | | | | |
| Коэффициент рождаемости | 7,80 | 7,70 | 8,80 | 9,30 | 8,1 | 8,9 | 10,1 | 10,0 |
| Коэффициент смертности | 20,90 | 18,20 | 19,60 | 19,80 | 20,0 | 19,1 | 18,6 | 17,9 |
| Коэффициент естественного прироста (убыли) | -13,1 | -10,5 | -10,8 | -10,5 | -11,9 | -10,2 | -8,5 | -7,9 |
| Механическое движение (чел.) | | | | | | | | |
| Миграционный прирост | 447 | 71 | 65 | 157 | 216 | 223 | 66 | 173 |
| в расчете на 1000 населения | 12,7 | 2,1 | 1,9 | 4,6 | 5,7 | 6,6 | 2,0 | 5,1 |

За счет миграционного прироста в 2007 г. было покрыто 65 % естественной убыли. Всего с начала века (2001-2007 гг.) в район прибыло на 971 человека больше, чем выехало из него, в т.ч. миграционный обмен со странами СНГ обеспечил около 27 % этого прироста.

В разрезе сельских поселений района в 2007 г. сложилась следующая ситуация, которая проиллюстрирована в таблице 9. Максимальная общая убыль населения в 2007 г. была характерна для Островского, Сосновского, Навесненского, Сергеевского и Козьминского поселений. Наиболее страдали от миграционного оттока населения периферийные поселения Навесненское и Казанское.

Показатели естественного и миграционного движения населения по поселениям района за 2007 г. в расчете на 1000 жителей представлены в таблице 9.

Таблица 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельское поселение | Рождаемость | Смертность | Естественный прирост | Миграционное сальдо |
| Галическое | 11,9 | 18,0 | -6,1 | 1,4 |
| Островское | 2,8 | 26,7 | -23,9 | 2,8 |
| Лютовское | 4,4 | 19,2 | -14,8 | 12,2 |
| Дутовское | 8,3 | 15,0 | -6,8 | 3,0 |
| Здоровецкое | 10,4 | 15,6 | -5,2 | -2,0 |
| Речицкое | 10,4 | 21,7 | -11,3 | 13,7 |
| Сосновское | 14,1 | 21,7 | -7,7 | -2,6 |
| Вахновское | 13,7 | 21,8 | -8,1 | 2,8 |
| Беломестненское | 12,5 | 18,0 | -5,5 | 4,4 |
| Коротышское | 7,3 | 13,4 | -6,1 | 6,7 |
| Навесненское | 3,9 | 27,5 | -23,6 | -21,2 |
| Казанское | 14,0 | 15,5 | -1,4 | -7,7 |
| Никольское | 16,8 | 23,7 | -6,9 | 6,9 |
| Сергеевское | 9,3 | 19,1 | -9,8 | -3,4 |
| Козьминское | 7,3 | 19,6 | -12,3 | -1,2 |
| Крутовское | 9,2 | 11,7 | -2,5 | 1,8 |

*Возрастно-половая структура*

Возрастная структура населения носит регрессивный характер с выраженным численным преобладанием лиц пенсионных возрастов над молодежью. На начало 2007 г. в трудоспособном возрасте пребывало 20 тыс. жителей района, показатель демографической нагрузки составил 675 человек на тысячу трудоспособных. При этом численность старшей возрастной когорты существенно превысила численность населения в молодых возрастах, тем не менее, соотношение лиц старшей и младшей возрастной групп в районе является все же более благоприятным, чем в среднем по области.

Структура населения района по данным переписей и за 2007 г. представлена в таблице 10.

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1989 г. | 2002 г. | 2007 г. |
| Численность населения (на 1 января), тыс. человек | 34,6 | 34,5 | 33,5 |
| Структура по полу (тыс. чел./%): |  |  |  |
| Мужчин | 16,0/46 | 15,8/46 | 15,4/46 |
| Женщин | 18,6/54 | 18,4/54 | 18,1/54 |
| Структура по возрасту (тыс. чел./%): |  |  |  |
| моложе трудоспособного | 7,4/22 | 6,5/19 | 5,3/16 |
| в трудоспособном | 17,7/51 | 18,5/54 | 20,0/60 |
| старше трудоспособного | 9,4/27 | 9,2/27 | 8,2/24 |
| Демографическая нагрузка, чел. в возрасте моложе и старше трудоспособного на 1000 лиц, находящихся в трудоспособном возрасте. | 949 | 851 | 675 |
| Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста, раз. | 1,3 | 1,4 | 1,5 |

В сравнении с ситуацией по области в целом возрастная структура населения района может оцениваться как относительно благоприятная для воспроизводства населения и экономического развития. Рост удельного веса трудоспособного населения сопровождается снижением показателя демографической нагрузки. Меньшую чем в Ливенском районе демографическую нагрузку по области имеют только городские округа и Орловский район. Однако снижение доли населения в возрасте моложе трудоспособного свидетельствует о недолговечности указанной тенденции. С выходом на пенсию многочисленных возрастных групп и грядущим вступлением в трудоспособный возраст малочисленных поколений в ближайшие годы начнет снижаться и доля населения в трудоспособном возрасте.

Возрастная структура населения района на начало 2006 г. (данные Орелстата) представлена в таблице 11.

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возрастные группы | Численность населения, чел. | Доля от всего населения  района, % | Доля женщин, % | Возрастные группы | Численность населения, чел. | Доля от всего населения  района, % | Доля женщин,  % |
| 0 лет | 297 | 0,9 | 50,8 | Моложе трудоспособного возраста | 5543 | 16,4 | 48,5 |
| 1-6 лет | 1742 | 5,2 | 48,2 |
| 7-14 лет | 3201 | 9,5 | 48,6 |
| 15-17 лет | 1933 | 5,7 | 48,3 | Трудоспособного возраста | 19753 | 58,6 | 47,9 |
| 18-49 лет | 15420 | 45,7 | 50,1 |
| 50-54 лет | 1932 | 5,7 | 48,8 |
| 55-60 лет | 1682 | 5,0 | 54,2 | Старше трудоспособного возраста | 8428 | 25,0 | 71,3 |
| 60 лет и старше | 7517 | 22,3 | 67,9 |
| Итого | 33724 | 100,0 | 53,9 | Итого | 33724 | 100,0 | 53,9 |

Половая структура населения района характеризуется преобладанием женщин. В целом на 1000 мужчин в районе приходится 1170 женщин. Район занимает серединное положение между общероссийским показателем (1147 женщин на 1000 мужчин) и показателем по Орловской области (1206 женщин на 1000 мужчин).

Вывод

Демографическая ситуация в Ливенском районе по всем основным параметрам и направленности развития близка к общероссийской и областной. С учетом того, что все население района является сельским, а в сельской местности демографические проблемы проявляются более остро, ситуацию следует оценивать как достаточно позитивную. В районе наблюдается естественная убыль, положительное сальдо миграции ее не перекрывает. В перспективе, из-за невысокой доли населения моложе трудоспособного возраста, район не сможет эффективно пополнять свои трудовые ресурсы. Большое количество лиц пенсионных возрастов и близких к ним способствует сохранению показателя смертности на довольно высоком уровне. Поэтому в перспективе с высокой степенью вероятности можно прогнозировать постепенное сокращение численности населения при более активном снижении численности трудоспособного населения. Однако предпринимаемые на федеральном и региональном уровне меры по стабилизации демографической ситуации в долгосрочной перспективе делают возможным стабилизацию и даже рост численности населения района.

#### Прогноз численности населения. Демографическая политика

*Демографический прогноз и градостроительная оценка численности населения*

Традиционно прямой демографический прогноз численности населения осуществляется на основе учета таких факторов как сложившийся уровень рождаемости и смертности, величина миграционного сальдо и ожидаемые тренды изменения этих параметров.

Повышенное внимание к демографической проблеме, реализация мер, намеченных в «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г.», а также соответствующих областных программ будет способствовать снижению смертности и росту рождаемости. Ливны – полюс роста, где реализуются инвестиционные проекты, значение которых существенно для всей области. Поэтому район может рассчитывать на ускоренный экономический рост, а также на рост положительного сальдо миграции. В разрабатываемой в настоящее время Схеме территориального планирования Орловской области по максимальному варианту демографического прогноза для Ливенского района предусматривается численность постоянного населения на начало 2017 г. 34,6 тыс. чел., на начало 2027 г. – 36,1 тыс. чел.

Перспективная численность населения района на начало года, тыс. человек представлена в таблице 12.

Таблица 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2007 г., факт. | 2017 г., прогноз | 2027 г., прогноз |
| Все население | 33,5 (100 %) | 34,6 (100 %) | 36,1 (100 %) |
| Структура населения  по возрастным группам: |  |  |  |
| Моложе трудоспособного | 5,3 (15,8 %) | 5,8 (16,8 %) | 7,1 (19,6 %) |
| трудоспособное | 20,2 (59,7 %) | 19,2 (55,6 %) | 18,5 (51,4 %) |
| Старше трудоспособного | 8,2 (24,5 %) | 9,5 (27,6 %) | 10,4 (28,9 %) |

В Схеме территориального планирования Ливенского района демографический прогноз дополняется градостроительной оценкой возможных величин численности населения, что позволяет определить проектную численность постоянного населения по сельским поселениям района. Численность потенциальных жителей коттеджных поселков (горожан из г. Ливны) в таблице не учитывается.

Соотношение возрастов старше и моложе трудоспособного в среднесрочной перспективе сложится с еще большим перевесом старшей возрастной группы (до 1,6 раз) так как в пенсионный возраст вступает многочисленное поколение, рожденных в 1950-ые гг. В долгосрочной перспективе к 2027 г. прогнозируется снижение указанного соотношения до уровня ситуации 2005 г.. Демографическая нагрузка в середине прогнозного периода вырастет до 798 человек нетрудоспособных возрастов на 1000 трудоспособных, а к 2027 г. повысится до 944 человек. В связи с этим максимально актуальной станет проблема привлечения в район мигрантов трудоспособного возраста.

Прогноз численности и структуры населения по поселениям на начало года представлен в таблице 13 (ч. 1,2).

Таблица 13 (ч. 1)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельское поселение | На начало 2007 г., факт, человек | 2017 г., прогноз, человек | в т.ч. | | |
| моложе трудоспособного | трудоспособного | старше трудоспособного |
| Беломестненское | 3682 | 3930 | 650 | 2210 | 1070 |
| Вахновское | 2444 | 2610 | 430 | 1470 | 710 |
| Галическое | 2748 | 2940 | 490 | 1650 | 800 |
| Дутовское | 1290 | 1380 | 230 | 780 | 370 |
| Здоровецкое | 2571 | 2500 | 430 | 1360 | 710 |
| Казанское | 1395 | 1080 | 200 | 540 | 340 |
| Козьминское | 2558 | 2490 | 430 | 1350 | 710 |
| Коротышское | 1601 | 1860 | 300 | 1080 | 480 |
| Крутовское | 6094 | 7100 | 1150 | 4110 | 1840 |
| Лютовское | 1160 | 1120 | 190 | 610 | 320 |
| Навесненское | 1276 | 1000 | 180 | 500 | 320 |
| Никольское | 1018 | 890 | 160 | 460 | 270 |
| Островское | 677 | 590 | 100 | 310 | 180 |
| Речицкое | 2216 | 2360 | 390 | 1330 | 640 |
| Сергиевское | 2034 | 1980 | 340 | 1080 | 560 |
| Сосновское | 820 | 730 | 130 | 380 | 220 |
| ИТОГО | 33584 | 34560 | 5800 | 19220 | 9540 |

Таблица 13 (ч. 2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельские поселения | 2027 г., прогноз, человек | | | |
| все население | моложе трудоспособного | трудоспособного | старше трудоспособного |
| Беломестненское | 4210 | 820 | 2180 | 1210 |
| Вахновское | 2800 | 550 | 1450 | 800 |
| Галическое | 3140 | 610 | 1630 | 900 |
| Дутовское | 1480 | 290 | 770 | 420 |
| Здоровецкое | 2430 | 490 | 1210 | 730 |
| Казанское | 850 | 180 | 390 | 280 |
| Козьминское | 2420 | 480 | 1210 | 730 |
| Коротышское | 2180 | 420 | 1160 | 600 |
| Крутовское | 8280 | 1580 | 4440 | 2260 |
| Лютовское | 1100 | 220 | 550 | 330 |
| Навесненское | 770 | 160 | 350 | 260 |
| Никольское | 780 | 160 | 370 | 250 |
| Островское | 520 | 110 | 250 | 160 |
| Речицкое | 2540 | 500 | 1320 | 720 |
| Сергиевское | 1920 | 380 | 960 | 580 |
| Сосновское | 630 | 130 | 300 | 200 |
| ИТОГО | 36050 | 7080 | 18540 | 10430 |

В связи с мерами по улучшению качества жизни населения, развитием новых технологий в медицине, развитием физкультуры и спорта, которые все больше становятся элементами государственной политики, в перспективе можно ожидать роста ожидаемой продолжительности жизни и увеличения продолжительности активного периода жизни. Если физиологическая старость будет наступать в более позднем возрасте, то к концу расчетного срока граница наступления пенсионного возраста может быть существенно размыта или передвинута. Может измениться целый ряд социальных нормативов, ориентированных на старшую возрастную группу населения. Прогнозировать эти процессы количественно в настоящее время не представляется возможным.

#### Трудовые ресурсы и занятость населения

Ключевым показателем трудового потенциала является удельный вес в структуре населения трудоспособных возрастов. Трудовая структура населения отражает основные группы трудовых ресурсов, в числе которых учитываются: трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятые в экономике лица старше трудоспособного возраста и подростки до 16 лет. В первом приближении численность трудовых ресурсов довольно близка к численности населения в трудоспособном возрасте.

На начало 2007 г. в трудоспособном возрасте находилось 20 тыс. жителей Ливенского района (60 % от всего населения). Среднесписочная численность занятых в экономике района в 2006 г. составила 8,4 тыс. человек, в 2007 г. – 7,9 тыс., она ежегодно сокращается на 6-10 %. Существенная разница между численностью населения в трудоспособном возрасте и численностью занятых объясняется тем, что основным местом приложения труда являются не предприятия и организации района, а г. Ливны. Осуществляется ежедневная маятниковая трудовая миграция населения района к местам приложения труда в г. Ливны. Существенное ежегодное сокращение численности занятых в районе в основном также связано с межотраслевым и территориальным перераспределением рабочих мест: их свертыванием в сельском хозяйстве и перетоком трудовых ресурсов в гг. Ливны, Орел, Москву. Вместе с тем в периферийных частях района неизбежно велика доля лиц, занятых в домашнем и личном подсобном хозяйстве, незарегистрированных безработных. Притягательность г. Ливны для молодежи как места учебы фактически способствует потенциальному сокращению трудовых ресурсов района.

Численность официально признанных безработными граждан на конец 2006 г., с учетом г. Ливны, составила 693 человека, из них на долю района приходилось лишь 175 человек. На конец 2007 г. численность безработных в городе и районе сократилась до 655 человек. Заявленная предприятиями и организациями в службу занятости потребность в работниках по району и городу в конце 2006 г. составила 144 вакансии, в конце 2007 г. – 216 вакансия. Показатель напряженности на рынке труда (нагрузка незанятых на 1 вакансию) сократился с 10 человек в конце 2005 г. до 3 человек в конце 2007 г. У безработицы района преимущественно женское лицо (70-75 % всех безработных). Большинство безработных – лица в возрасте 18-24 лет и лица предпенсионного возраста.

Несмотря на то, что трудоспособное население не всегда может успешно трудоустроиться, в экономике района заняты 1,3-1,4 тыс. пенсионеров, что связано с меньшей требовательностью лиц пенсионного возраста к величине заработной платы и условиям труда.

Трудовые ресурсы наиболее полно используются на западе района вблизи г. Ливны и в пределах влияния дорог федерального значения в Коротышевском и Крутовском поселениях. Занятость в Беломестненском поселении низка из-за того, что многие его жители работают на предприятиях и в учреждениях г. Ливны.

Характеристика занятости населения по поселениям района представлена в таблице 14.

Таблица 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сельские поселения | Численность постоянного населения без учета детей до 18 лет и пенсионеров | Численность занятого населения | Доля занятого населения, % |
| Беломестненское | 1917 | 531 | 27,7 |
| Вахновское | 1210 | 621 | 51,3 |
| Галичское | 1496 | 743 | 49,7 |
| Дутовское | 743 | 315 | 42,4 |
| Здоровецкое | 1468 | 491 | 33,4 |
| Казанское | 776 | 343 | 44,2 |
| Козьминское | 1255 | 552 | 44,0 |
| Коротышское | 595 | 491 | 82,5 |
| Крутовское | 2938 | 2402 | 81,8 |
| Лютовское | 578 | 104 | 18,0 |
| Навесненское | 618 | 342 | 55,3 |
| Никольское | 503 | 234 | 46,5 |
| Островское | 387 | 144 | 37,2 |
| Речицкое | 1135 | 450 | 39,6 |
| Сергеевское | 955 | 501 | 52,5 |
| Сосновское | 440 | 182 | 41,4 |
| ВСЕГО | 17014 | 8446 | 49,6 |

В структуре занятости по видам деятельности выделяются «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство», в них сконцентрировано около половины всего занятого населения района, в промышленности трудится немногим более 16 % занятого населения, почти 14 % занято в образовании. В целом в отраслях материального производства работают около 70 % всех занятых.

По сравнению с 2004 г., в районе сократилась доля занятых по видам экономической деятельности «обрабатывающие производства», «производство и распределение электроэнергии, газа и воды», «транспорт и связь» (преимущественно «связь»), также сократилась занятость в сфере платных услуг, в то же время увеличилась доля занятых в строительстве, образовании, здравоохранении, торговле, государственном управлении.

*Перспективы развития*

В настоящее время в трудоспособном возрасте находится достаточно высокая доля населения, что позволяет сделать вывод о возможности увеличения числа рабочих мест на территории района. Появление новых рабочих мест возможно в сфере сельского хозяйства, некоторых обрабатывающих производств, строительства, туризма и рекреации, может быть связано с развитием транспортных и логистических функций, поскольку г. Ливны является транспортным узлом на пересечении разнонаправленных железной и автодороги федерального значения.

В частности, возможно ограниченное развитие рекреации и туризма, ориентированное, главным образом, на удовлетворение потребностей жителей г. Ливны в отдыхе выходного дня, что будет способствовать созданию объектов сферы услуг. Возможно развитие отдельных объектов придорожного сервиса вдоль федеральной автодороги, связывающей Елец, Ливны и Орел. Запад района (вне территории биологического заказника «ливенский») и зона вдоль федеральной автодороги перспективны для развития промышленности, в основном – на основе переработки сельскохозяйственной продукции, но возможны и сборочные производства.

Основные перспективы развития района связаны с восстановлением максимальных «дореформенных» объемов агропроизводства на основе внедрения новых технологий и расширения номенклатуры конечной продукции.

Вместе с тем сохранится трудовая маятниковая миграция населения и проблема высокой степени зависимости экономики района от ситуации на предприятиях г. Ливны. Модернизация технологических процессов с сокращением численности обслуживающего персонала на этих предприятиях может существенно осложнить состояние рынка труда.

В перспективе к 2017 г. численность трудовых ресурсов района может вырасти за счет привлечения трудоспособного населения извне. К 2017 г. численность населения в трудоспособном возрасте по прогнозу достигнет 19,2 тыс. чел., хотя его доля и сократится до 55,6 % от численности всего населения. К 2027 г. прогнозируется наличие 18,5 тыс. человек трудоспособного возраста (51,4 % всего населения).

### 2.1.5. Экономический потенциал

Экономический потенциал отражает способности предприятий, организаций и хозяйств населения района выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления.

В соответствии с данными Статистического регистра на 1 января 2008 г. в Ливенском районе был 261 хозяйствующий субъект. Из них 68 действовали в «сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве», 41 – в «образовании», 40 – в «оптовой и розничной торговле, ремонте…», 35 – в «предоставлении прочих коммунальных, социальных и персональных услуг», 34 – «государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение». В таких видах деятельности как «промышленность», «строительство», «здравоохранение и предоставление социальных услуг», «операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг» имелось по 10 хозяйствующих субъектов, зафиксированы 3 «гостиницы и рестораны» (предприятия общественного питания). В Статистическом регистре также учтены 528 индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица.

В 2016 г. для потенциальных инвесторов в Ливенском районе были выделены земельные участки для инвестиционных площадок.

#### Агропромышленный комплекс

Сельскохозяйственное производство в районе занимает в валовом продукте области значительную долю – 58 %. В этой отрасли занято 52 % населения от общей численности занятых в экономике района. Сельское хозяйство района является многоотраслевым, имеющим свиноводческо-скотоводческую специализацию с производством зерна, картофеля, овощей и сахарной свеклы (фабричной).

По данным 2008 г. сельскохозяйственную продукцию в районе производят 24 сельскохозяйственных предприятия, 12913 личных подсобных хозяйств и 101 крестьянских (фермерских) хозяйства. Основная доля в производстве сельскохозяйственной продукции приходится на сельхозпредприятия – 64 %, на личные подсобные хозяйства населения – 35 %, незначительную долю 1 % занимают фермерские хозяйства.

Наиболее крупные предприятия на территории района:

Агрофирма «Сельхозинвест»; ОАО Агрофирма «Ливенское мясо»; ООО «Молоко-Черноземье»; АОНП «Успенское»; КХ «50лет Октября»; ОАО «Ливныптицевод».

Согласно Схеме территориального планирования Орловской области, на территории Ливенского района располагается АО «Племенной завод имени А.С. Георгиевского»; АО «Племенной завод Сергиевский», подведомственный департаменту государственного имущества и земельных отношений Орловской области*.*

Распаханность земель в районе высокая: 77,5 % его территории находится под пашней. В структуре сельскохозяйственных угодий, находящихся в составе земель сельскохозяйственного назначения пашня занимает 134807 га. Сенокосы и пастбища размещаются на площади 16306 га. Многолетние насаждения занимают 1186 га.

Кроме того, значительная часть сельхозугодий – 10253 га – находится в землях населенных пунктов (6,3 % от общей площади сельхозугодий района), из них 51 % – пашня, 45 % – пастбища и лишь 4 % – многолетние насаждения, менее 1 % – сенокосы. Еще 223 га сельхозугодий расположено на землях промышленности и иного специального назначения, в т.ч. 179 га представлено сенокосами на землях железнодорожного транспорта, остальное – преимущественно пастбища, под пашней находится лишь 2 га. Незначительные площади сельхозугодий (преимущественно пашня) имеются в категориях земель лесного фонда (26 га) и земель запаса (54 га).

Общая посевная площадь по Ливенскому району в 2007 г. составила 124,1 тыс. га, или 88,6 % от площади пашни. В структуре посевных площадей преобладают посевы зерновых – 84,8 тыс. га (69,9 %), кормовые культуры занимают 25,7 тыс. га (20,7 %). Технические культуры размещаются в районе на площади 8,4 тыс. га, в т.ч. посевы сахарной свеклы – на площади 5060 га. Посевы картофеля занимают площадь 4604 га (3,7 %), овощи – 599 га (0,5 %). Картофель и овощи в районе преимущественно возделывают личные подсобные хозяйства. На начало 2009 г. посевная площадь в районе уменьшилась на 700 га.

В основном на территории района почвы имеют средний уровень плодородия. В среднем по району кадастровая стоимость земель сельскохозяйственных угодий одна из высоких в области, на 2005 г. она составляет 46,4 тыс. руб./га.

Кадастровая стоимость земель сельскохозяйственных предприятий (удельный показатель стоимости земельного участка) представлена в таблице 15.

Таблица 15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предприятие | Руб./м2 | Предприятие | Руб./м2 |
| ООО «Возрождение» | 6,0324 | ОАО «ПЗ им. А.С. Георгиевского» | 4,6563 |
| АО «к-с по производству свинины» | 5,6727 | АО «Смагино» | 4,4858 |
| АОНП «Успенское» | 5,6133 | СПК им. К. Маркса | 4,4517 |
| АО «Норовское» | 5,5968 | СП «Навесное» | 4,4319 |
| КХ «50 лет Октября» | 5,5374 | СПК «Вязовая Дубрава» | 4,2900 |
| АО «Казанское» | 5,3856 | ГПЗ им.17 партсъезда | 4,2801 |
| АО «Никольское» | 5,3691 | ОАО «ПЗ Сергиевский» | 4,2801 |
| ОАО «Заря» | 5,1538 | ПСК Воротынское | 4,1976 |
| СПК «Екатериновка» | 5,1183 | СПК «Светлый Путь» | 4,0821 |
| СПК «Дружба» | 5,1051 | ОАО «Ливныптицевод» | 4,0689 |
| АО «Свободная Дубрава» | 5,0919 | СПК «Здоровецкий» | 4,0689 |
| СПК «Круглое» | 5,0391 | ТВ «Сосновка» | 4,0029 |
| СПК «Бараново» | 4,9896 | ТВ «Речица» | 3,9666 |
| ООО «Коротыш» | 4,9797 | АО «Моногарово» | 3,9237 |
| АО «Вязовицкое» | 4,9038 | СПК «Весна» | 3,9996 |
| СПК им. Кирова | 4,8840 | СПК «Демидовский» | 3,8445 |
| АО «Орловское» | 4,8279 | СПК «Крутовское» | 3,7290 |
| ОАО Агрофирма «Ливенское мясо»" | 4,8279 | АО «Введенское» | 3,5805 |
| АО «Козьминское» | 4,6827 | СПК «Родина» | 2,8545 |

С 2003 г. по 2007 г. в среднем по району урожайность зерновых культур в зависимости от погодных условий изменялась от 23,5 до 32,9 ц/га. В 2008 г. она составила 39 ц/га зерна. Свыше 50 ц/га зерна получено в ТВ «Речица», ОАО «Заря», ОАО «ПЗ Сергиевский», ООО «Коротыш», по 45 ц/га собрали в АОНП «Успенское», «ПЗ им. А.С. Георгиевского», ЗАО Агрофирма «Сельхозинвест». Урожайность картофеля за 2003-2007 гг. составила в среднем 130 ц/га; овощей – 320 ц/га.

В животноводстве наблюдается негативная тенденция сокращения поголовья крупного рогатого скота и свиней как в сельхозпредприятиях, так и в хозяйствах населения. С 2000 по 2007 гг. поголовье крупного рогатого скота (КРС) уменьшилось на 6,0 тыс. голов, в т.ч. коров на 2,6 тыс. голов, свиней на 21,8 тыс. голов. В 2008 г. поголовье КРС во всех категориях хозяйств составило 28,1 тыс. голов, в т.ч. коров 9,5 тыс. голов, свиней 51,6 тыс. голов.

В районе имеется 27 ферм для содержания крупного рогатого скота и 12 ферм для содержания свиней. Численность поголовья на каждой из ферм составляет от 180 до 3 тыс. коров. Кроме того, имеются 2 животноводческих комплекса: комплекс по откорму КРС с поголовьем 13112 голов и комплекс по производству свинины с поголовьем 2313 голов. Птицеводство представлено ОАО «Ливныптицевод». На территории района находится сахарный завод ООО «Ливнысахар», 2 перерабатывающих предприятия сельскохозяйственной продукции: ОАО «Завод сыродельный «Ливенский» и мясокомбинат ОАО Агрофирмы «Ливенское мясо».

Население Ливенского района полностью обеспечено молочно-мясными продуктами собственного производства.

В районе разработана комплексная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы» и осуществляются мероприятия по национальному проекту «Развитие АПК».

Вывод

Ливенский район один из ведущих по производству сельскохозяйственной продукции районов области. Пахотные земли в основном имеют средний уровень плодородия. На хорошо окультуренных землях здесь возможно получение высоких устойчивых урожаев. Кадастровая стоимость земель сельскохозяйственных угодий (46,4 тыс. руб./га) одна из высоких в области.

В животноводстве наблюдается негативная тенденция сокращения поголовья крупного рогатого скота и свиней как в сельхозпредприятиях, так и в хозяйствах населения. Причины этого – низкорентабельное производства мяса и молока в сельскохозяйственных предприятиях области, сокращение сельского населения.

#### Промышленный комплекс

Г. Ливны является важным промышленным центром области. Несмотря на то, что город не входит в состав Ливенского района, промышленность является существенной составляющей его экономики, обеспечивая высокую долю налоговых поступлений в территориальный бюджет. В основе промышленного потенциала района – развитие обрабатывающих производств.

Специализацию промышленного комплекса района определяет развитие машиностроения, пищевой и строительной промышленностей. Степень износа основных фондов составляет порядка 40 %, что соответствует среднему по области. В районе функционируют 3 промышленных предприятия: ОАО «Ливнынасос», ООО «Ливнысахар» и ОАО «Ливныстрой».

Экономические показатели предприятий за 2007 г. представлены в таблице 16.

Таблица 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование предприятия | Промышленная продукция | Годовой выпуск, млн. руб. (%) |
| ОАО «Ливнынасос» | Насосы центробежные | 731 (64) |
| ООО «Ливнысахар» | Сахар | 251,4 (26) |
| ОАО «Ливныстрой» | Кирпич силикатный | 92,4 (10) |
| ВСЕГО |  | 1074,8 (100) |

Предприятия района выпускают продукцию, конкурентоспособную на внутреннем рынке и в странах ближнего зарубежья. В 2007 г. ОАО «Ливнынасос» стало победителем, среди предприятий Российской Федерации, производящих насосное оборудование в номинации «Лучшее предприятие по темпам развития производства и освоения новой техники».

Особенностью Ливенского района (как и Орловской области в целом) является высокий уровень межотраслевой кооперации, выражающийся во взаимодействии с различными промышленными предприятиями других регионов.

На предприятиях наблюдается благоприятная динамика развития. Ежегодно предприятия обновляют ассортимент выпускаемой продукции, совершенствуют технологические процессы. В 2007 г. на инновационные процессы промышленные предприятия израсходовали 54,6 млн. руб. капитальных вложений.

К основным факторам, оказывающим негативное воздействие на деятельность промышленных предприятий района, можно отнести: низкий уровень обновления основных производственных фондов, сложности с поставкой продукции, недостаточное привлечение инвесторов в промышленное производство, слабое использование маркетинговых служб.

На территории Коротышского сельского поселения вблизи с. Коротыш планируется размещение карьера по добыче песка на территории общей площадью 54 га, которая состоит из земельных участков с кадастровыми номерами 57:22:0040101:451, 57:22:0040101:431, 57:22:0040101:1.

Согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (действующая редакция) п. 7.1.3 Добыча руд и нерудных ископаемых, промышленная площадка (карьер) относится к IV классу опасности.

В соответствии с проектом «Санитарно-защитной зоны для ООО «Ливныстрой», карьер, промышленная площадка №2, расположенная по адресу: Орловская область, Ливенский район, с. Коротыш», разработанный ООО «ЭКОС» были установлены следующие размеры расчетной СЗЗ:

* с севера проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с северо-запада проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с запада проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с юго-запада проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* юга проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с юго-востока проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с востока проходит по границе промплощадки;
* с северо-востока проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки.

Также на территории Ливенского района действуют промышленные предприятия регионального значения, согласно Схеме территориального планирования Орловской области, АО «ГМС Ливгидромаш», ОАО «Ливныпластик», ОАО «Автоагрегат», АО «Промприбор», ОАО «Ливенский завод противопожарного машиностроения».

Вывод

Ливенский район и г. Ливны – это важный промышленный центр области. В целом промышленность района довольно органично вписывается в экономику Центрального федерального округа (ЦФО). Основная доля промышленного производства приходится на машиностроение, также представлена пищевая и строительная отрасли.

### 2.1.6. Экологическая ситуация

Ливенский район подвержен повышенной антропогенной нагрузке по сравнению с другими районами Орловской области, так как территория включает в себя г. Ливны, где расположены предприятия почти многих отраслей промышленности.

#### Санитарное состояние атмосферного воздуха

Основными факторами, влияющими на санитарное состояние атмосферного воздуха, являются: выбросы от стационарных источников, выбросы от передвижных источников, климатические особенности территории.

Динамика состояния атмосферного воздуха 2001-2007 гг., представленная на рисунке 2, показала, что, начиная с 2002 г., происходило постепенное снижение процента неудовлетворительных проб, что связано с сокращением числа промышленных предприятий, однако в 2007 г. наблюдалось увеличение количества неудовлетворительных проб по причине увеличения числа автотранспортных единиц.

Рисунок 2



По климатическим особенностям Ливенский район относится ко II зоне, где метеорологические условия благоприятны для проживания населения и ведения хозяйственной деятельности. В этой зоне условия благоприятны для рассеивания вредных примесей.

В 2005 г. стационарными источниками района было выброшено 1,2 тыс. т загрязняющих веществ, что составило 8,5 % от общего количества выбросов предприятий Орловской области. Из них на г. Ливны приходится 83 % выбросов. Более 50 % выбросов поступают в атмосферный воздух без очистки.

На территории г. Ливны основными источниками загрязнения являются такие предприятия как ОАО «Ливгидромаш», ПП Ливенская ТЭЦ (42 МВт), МУП «Ливнытеплоэнерго», ОАО «Ливенский машзавод», ОАО «Ливныпластик». Основная часть промышленных предприятий города имеет санитарно-защитные зоны достаточных размеров, организованные в соответствие с проектами, а также в соответствии с проектами нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу.

На территории Ливенского района расположены предприятия, в основном, сельскохозяйственной направленности, поэтому основными источниками загрязнения являются котельные. Предприятиями, основными источниками загрязняющих веществ являются АОНП «Успенское», ТВ «Речица», ТВ «Сосновка», ОАО «ПЗ Сергиевский», ОАО «ПЗ им. А.С. Георгиевского». Основное вещество, которое попадает в атмосферный воздух – дизельное топливо. В атмосферный воздух вместе с выбросами поступают также метан, аммиак, бензин, диоксид азота и углекислый газ.

Другим источником загрязнения является автомобильный транспорт. По территории района проходит федеральная трасса 1Р-119 «Орел – Тамбов», оказывающая воздействие на качество атмосферного воздуха и прилегающий к ней (на расстоянии 200 м) почвенный покров. От автотранспорта в воздух поступают такие вещества как сажа, оксид углерода, углеводороды, сернистый газ, свинец.

В 2005 г. всего исследовано 769 проб атмосферного воздуха, из них в 23 пробах (3,0 %) обнаружено превышение ПДК по содержанию окиси углерода и пыли. По сравнению с 2004 г. качество атмосферного воздуха осталось на том же уровне, удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в 2004 г. составлял 3,2 %. В 2006 г. выполнено 784 исследования атмосферного воздуха. Все пробы соответствовали санитарным нормам. В 2007 г. число нестандартных проб снова возросло до 5 %, что связано с увеличением единиц автотранспорта. Из 922 проб воздуха, отобранных на улицах с интенсивным движением, 50 проб оказались с превышением ПДК (5,4 %).

В 2005 г. исследовано 390 проб атмосферного воздуха в зоне влияния промпредприятий – на границе жилой и санитарно-защитной зоны, в 2006 г. – 380 проб. В исследованных пробах превышения ПДК не обнаружено. На автомагистралях в зоне жилой застройки исследовано 404 пробы атмосферного воздуха, все пробы соответствовали санитарным нормам.

Вывод

Предприятия, расположенные на территории Ливенского района, не вносят существенного вклада в загрязнение атмосферного воздуха. На санитарное состояние атмосферного воздуха района влияют промышленные предприятия, расположенные в г. Ливны. Наиболее подвержены загрязнению атмосферного воздуха территории, расположенные вдоль федеральной трассы 1Р-119 «Орел – Тамбов». Исследования 2006 г. федерального управления Роспотребнадзор не выявили превышений ПДК в зоне влияния промышленных предприятий.

#### Санитарное состояние и рациональное использование водных ресурсов

*Санитарное состояние водных объектов*

Вода в рр. Сосна, Кшень, Труды не отвечает гигиеническим нормативам из-за высокого биохимического потребления кислорода.

В 2007 г. по микробиологическим показателям исследовано 142 проб воды открытых водоемов, используемых для отдыха, 5 из них не отвечает требованиям СанПиН по содержанию ТКБ. Вода неудовлетворительного качества по микробиологическим показателям зарегистрирована в следующих водоемах: р. Кшень в районе с. Сергиевское (3 пробы), р. Труды в районе п. Сахзаводской (2 пробы).

Основной рекой, протекающей по территории Ливенского района, является р. Сосна. Она загрязнена органическими веществами, аммонийным азотом, фосфатами, нефтепродуктами. В весенний период в реке фиксируются превышения предельно допустимых концентраций по меди. Соединения меди могут появиться в воде в результате коррозии медных изделий и сооружений, используемых в технике.

Места для массового отдыха населения в районе местными органами управления не определены. Контроль за состоянием открытых водоемов и качеством воды в них ведется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», лабораторные исследования проводятся лабораториями филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны».

Причинами ухудшения качества воды в поверхностных источниках водоснабжения служат следующие факторы: сточные воды с промышленных предприятий, сточные воды с очистных сооружений, неорганизованные стоки с сельскохозяйственных территорий, ливневые стоки с территорий населенных пунктов.

Предприятия осуществляют сброс сточных вод на рельеф, что создает опасность загрязнения не только поверхностных водных объектов, но и подземных вод.

Одним из факторов ухудшения качества воды в поверхностных водоемах являются ливневые стоки с территорий населенных пунктов, ферм и промышленных предприятий. В населенных пунктах района отсутствует дождевая канализация.

*Питьевое водоснабжение*

Источниками централизованного питьевого водоснабжения являются подземные источники: артезианские скважины и каптажи родников. Сельскому населению района питьевая вода подается из источников водоснабжения без предварительной водоподготовки. Санитарно-техническое состояние большинства шахтных колодцев оценивается как неудовлетворительное, они не оборудованы глиняными замками, навесами, крышками, бетонными отмостками. Не проводится ежегодная очистка колодцев от ила и грязи (после весеннего паводка).

В 2005 г. ухудшилось качество питьевой воды, подаваемой сельскому населению: удельный вес несоответствующих проб из разводящей сети увеличился с 3,0 % в 2004 г. до 14,0 % в 2005 г. Улучшения ситуации в 2006 и 2007 гг. не наблюдалось. Это связано с изношенностью сетей водоснабжения. По данным МУП «Водоканал» и других предприятий изношенность водопроводных сетей составляет 80-90 %. Сельхозпредприятиями аварии не регистрируются, информация своевременно не направляется.

Практически по всем скважинам Ливенского района отсутствуют ограждения зон строгого режима, скважины не оборудованы контрольно-измерительной аппаратурой, кранами для отбора проб воды. Территории зон строгого режима не окашиваются, павильоны артезианских скважин замусорены, отсутствует герметизация отверстий на оголовках скважин, что может привести к загрязнению вод подземного горизонта. Часть водопроводов в сельских поселениях пребывает в нерабочем состоянии. Около 75 % водоразборных колонок, установленных на сельских водопроводах, находятся в неисправном состоянии, часть из них снята с сети. Оголовки смотровых колодцев полуразрушены, колодцы заполнены поверхностными стоками, что приводит к попаданию загрязненных стоков в водопроводную сеть.

Вывод

Вода в поверхностных водоемах не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. Ухудшение качества питьевой воды связанно с высоким износом сетей водоснабжения. В населенных пунктах отсутствует дождевая канализация.

#### Санитарное состояние почвенного покрова

*Санитарное состояние почвенного покрова*

В районе наиболее подвержены антропогенному воздействию земли сельскохозяйственного назначения, крайне велика распаханность территории. Для сельскохозяйственных угодий характерно протекание эрозионных процессов. Растущие овраги полностью разрушают почвенный покров и выводят из сельскохозяйственного использования значительные площади ценных земель, расчленяют землю на мелкие конфигурации, разрушают дороги, затрудняют использование техники. Доля эродированных территорий в районе составляет 13,8 %.

Защита почв от эрозии является составной частью проблемы охраны окружающей среды. Поэтому первостепенной задачей при ведении сельского хозяйства следует считать почвозащитную систему земледелия, предусматривающую повсеместное внедрение комплекса противоэрозионных мероприятий, направленных на устранение или значительное ослабление эрозионной опасности или ликвидацию ее последствий и сохранение почвенного плодородия.

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны» исследуются пробы почвы по химическим, бактериологическим и паразитологическим показателям. Отбор проб проводился в зоне влияния промпредприятий – на границе санитарно-защитных зон ОАО «Ливгидромаш», ОАО «Ливныпластик», ОАО «Автоагрегат» и жилой зоны; в селитебной зоне, в т.ч. на территории детских учреждений и детских площадок (на спортивных площадках школ, детских садов); на территории животноводческих комплексов.

В 2007 г. федеральным управлением Роспотребнадзора было исследовано 44 пробы почвы. В пробах почвы определяли массовые доли кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия). Исследования свидетельствуют о том, что в течение 2000-2007 гг. произошло снижение числа неудовлетворительных проб.

*Санитарная очистка территории*

Вопрос охраны почвы остается очень актуальным.

На территории Ливенского района функционирует объект захоронения твердых коммунальных отходов – полигон захоронения ТКО оператора МУП «Коммунальный сервис» города Ливны, адрес: Ливенский район, в районе д. Здоровецкие Выселки, проектная мощность объекта – 22000 тонн/год, проектная вместимость объекта – 408158,8 тонн.

В сельских населенных пунктах отсутствуют усовершенствованные полигоны для твердых бытовых отходов. Для захоронения ТБО используются отведенные сельскими администрациями неприспособленные земельные участки.

Промышленные отходы временно хранятся и утилизируются предприятиями в соответствии с проектами-нормативами образования и лимитами размещения промышленных отходов. Для захоронения токсичных отходов имеется полигон для промотходов ОАО «Автоагрегат».

Медицинские отходы временно хранятся и утилизируются в соответствие с СанПиН 2.1.3684-21. Биологические отходы – части органов захораниваются на кладбище МУКП «Ливенское».

Вывод

Почвенный покров на территории Ливенского района находится в относительно удовлетворительном состоянии. Сельскохозяйственные угодья подвержены овражной эрозии.

#### Радиационная обстановка

Радиационный фон Ливенского района складывается из естественных источников (наличие в приземном слое воздуха радиоизотопов радона, присутствие в земной коре радиоизотопов урана, тория, калия) и облучения населения при медицинских исследованиях. Район не подвергался радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

В 2007 г. замеры гамма-фона проведены в 2485 точках в г. Ливны и 610 точках на территории Ливенского района. Кроме этого, ежедневно контролируется радиационный фон на территории филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны» (г. Ливны). Среднее значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения находится в пределах от 7,3 до 16,0 мкР/час на территории города и от 7,1 до 18,0 мкР/час на территории района.

В 2007 г. проведено дозиметрическое обследование 28 земельных участков, отведенных под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения. Превышения гамма-фона на исследованных участках не выявлено. Среднее значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения составило 9,3-12,6 мкР/час. По программе СГМ были проведены замеры в 188 точках на территории г. Ливны и на территории Ливенского района. Минимальное значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения – 5 мкР/час, максимальное – 18 мкР/час. Среднее значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения составило 10,8 мкР/час.

В г. Ливны и Ливенском районе размещены следующие объекты, использующие источники ионизирующего излучения:

1. Рентгеновская лаборатория ОАО «Ливгидромаш» (законсервирована). Лаборатория оснащена 2-мя стационарными рентгеновскими установками типа РУП.
2. Лаборатория рентгеновской дефектоскопии ОАО «Ливныгазстрой» (законсервирована). Лаборатория оснащена 2-мя переносными рентгеновскими аппаратами типа АРИНА.
3. Лаборатория рентгеновской дефектоскопии ООО «Ливнысервисгаз». Используется переносной импульсный наносекундный аппарат автономный рентгеновский «Арина-05-2М». На аппарат имеется действующее санитарно-эпидемиологическое заключение (действительно до 05.05.2010 г.).
4. Лаборатория неразрушающего контроля (рентгеновской дефектоскопии) ОАО «Промприбор». Лаборатория оснащена аппаратом импульсным наносекундным автономным АРИНА-3. Аппарат имеет действующее санитарно-эпидемиологическое заключение (действительно до 05.05.2010 г.).
5. Медицинские рентгеновские кабинеты.

Вывод

Радиационный фон в районе не превышает нормативных значений. Радиационному загрязнению вследствие взрыва на Чернобыльской АЭС территория района не подвергалась.

#### Контроль экологической ситуации

Особенности экологического состояния окружающей среды на территории определяются, прежде всего, особенностью природных условий, степенью урбанизации, видами и интенсивностью антропогенной нагрузки, уровнем соответствия применяемых технологий современным природоохранным требованиям, уровнем организации экологического мониторинга и контроля соблюдения природоохранных норм предприятиями, организациями, гражданами.

На территории Ливенского района располагаются 4 объекта мониторинга, а в г. Ливны – 8.

### 2.1.7. Выводы комплексной оценки территории

Планировочная ситуация Ливенского района во многом определяется прохождением через его территорию в широтном направлении федеральной автотрассы 1Р-119 «Орел – Тамбов», а в меридиональном направлении – железной дороги. Район имеет выраженную радиальную планировочную структуру с центром в г. Ливны. Самостоятельный городской округ г. Ливны находится почти точно в центре района и практически вся территория района находится в зоне 1,5-часовых затрат времени на полное передвижение от г. Ливны.

Важнейшим фактором развития района является высочайшая степень распаханности территории, что определило его высокое значение как сельскохозяйственного района, но, одновременно, породило целый ряд экологических проблем и неблагоприятно сказывается на качестве жизни его населения. Важными элементами рельефа, рассекающими всхолмленную равнину, выступают овраги, балки, долины малых рек. Их сеть в некотором смысле образует альтернативный по отношению к хозяйственной деятельности каркас территории района.

Ливенский район характеризуется довольно густой сетью сельских населенных пунктов. Довольно высока концентрация населения в селениях с людностью 500 человек и более, которые являются наиболее перспективными с точки зрения размещения мест приложения труда и объектов социальной инфраструктуры (объекты образования, здравоохранения, культуры). Вместе с тем значительная часть населенных пунктов относится к категории малых и может со временем исчезнуть. Демографическую ситуацию в районе следует оценивать как достаточно позитивную. Вместе с тем, в районе наблюдается естественная убыль населения, положительное сальдо миграции ее не перекрывает. Большое количество лиц пенсионных возрастов и близких к ним способствует сохранению показателя смертности на довольно высоком уровне. В перспективе может возникнуть дефицит трудовых ресурсов.

Климатические условия не накладывают существенных ограничений на планирование территории. Кроме эрозионных процессов территории свойственны карстовые процессы и просадочность грунтов. В связи с этим при строительстве необходимо соблюдать СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов». Свыше 80 % территории района благоприятны и ограниченно благоприятны для строительства.

Месторождения полезных ископаемых района имеют местное значение. Поверхностные водные ресурсы незначительны. Хозяйственно-питьевое водоснабжение базируется на подземных водах. Есть проблемы с охраной подземных вод от загрязнения. Леса района являются исключительно защитными, имеют важное экологическое и рекреационное значение. Рубки главного пользования в районе должны быть полностью исключены.

Агроклиматические условия и почвы вполне благоприятны для возделывания зерновых культур, сахарной свеклы. Ограничивающим фактором является недостаток осадков, выпадающих в период активной вегетации. Пахотные земли в основном имеют средний уровень плодородия. На хорошо окультуренных землях здесь возможно получение высоких устойчивых урожаев. В животноводстве наблюдается негативная тенденция сокращения поголовья крупного рогатого скота и свиней как в сельхозпредприятиях, так и в хозяйствах населения.

Район имеет отдельные промышленные предприятия, которые успешно взаимодействуют с другими предприятиями ЦФО и формируют значительную часть районного бюджета. Основная доля промышленного производства приходится на машиностроение, также представлена пищевая и строительная отрасли.

Экологическая ситуация района во многом определяется влиянием г. Ливны и федеральной автотрассы, территории вдоль которой наиболее подвержены загрязнению атмосферного воздуха. Вода в поверхностных водоемах не соответствует СанПиН 2.1.3684-21. В населенных пунктах отсутствует дождевая канализация. Предприятия осуществляют сброс сточных вод на рельеф.

Ландшафты района имеют значительную сельскохозяйственную ценность, однако часть зарастающих угодий целесообразно занять лесопосадками. Поймы более крупных рек целесообразно использовать в качестве сенокосов и пастбищ, для рекреационных нужд и создания ООПТ. ООПТ представлены в районе 3 памятниками природы и биологическим заказником. Необходимо восстановление широколиственных древостоев на речных террасах, создание ООПТ для сохранения и воссоздания лесных массивов. Пойменные леса имеют большое противоэрозионное и водоохранное значение. Необходимо проведение мероприятий, приостанавливающих рост овражной сети (залесение, залужение склонов), предотвращающих появление эрозионных рытвин.

Туристско-рекреационные ресурсы района не велики. Пригодных для организации рекреации территорий крайне мало. Вместе с тем, необходимо выделить территории, перспективные для организации отдыха местного населения, что позволит улучшить качество его жизни и сохранить от вытаптывания существующие памятники природы. Район может рассматриваться в качестве перспективного для организации событийного туризма и в этом качестве, в перспективе, сможет претендовать на проведение ряда ежегодных мероприятий межрайонного и регионального значения.

Формально в границах района нет ни одного исторического поселения, ни одного памятника культурного наследия федерального значения. В руинированном состоянии сохранилось 14 церквей. Не числятся в списках памятники архитектуры, представляющие собой бывшие помещичьи усадьбы или их остатки. Памятники истории, в основном, представлены захоронениями. Памятников промышленной или гражданской архитектуры, кроме Адамовой мельницы, в настоящее время не выявлено.

Сеть учреждений социальной инфраструктуры в районе развита достаточно хорошо. В районе наблюдается низкая степень востребованности населением услуг сельских учреждений дошкольного образования. Существующие школьные здания в большинстве случаев рассчитаны на большее число учащихся, чем в настоящее время требуется. Здания многих школ, лечебно-профилактических учреждений, клубов и библиотек нуждаются в капитальном ремонте. Новых клубов и библиотек в дополнение к существующим по поселениям района не требуется. Обеспеченность стационарной медицинской помощью и услугами медицинского персонала низка. Отчасти это объясняется сложившейся ориентацией района по широкому кругу вопросов на использование учреждений, размещенных в г. Ливны. Многие жизненно важные учреждения местного значения оказываются общими для района и городского округа-райцентра. Вместе с тем, дефицит социалистов-медиков в районе достаточно острый. Существенного развития требует сеть общедоступных спортивных сооружений. Необходимо способствовать дальнейшему развитию розничной торговли.

В жилищной сфере основные проблемы связаны с необходимостью ликвидации ветхого и аварийного жилья, нового строительства в целях увлечения показателя обеспеченности жителей района площадью благоустроенного жилищного фонда. В связи с этим на уровне генеральных планов поселений необходимо выделение участков под новое жилищное строительство, в т.ч. вблизи г. Ливны и центров сельских поселений. Требуется комплекс мер по дальнейшей газификации существующего жилищного фонда, развитию водопроводных сетей и водоотведения.

Район характеризуется достаточно высокой степенью обеспеченности транспортной инфраструктурой. Пассажирское сообщение района ориентировано в основном на автобусный транспорт, т.к. маршрутная пригородная автобусная сеть хорошо развита и соединяет район, как с основными центрами тяготения в районе, так и с центрами соседних районов. Несмотря на то, что автодороги имеют в основном твердое покрытие, его состояние в большинстве случаев оставляет желать лучшего. Это негативно сказывается на безопасности движения, на пропускной способности дорог, а также на мобильности и качестве жизни населения района.

Существующие объекты инженерной инфраструктуры в значительной степени требуют реконструкции и модернизации. Развитие инженерной инфраструктуры неразрывно связано с продолжением газификации территории района. Теплоснабжение населенных пунктов района обеспечивается децентрализовано. В целях повышения степени надежности электроснабжения актуальна поэтапная реконструкция существующих подстанций и ВЛ, строительство новых сетей и подстанций напряжением 10 и 0,4 кВ.

Сети и сооружения водопроводных систем района нуждаются в проведении работ по реконструкции, модернизации и капитальному ремонту. Недостаточна степень развития систем водоотведения.

### 2.1.8. Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации на территории муниципального района могут быть выделены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

*1. Зона охраны объектов культурного наследия*

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона объекта культурного наследия, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

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

Положение о зонах охраны объектов культурного наследия, включающее в себя порядок разработки проекта зон охраны объекта культурного наследия, проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия, требования к режимам использования земель и земельных участков и общие принципы установления требований к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации определяются в соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и (или) проектами зон охраны объектов культурного наследия.

*2. Защитная зона объекта культурного наследия*

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) в границах защитных зон объектов культурного наследия запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

*3. Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии)*

Размеры охранной зоны и ограничения использования земельных участков, находящихся в границах охранных зон, устанавливаются в соответствии со следующими документами:

* Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 1033 «О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

*4. Охранная зона железных дорог*

В целях обеспечения безопасной эксплуатации железнодорожных путей и других объектов железнодорожного транспорта, а также безопасности населения, работников железнодорожного транспорта и пассажиров в местах, подверженных оползням, обвалам, размывам, селям и другим негативным воздействиям, и в местах движения скоростных поездов устанавливаются охранные зоны.

Положение об охранных зонах утверждается Правительством Российской Федерации.

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории охранных зон железных дорог определяются в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2003 года № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2006 года № 611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог».

*5. Придорожная полоса автомобильной дороги*

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства установлены Федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

*6. Охранная* [*зона*](consultantplus://offline/ref=65B7BD4974C173553DDAAFAE8DD88A40A87815A916C143E372C422373AC8FFCD04E51BAA1A4A184B7BED7FB2871604EC39A36A65h5T9L) *трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)*

В соответствии с Федеральным закон от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» на земельных участках, прилегающих к объектам систем газоснабжения, в целях безопасной эксплуатации таких объектов устанавливаются охранные зоны газопроводов. Владельцы указанных земельных участков при их хозяйственном использовании не могут строить какие бы то ни было здания, строения, сооружения в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения без согласования с организацией – собственником системы газоснабжения или уполномоченной ею организацией; такие владельцы не имеют права чинить препятствия организации – собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.

*7. Охранная* [*зона*](consultantplus://offline/ref=1076BF6B0B190EA7919FD9633BA938761853B71FE206FB9CDADF30D501E6BAB4A89C3F4F283B4E6ED0302B96AC488F0DE4FE42E80DA9OBP0I) *линий и сооружений связи*

Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации вводятся для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружений связи, повреждение которых нарушает нормальную работу взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, наносит ущерб интересам граждан, производственной деятельности хозяйствующих субъектов, обороноспособности и безопасности Российской Федерации.

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории охранных зон линий и сооружений связи определяются в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 года № 578.

*8. Приаэродромная территория*

Приаэродромная территория устанавливается в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации, земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности устанавливаются решением об установлении приаэродромной территории в соответствии с Правилами установления приаэродромной территории, Правилами выделения на приаэродромной территории подзон и Правилами разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2017 года № 1460.

*9.* [*Зона*](consultantplus://offline/ref=D3102ECC368E5F70360062E7EF026D74444C5ABA66C4CE4A5C8BBDD26E29240D8923FE089BE2B091B1E1323FA654D62661C2E4C4964E515DDDQ2K) *охраняемого объекта*

Зона охраняемого объекта устанавливается бессрочно для исключения причин и условий, порождающих угрозу безопасности объектов государственной охраны и охраняемых объектов, в том числе в отношении вновь создаваемого объекта (планируемого к строительству) или в случае реконструкции охраняемого объекта.

Ограничения использования для каждой зоны охраняемого объекта формируются из перечня ограничений использования земельных участков и ограничений хозяйственной и иной деятельности согласно приложению «Перечень ограничений использования земельных участков и ограничений хозяйственной и иной деятельности» к Положению о зоне охраняемого объекта, утвержденного постановлением правительства российской Федерации от 31 августа 2019 года № 1132.

*10.* [*Зона*](consultantplus://offline/ref=D3102ECC368E5F70360062E7EF026D74454D59B967C5CE4A5C8BBDD26E29240D8923FE089BE2B091B7E1323FA654D62661C2E4C4964E515DDDQ2K) *охраняемого военного объекта, охранная зона военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов*

Порядок установления данных зон определяется Положением об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 года № 405.

*11. Охранная зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы)*

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах устанавливаются охранные зоны. Положение об охранных зонах указанных особо охраняемых природных территорий утверждается Правительством Российской Федерации. Ограничения использования земельных участков и водных объектов в границах охранной зоны устанавливаются решением об установлении охранной зоны особо охраняемой природной территории.

*12. Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением*

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1998 года № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» в целях получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений создаются охранные зоны, в которых устанавливаются ограничения использования земельных участков. Положение об охранных зонах стационарных пунктов наблюдений утверждается Правительством Российской Федерации.

*13. Водоохранная (рыбоохранная) зона*

Использование земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохранных зон, регламентируется требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

Порядок установления рыбоохранных зон, ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности и особенности введения таких ограничений в рыбоохранных зонах определяются Правительством Российской Федерации. Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2008 года № 743 утверждены Правил установления рыбоохранных зон».

*14. Прибрежная защитная полоса*

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 утверждены Правила установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов.

*15.* [*Зоны*](consultantplus://offline/ref=0EEBE6A8A2B5449442F8DA215EE9CFE19F6DD77683AA88FC32000C2139C6C5C2DD2E94886C2C830B2E649B727F48C9C818F2A2AC9DwB01G) *санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным* [*кодексом*](consultantplus://offline/ref=0EEBE6A8A2B5449442F8DA215EE9CFE19F6DD77088A088FC32000C2139C6C5C2DD2E948B6B2A8E5B7B2B9A2E391CDACA1EF2A0AB81B25A37w506G) *Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны*

Для водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, устанавливаются зоны санитарной охраны в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства в границах зон санитарной охраны источников водоснабжения установлены следующими документами:

* Водный кодекс Российской Федерации;
* Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* СП 31.13330.2012 Свод правил. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*;
* СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

*16. Зоны затопления и подтопления*

Границы зон затопления, подтопления устанавливаются в отношении территорий в соответствии с требованиями согласно приложению к Положению о зонах затопления, подтопления, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 360 «О зонах затопления, подтопления».

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

* размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;
* 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 хранения и захоронения радиоактивных отходов;
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

*17. Санитарно-защитная зона*

На территории санитарно-защитных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливается специальный режим использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Содержание указанного режима определяется в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222.

*18. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети*

Порядок установления, изменения, прекращения существования охранных зон пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети (далее соответственно – пункты, охранные зоны пунктов) определен Положением об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, утвержденным постановление Правительства Российской Федерации от 21.08.2019 г. № 1080 «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети».

*19. Рыбохозяйственная заповедная зона*

В соответствии с Федеральным законом от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» рыбохозяйственной заповедной зоной является водный объект или его часть с прилегающей к ним территорией, на которых устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности в целях сохранения водных биоресурсов и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства.

[Порядок](consultantplus://offline/ref=ACEF6FD49884BD641D876938CD05B42B5AA9A42C8C10265D5944B655108F97F3651884120201DA39D8DA358ACE23E2C9B1BA543DF0A002C7NBA8H) образования рыбохозяйственных заповедных зон, виды хозяйственной и иной деятельности, которые могут быть запрещены или ограничены в рыбохозяйственных заповедных зонах, определяются Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 года № 1005.

*20. Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)*

До утверждения Правительством Российской Федерации положения о зонах минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов правовой режим и порядок установления минимальных расстояний до промышленных и магистральных трубопроводов определяется с учетом [Правил](consultantplus://offline/ref=2AE5F55E2804627460AFD7130A1FE78D2C32AEDDF3427B652ACA7D50F4C2D0254FD6F9CB228138D6FB8AA4917DF9BB870E6506815EC58E6Ch4b7L) охраны магистральных газопроводов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года № 1083; Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 года № 878, Свода правил «СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*, утвержденным [приказом](consultantplus://offline/ref=2AE5F55E2804627460AFC8060F1FE78D2E36AEDBF049266F22937152F3CD8F32489FF5CA228138D1F0D5A1846CA1B48D187B009942C78Ch6bFL) Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25 декабря 2012 года № 108/ГС».

*21. Охранная зона гидроэнергетического объекта*

В соответствии с водным кодексом Российской Федерации для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации гидроэнергетических объектов в акваториях водных объектов, на участках береговой полосы (в том числе участках примыкания к гидроэнергетическим объектам), участках поймы устанавливаются охранные зоны с особыми условиями водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам).

Правила установления охранных зон для гидроэнергетических объектов утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 6 сентября 2012 года № 884.

*22. Охранная* [*зона*](consultantplus://offline/ref=5DD7ABFE5ED7022D88D460A838E4C061B72CBBB1FE1DECF510E613090F3564E22EE90F9FE1FBE2366D23C18FE6D11F1BF067FE8A8770A241x8s7I) *тепловых сетей*

Охрана тепловых сетей осуществляется для обеспечения сохранности их элементов и бесперебойного теплоснабжения потребителей путем проведения комплекса мер организационного и запретительного характера в соответствии с Типовыми правилами охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденными Приказом Минстроя России от 17 августа 1992 года № 197.

На территории муниципального района могут быть выделены виды зон с особыми условиями использования территорий, приведенные в статье 105 Земельного кодекса Российской Федерации.

## 2.2. Обоснование предложений по территориальному планированию

Развитие планировочной ситуации района предполагается под действием следующих основных факторов:

* формирование в западной части района биологического заказника «Ливенский», территория которого охватывает целиком Речицкое, Сосновское и часть Крутовского сельского поселения;
* расширение зоны влияния г. Ливны как важного социально-экономического центра юго-востока области;
* развитие межрегионального сотрудничества с районами соседней Липецкой области;
* дальнейшее развитие сети автодорог района.

Указанные факторы в большинстве случаев определяются внешними по отношению к территории района условиями:

* создание биологического заказника происходит на основании Постановления, принятого областным органом власти;
* опорная сеть автодорог района имеет региональное значение и ее развитие требует принятия соответствующих решений со стороны областных органов;
* трасса широтного направления, связывающая Ливны с гг. Орел и Елец, имеет федеральное значение.

Тем не менее, конкурентоспособность территории является ключевым фактором, обеспечивающим формирование эффективной экономики муниципального района и на этой основе – достижение устойчивого социального прогресса. Конкурентоспособность определяется способностью территории привлекать бизнес и население.

Конкурентные преимущества юго-востока Орловской области: наиболее плодородные почвы; наличие крупных хозяйств с накопленным опытом квалифицированного земледелия; продуктивное мясомолочное скотоводство и свиноводство; наличие довольно крупных предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции; транспортные выходы на соседнюю Липецкую область.

Ливенский район из всех районов юго-востока Орловской области обладает наиболее развитым накопленным потенциалом в переработке сельскохозяйственной продукции (переработка сахарной свеклы, молока и мяса). Перерабатывающие мощности имеются также в Верховском районе (Верховский молочно-консервный комбинат концерна Главпродукт) и в Колпнянском районе (переработка сахарной свеклы). Ливенский район представляет собой зону влияния г. Ливны – второго по величине города региона, центра Ливенской системы расселения, включающей 7 районов области. Он может играть роль одного из главных региональных локомотивов развития в сфере агропроизводства и даже межрегионального центра по отношению к ряду районов соседней Липецкой области. Район перспективен для размещения центра инновационного развития АПК, который может быть создан совместными усилиями инвестиционных компаний, Орловского аграрного университета и Глазуновского сельскохозяйственного техникума. Имеются некоторые предпосылки для формирования ряда узнаваемых брендов регионального значения, которые потенциально могут быть выведены на межрегиональный уровень.

Накопленный таким образом экономический потенциал территории может быть реализован как пассивным, так и активным образом.

Первый вариант можно назвать «пассивно-инерционным».

При осуществлении этого варианта продолжается тенденция улучшения радиальных автодорог, соединяющих центры сельских поселений с г. Ливны, при качественном отставании хордовых участков, связывающих радиальные автодороги и центры сельских поселений между собой. Межрегиональные связи развиваются лишь в незначительной степени, поскольку соседние районы имеют на своей территории примерно тот же зональный тип сельского хозяйства, что и Ливенский район, а существующие перерабатывающие мощности района в основном могут быть загружены сырьем местного производства. Расширение зоны влияния г. Ливен также может осуществляться преимущественно по социальной линии: размещение в городе учреждений образования, здравоохранения, культурно-бытового и иного обслуживания населения, имеющих межрайонное значение.

В этом варианте биологический заказник «Ливенский» функционирует в соответствии с «Типовым положением о государственном природном заказнике (ландшафтном, комплексном, биологическом) Орловской области» (Приложение к Постановлению Коллегии Администрации Орловской области от 8 января 2003 г. № 4). Специального исследования территории в целях создания «Положения о государственном природном биологическом заказнике «Ливенский» не проводится.

Земли заказника переводятся сроком на 10 лет в особо охраняемые природные территории регионального значения. Собственники земель входят в состав земель ООПТ без изъятия. Земельные участки в границах заказника не подлежат приватизации.

В числе запрещенных на территории заказника видов деятельности оказываются предоставление садоводческих и дачных участков; строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций; строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием заказника; проведение массовых спортивных и зрелищных мероприятий; заготовка песка, гравия, глины, растительного грунта, торфа и других природных материалов; создание свалок и полигонов бытовых и промышленных отходов. Поскольку внутреннее зонирование биологического заказника в настоящее время не установлено, «для местного населения, проживающего на территории заказника, разрешается сбор грибов, ягод и орехов в порядке, определяемом администрацией района», прочие возможные виды деятельности отсутствуют.

Сельскохозяйственные угодья, вошедшие в состав заказника без изъятия у собственников, а также земли крестьянских и фермерских хозяйств в соответствии со ст. 12.3 должны считаться зоной экологического земледелия. Это территории хозяйств «Демидовский», «Крутовское», «Весна», «Речица», «Сосновка», «Вязовицкое». Основная функция зоны – «выращивание экологически чистой продукции сельского хозяйства без применения ядохимикатов, пестицидов и минеральных удобрений с проведением работ по комплексному обустройству территорий сельскохозяйственного использования». Предполагается переход к переработке сельскохозяйственной продукции с использованием безотходных технологий. Сенокошение и пастьба скота допускается по согласованию с администрацией района, разрешается реконструкция производственных комплексов, повышающая их экологическую безопасность и не противоречащая целям и задачам заказника.

Таким образом, существенное ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности затрагивает наиболее обустроенную в транспортном и инженерном отношении часть территории района. Оно существенно ограничивает эффективность растениеводства, поскольку основной культурой являются зерновые, выращивание которых без пестицидов и удобрений требует весьма существенных капиталовложений в биотехнологии, которые сельхозпроизводитель в настоящее время осуществить не в состоянии. Это ведет к существенному снижению урожайности. При современном состоянии зернового рынка в стране возмещение убытков производителя путем реализации продукции под маркой «экологически чистая» по более высокой цене не произойдет. В связи с этим значительные площади пашни на западе района будут фактически выведены из использования. В целях минимизации ущерба необходима переориентация на кормопроизводство, максимальное развитие молочно-мясного и мясомолочного животноводства с использованием зеленых кормов собственного производства и комбикормов, которые могут приготавливаться на основе зерна, производимого в районе вне территории заказника.

Сохранение агропроизводства становится важнейшим вектором экономической политики района. Указанная задача может решаться путем организации взаимодействия между сельхозпроизводителями района. Актуализируется задача создания в районе собственных комбикормовых цехов или комбикормового завода. Район достаточно активно теряет население за счет отрицательного миграционного сальдо, поскольку не все трудоспособное население может получить достойную работу вблизи мест проживания. В относительно лучших условиях оказываются Здоровецкое и Дутовское сельские поселения в северной части района, а также Козьминское и Успенское, примыкающие к федеральной автодороге.

Этот вариант допускает развитие вне границ населенных пунктов района нескольких производственно-складских площадок местного значения, ориентированных на нужды агропроизводства (в т.ч. комбикормовый завод, предприятия по переработке сельхозпродукции, межхозяйственные склады зерна или элеватор и т.п.). На площадках, расположенных вблизи с. Крутое, дд. Моногарово, Липовец и Росстани, могут располагаться объекты обслуживания транспортной инфраструктуры и придорожного сервиса.

Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры могут сводиться к улучшению транспортной связи между центрами трех северных поселений района и обеспечению выхода с территории Сергиевского и Навесненского поселений на федеральную автотрассу (в т.ч. строительство мостового перехода через р. Сосна между с. Калинино и д. Петровка).

Второй вариант

Принципиально иная ситуация возможна при условии активной реализации конкурентных преимуществ района, одновременно с которым необходимо проведение активной природоохранной политики в отношении территории биологического заказника «Ливенский», которая должна получить собственное «Положение о государственном природном биологическом заказнике «Ливенский». В этом Положении должна найти отражение специфика сельскохозяйственного освоения территории района. Природоохранные задачи могут и должны решаться за счет четкого зонирования территории заказника и не в ущерб развитию сельскохозяйственной деятельности.

Усиление конкурентных преимуществ территории Ливенского района возможно путем формирования территориального агропромышленного кластера. Этот кластер, с одной стороны, представляет собой межотраслевое объединение взаимосвязанных компаний – совокупность высокоинтегрированных организаций и фирм, которые, будучи самостоятельными организациями, объективно взаимозависимы благодаря общности интересов и нуждаются в скоординированном развитии и обмене инновациями. Кластер объединит усилия производителей сельхозпродукции, переработчиков и логистических компаний. Системный эффект кластерной организации усиливается, когда входящие в кластер элементы расположены на относительно компактной территории. Максимальный эффект возможен при условии координации деятельности и стратегий муниципальных образований, в границах которых функционирует кластер.

Пространство кластера образует совокупность муниципальных районов (Ливенского, Колпнянского, Должанского и Верховского) на компактной территории юго-востока Орловской области. Эти районы имеют однонаправленные стратегические цели и задачи, а также общие объективные предпосылки развития: притяжение к общим транспортным магистралям, относительная однородность специализации хозяйства, сходный уровень интегрированности в экономику области, общие транспортно-экономические связи, сопоставимые уровень и качество жизни населения.

Основные направления развития кластера, следующие:

1. Развитие зернового хозяйства, строительство зерносушильных пунктов, элеваторов (зернохранилищ), позволяющих хранить урожай и реализовывать его постепенно в соответствии со складывающейся на зерновом рынке ситуацией.
2. Строительство и реконструкция свиноводческих комплексов, а также откормочных комплексов крупного рогатого скота сооружение комбикормовых и убойных цехов, переработка мяса. Получение и реализация в торговые сети конечной товарной продукции с высокой добавленной стоимостью. При использовании специальных видов откорма мясосальных пород свиней (ливенская и крупная белая породы) возможно получение деликатесной продукции.
3. Строительство и реконструкция молочно-товарных ферм и комплексов с глубокой переработкой молока. Проведение племенной работы, постепенное обновление поголовья.
4. Развитие кормопроизводства. Расширение посевных площадей под кормовыми культурами в соответствии с потребностями животноводства района. Создание комбикормового производства, которое, в свою очередь, будет стимулировать производство зерновых и зернобобовых культур.
5. Расширение площадей под посевами сахарной свеклы, увеличение объемов ее валового производства и переработки.
6. Расширение площади, занятой садами и ягодниками. Развитие переработки плодоовощной продукции (консервные и овощесушильные цеха).
7. Формирование на территории района Центра инновационного АПК (предлагается его размещение в сл. Беломестное). Развитие инфраструктуры, обслуживающей основной агропроизводственный процесс – ремонтные мастерские, торгово-сбытовые и заготовительные сети, консультационные услуги, элементы транспортно-логистической инфраструктуры и т.п.

Для успешного развития животноводства необходимы создание и реализация соответствующих отраслевых и общеэкономических программ, а также дополнительные организационные усилия. За счет скоординированного развития животноводства появятся возможности выхода на рынок с продукцией под единой торговой маркой, произойдет широкая дифференциация направлений деятельности в переработке сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности. В целом развитие по указанным направлениям приведет не только к наращиванию перерабатывающих мощностей, но и сформирует вертикально интегрированные агрохолдинги, деятельность которых охватит весь цикл производства и реализации продукции. В перспективе могут быть созданы фирменные торговые сети.

Важнейшим направлением пространственного развития Ливенского района является строительство участков автодорог с твердым покрытием, соединяющих соседние радиальные направления. Создание такой связи преимущественно на основе реконструкции имеющихся участков местных автодорог на юго-востоке и юге района, объединяющего все сельские поселения от Галичского до Вахновского, создаст для этой территории кратчайший выход к федеральной автодороге и железнодорожной линии (д. Росстани). В результате облегчается доставка сельхозпродукции к перспективным местам ее складирования и переработки. Существенное значение для развития межрайонного сотрудничества играет улучшение транспортных связей с соседними Верховским, Колпнянским, Должанским и Воловским районами. В целом развитие автодорог приведет к существенному сокращению на территории юго-востока Орловской области площади ареалов так называемых «медвежьих углов». В этом отношении указанные мероприятия могут считаться мероприятиями регионального уровня и предусматриваются в разрабатываемой в настоящее время Схеме территориального планирования Орловской области.

Налаживание межрегиональных связей позволит более эффективно объединять усилия производителей сельхозпродукции, переработчиков и логистических компаний, будет способствовать созданию региональных агрохолдингов. Активное инфраструктурное обустройство важнейших автодорог (строительство и ремонт дорог, автосервис, бензоколонки, закусочные) является одним из элементов создания благоприятного имиджа территории, роста ее привлекательности для инвестиций и предпосылкой для развития туризма. Район обладает ограниченным туристско-рекреационным потенциалом, однако в его пределах есть территории и объекты, которые при определенной подготовке благоприятны для развития туризма как местного, так и регионального значения.

В целях удешевления всех видов строительства (производственного и жилищного) на территории района целесообразно развивать производство строительных материалов на основе использования местной ресурсно-сырьевой базы. В перспективе может быть рассмотрен вопрос о строительстве цементного завода.

Производственно-складские площадки вблизи с. Крутое, дд. Моногарово, Липовец, Росстани, которые по первому варианту позиционировались в качестве участков для размещения объектов местного значения, во втором варианте могут быть насыщены более мощными объектами межрайонного уровня. Производственно-складские площадки у дд. Моногарово и Росстани в этом случае получают «статус» региональных инвестиционных площадок. Развитие этих площадок будет происходить за счет привлечения частных инвесторов, а также создания муниципальных предприятий по производству продукции на основе комплексного использования ресурсно-экономического потенциала муниципального образования. Инвестиционные площадки регионального значения могут быть включены в соответствующие областные целевые программы по развитию предпринимательства и агропромышленного производства.

В отношении территории биологического заказника «Ливенский» необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

1. Приведение официальных границ заказника в соответствии с реальной топографией местности. Постановлением № 271 установлены границы заказника «площадью 29,0 тыс. га в следующих границах: от г. Ливны по автодороге Ливны – Орел до р. Труды, по р. Труды до административной границы с Верховским районом, по административным границам с Верховским, Покровским, Колпнянским и Должанским районами до р. Сосны, по р. Сосне до г. Ливны». Однако, р. Сосна не пересекает границы между Ливенским и Должанским районами. Территория между автодорогой Ливны – Орел, р. Труды, р. Сосна и границей городского округа г. Ливны насыщена объектами инженерной, транспортной и производственной инфраструктуры и не сохранила природных объектов, которые нуждаются в охране. Предлагается откорректировать границы заказника следующим образом: «от слияния рр. Сосна и Труды по р. Труды до административной границы с Верховским районом, по административным границам с Верховским, Покровским и Колпнянским районами до р. Сосны, по р. Сосне до ее слияния с р. Труды».
2. Проведение детального изучения территории заказника на предмет выявления объектов охраны: сохранившиеся участки ковыльной степи, лесные участки, местообитания сурков-байбаков и других подлежащих охране объектов фауны, отдельные геологические объекты.
3. Утверждение отдельного «Положения о государственном природном биологическом заказнике «Ливенский», установление в его границах обоснованного функционального зонирования, учитывающего характер сельскохозяйственного освоения местности. Окончательное функциональное зонирование территории заказника должно стать результатом специализированной исследовательской работы, которая также должна установить регламенты использования территории в пределах каждой функциональной зоны.

Исключительно в рамках этой специализированной работы должны быть определены границы особо охраняемой зоны – территория непосредственного нахождения объектов охраны: места обитания и размножения животных, участки, в основном сохранившие естественный характер растительных сообществ и способные к самовосстановлению. Рекреационное и хозяйственное использование территории зоны строго регулируется в соответствии со специально разработанным проектом.

Необходима модернизация животноводческих объектов, расположенных в пределах границ заказника, в целях снижения их негативного воздействия на окружающую среду.

В результате развития по второму варианту Ливенский район получает существенные конкурентные преимущества, возрастает его экономический потенциал, который «по определению» отражает способности предприятий, организаций и хозяйств населения района выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления. Кроме того, возрастает роль района как организующего центра на юго-востоке Орловской области, как территории межрегионального сотрудничества, это обстоятельство является исключительно важным для реализации общерегиональных интересов и роста конкурентоспособности области в целом. В связи с указанными соображениями второй вариант развития района является предпочтительным.

### 2.2.1. Функционально-планировочная организация территории

#### Развитие планировочной структуры

Ливенский район имеет выраженную радиальную планировочную структуру с центром в г. Ливны. Основные и второстепенные планировочные оси района задаются железной дорогой и сетью автодорог. Территория района характеризуется низкой лесистостью, важными элементами рельефа, рассекающими всхолмленную равнину, выступают овраги, балки, долины малых рек.

Юг и юго-восток района концентрируют наиболее ценные сельскохозяйственные угодья с высокой кадастровой стоимостью, доля сельскохозяйственных угодий в общей площади поселений в этой части района также несколько выше, чем на западе.

В северной и западной частях, вдоль железной и автомобильной дорог, возможно дальнейшее развитие производственной, в т.ч. перерабатывающей деятельности.

Существенными аспектами совершенствования территориальной структуры района являются следующие:

* охват всех населенных пунктов надежной и удобной сетью автодорог с твердым покрытием;
* выделение перспективных площадок для использования под производственно-складские и складские территории с возможным размещением объектов обслуживания транспортной инфраструктуры, агропроизводственных объектов, объектов придорожного сервиса.

Развитие малоэтажного жилищного строительства предполагается преимущественно в восточном и юго-восточном направлениях по отношению к г. Ливны. Основные территории под новые жилые кварталы предложены, во‑первых, у п. Совхозный между существующей застройкой г. Ливны и федеральной автодорогой и далее на восток от трассы. Во‑вторых, будут застраиваться территории вдоль автодороги Ливны – Навесное и р. Сосна у п. Ямской, а также у д. Луги Апушкины.

При необходимости включения в территории, отводимые под малоэтажную жилую застройку, земельных участков, предоставленных гражданам и их объединениям для ведения садоводства, огородничества и дачного строительства, перевод территорий в категорию земель населенных пунктов возможен в порядке, предусмотренном федеральными нормативными актами, в т.ч. Федеральным законом № 172‑ФЗ от 21.12.2004 г. «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую». В соответствии с Федеральным законом № 131‑ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ст. 14) «изъятие земельных участков в границах поселения для муниципальных нужд, в т.ч. путем выкупа, осуществление земельного контроля за использованием земель поселения» отнесено к вопросам местного значения поселения. Перевод земель может предусматриваться в генеральных планах поселений либо путем внесения соответствующих корректировок в Схему территориального планирования района, утверждаемых на уровне района. Поскольку при этом происходят изменения границ земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации необходимо согласование генеральных планов поселений или корректировок Схемы территориального планирования Ливенского муниципального района с органами государственной власти Орловской области.

Поскольку северный обход г. Ливны федеральной автотрассой проходит довольно близко к городу и даже через территорию застройки, в перспективе Ливны должны будут получить второй обход с юга. Трасса обхода должна пройти на достаточном расстоянии от существующих населенных пунктов и проектируемых зон жилищного строительства, чтобы не препятствовать их развитию, и чтобы не было необходимости в ограничении скоростного режима. Формирование такого окружного кольца позволит центральным поселениям района получить более короткий и удобный выход к сети дорог федерального значения.

Автодороги с твердым покрытием регионального значения должны соединить радиальные ветви шоссейных дорог, проходящие через Навесненское, Казанское, Никольское и Вахновское поселения на юге района. В результате будет образовано периферическое автодорожное кольцо, которое позволит получить максимально короткий выход к перспективной производственной площадке, расположенной вблизи железнодорожной ст. Коротыш и д. Росстани, где может быть организована переработка сельскохозяйственной продукции.

Строительство автодорог позволит значительно укрепить территориальную структуру района, повысить социально-экономический потенциал удаленных поселений.

Формирование в наиболее насыщенных объектами транспортной и инженерной инфраструктуры ареалах района:

* складских территорий с объектами обслуживания транспортной инфраструктуры и придорожного сервиса (с. Крутое и д. Моногарово);
* производственно-складской территории с объектами обслуживания транспортной инфраструктуры, агропроизводственными объектами и объектами придорожного сервиса (д. Липовец);
* площадки для преимущественного размещения объектов по переработке агропродукции (д. Росстани).

Это позволит максимально сконцентрировать финансовые ресурсы и провести эффективную диверсификацию экономики района. Развитие перерабатывающих мощностей позволит существенно увеличить долю продукции с высокой добавочной стоимостью в массе товаров, поставляемых производителями района за пределы района. Общее оздоровление экономической ситуации позволит эффективнее решать вопросы модернизации, реконструкции и создания новых объектов капитального строительства местного значения (объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры).

#### Формирование природно-экологического каркаса территории

Для устойчивого развития Ливенского района большое значение имеет создание эффективно функционирующего природно-экологического каркаса.

Природно-экологический каркас – это система функционально и пространственно взаимосвязанных природных территорий, которая выполняет средообразующие, природоохранные, рекреационные и оздоровительные функции и обеспечивает тем самым стабилизацию и улучшение состояния окружающей среды, экологическую безопасность развития территории и создание благоприятных условий для отдыха и оздоровления городского населения.

Природно-экологический каркас включает в себя систему особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и лесопокрытых территорий, а также экологических коридоров, представленных долинами рек и лесозащитными полосами вдоль транспортных магистралей. Основными водными артериями на территории Ливенского района являются р. Сосна и ее притоки: Тим, Труды, Кшень, Олым, Ливенка. Реки имеют важное рекреационное значение для жителей района, а также выполняют важную объединительную функцию для ООПТ.

В настоящее время ООПТ района представлены 3 памятниками природы и одним биологическим заказником регионального значения. Для стабильного развития района этой территории достаточно. Тем не менее, количество лесов в пределах района составляет всего 2 % территории. Деградация лесов влечет за собой такие неблагоприятные физико-геологические процессы, как эрозию почв и образование оврагов. Сохранение лесных массивов является одним из наиболее важных условий сохранения экологического равновесия в Ливенском районе.

Для сохранения природно-экологического каркаса разработаны следующие мероприятия:

1. В связи с Постановлением Коллегии Администрации Орловской области от 8 января 2003 г. № 4 для биосферного заказника «Ливенский» необходимо разработать проект функциональных зон.
2. Разработка проектов водоохранных зон с регламентированным ограничением хозяйственной деятельности.
3. Сохранение существующей лесопокрытой площади и расширение лесозащитных полос вдоль крупных рек.

Расширение водоохранных зон обеспечит формирование миграционных коридоров вдоль крупных рек, сохраняя таким образом территориальную целостность природного каркаса. Это важно для сохранения биологического разнообразия и охраны естественных путей миграции животных, распространения растений, обитающих и произрастающих на особо охраняемых природных территориях.

Лес должен рассматриваться не только как один из основных природных ресурсов региона, но и как важнейший средоформирующий и средосберегающий компонент ландшафта. Согласно проекту в природно-экологический каркас территории включены водоохранные леса, лесозащитные полосы вдоль автомобильных и железных дорог, зеленые зоны населенных пунктов.

#### Формирование историко-культурного каркаса территории

Историко-культурный каркас района образует радиальная сеть исторических транспортных путей, сходящихся в г. Ливны, вдоль которых расположены старинные села, могущие претендовать на статус «исторических поселений».

Историческими дорогами являются река Сосна, по которой в прошлом поток грузов направлялся в широтном направлении с выходом на р. Дон, и ряд сухопутных дорог:

1. Муравский шлях – древнейшая из известных старинных дорог на территории района. Проходит с юга на север через ур. Муравский шлях, Овечий Верх, Шлях, Барково, Ливны, Каменево, Пешково;
2. Орловско-Ливенский почтовый тракт, переходящий за Ливнами в Елецкий тракт, сейчас это часть федеральной автодороги 1Р 119 Орёл – Тамбов;
3. Большая Курская дорога из Ливен через Росстани, Вахново на Тим;
4. Воронежский тракт из Ливен через Жерино, Навесное, с ответвлением от него Старо-Оскольской дороги в направление на Волово;
5. Новосильская дорога из Ливен через Здоровецкие Выселки, Мочилы на Русский Брод;
6. Ливенско-Ефремовская дорога из Ливен через Остров (практически по трассе Муравского шляха);
7. Железнодорожная линия, проходящая от ст. Верховье через г. Ливны и пгт. Долгое в Курскую область.

В населенных пунктах, расположенных вдоль этих дорог, концентрируется большинство объектов культурного наследия района, которые представлены 39 памятниками археологии, 65 памятниками истории и монументального искусства (в т.ч., 64 воинских захоронения) и 15 памятниками архитектуры и градостроительства.

На статус исторического поселения могут претендовать следующие населенные пункты: сс. Бараново, Жерино, Казанское, Калинино, Кунач, Коротыш, Лютое, Мезенцево, Навесное, Покровка Первая, Сергиевское, Свободная Дубрава, Теличье, Троицкое, Успенское, которые имеют в своих границах объекты культурного наследия.

#### Регламентация хозяйственной деятельности

*Земли сельскохозяйственного назначения*

Использование территории регламентируется в соответствии со статьями Земельного кодекса Российской Федерации и законом № 172-ФЗ от 21.12.2004 г. «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую». Изъятие земель сельскохозяйственного назначения происходит в соответствии с установленной законами Российской Федерации процедурой перевода земель из одной категории в другую.

Перевод земель сельскохозяйственного назначения допускается в исключительных случаях, связанных:

* с консервацией земель;
* с созданием особо охраняемых природных территорий или с отнесением земель к землям природоохранного, историко-культурного, рекреационного и иного особо ценного назначения;
* с установлением или изменением черты поселений (населенных пунктов);
* с размещением промышленных объектов на землях, кадастровая стоимость которых существенно не превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), а также на других землях и с иными несельскохозяйственными нуждами при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов;
* с включением непригодных для осуществления сельскохозяйственного производства земель в состав земель лесного фонда, земель водного фонда или земель запаса;
* со строительством дорог, линий электропередачи, линий связи (в т.ч. линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, железнодорожных линий и других подобных сооружений;
* с выполнением международных обязательств Российской Федерации, обеспечением обороны страны и безопасности государства при отсутствии иных вариантов размещения соответствующих объектов;
* с добычей полезных ископаемых при наличии утвержденного проекта рекультивации земель;
* с размещением объектов социального, коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, образования при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов.

*Земли промышленности и иного специального назначения*

Порядок использования отдельных видов земель промышленности и иного специального назначения определяется в соответствии со ст. 87 Земельного кодекса Российской Федерации.

Использование территории под промышленными объектами вне черты населенных пунктов определяется генеральными планами поселений, правилами землепользования и застройки, проектами планировки.

*Земли особо охраняемых территорий и объектов*

Земли особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Вопросы хозяйственной деятельности в ООПТ регламентируются законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ) и соответствующими паспортами каждого объекта. На территории биологического заказника «Ливенский» действует Типовое положение о государственном природном заказнике (ландшафтном, комплексном, биологическом) Орловской области (Постановление Коллегией Администрации Орловской области от 8 января 2003 г. № 4).

Земли рекреационного назначения – располагаются в пределах туристско-рекреационных зон, представлены земельными участками, на которых находятся дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристские базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыболова и охотника, детские туристские станции, туристские парки, лесопарки, учебно-туристские тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты.

Туристско-рекреационные зоныпредназначены для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан. Использование территории регламентируется в генеральных планах поселений, проектах планировки территории.

Земли историко-культурного назначения – территории объектов культурного наследия (памятники истории и культуры, ансамбли, достопримечательные места, объекты археологического наследия). Использование объектов в соответствии с законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ. Регламентация хозяйственной деятельности производится на основе проектов зон охраны объектов культурного наследия. Территория памятника устанавливается органами охраны объектов культурного наследия.

Все земляные, строительные работы на таких участках ведутся при условии проведения предварительных полномасштабных археологических исследований; работы и иные действия по использования памятника и земли в пределах зоны его охраны осуществляются в строгом соответствии с требованиями охранного обязательства и содержащимися в нем техническими и иными условиями.

*Земли лесного фонда* – защитные леса. Использование территории регламентируется Лесным кодексом Российской Федерации от 4.12.2006 г., другими федеральными законами и соответствующими законами субъектов Российской Федерации.

*Земли водного фонда*. Использование территорий регламентируется в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ

#### Зоны ограничений и зоны с особыми условиями использования территории

К основным ограничениям градостроительной деятельности относятся зоны с особыми условиями использования территории.

На территории муниципального района могут быть установлены зоны с особыми условиями использования территорий, указанные в статье 105 Земельного кодекса Российской Федерации.

Для планируемых объектов требуется установление санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021 г.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021 г.);
* Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 (ред. от 21.12.2018 г.) «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

На территории Коротышского сельского поселения вблизи с. Коротыш планируется размещение карьера по добыче песка на территории общей площадью 54 га, которая состоит из земельных участков с кадастровыми номерами 57:22:0040101:451, 57:22:0040101:431, 57:22:0040101:1.

Согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (действующая редакция) п. 7.1.3 Добыча руд и нерудных ископаемых, промышленная площадка (карьер) относится к IV классу опасности.

В соответствии с проектом «Санитарно-защитной зоны для ООО «Ливныстрой», карьер, промышленная площадка №2, расположенная по адресу: Орловская область, Ливенский район, с. Коротыш», разработанный ООО «ЭКОС» были установлены следующие размеры расчетной СЗЗ:

* с севера проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с северо-запада проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с запада проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с юго-запада проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* юга проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с юго-востока проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки;
* с востока проходит по границе промплощадки;
* с северо-востока проходит на расстоянии 100 м от границ промплощадки.

### 2.2.2. Объекты культурного наследия

Выявлять и ставить под государственную охрану памятники истории и культуры разного вида и значения стали начиная с 1960 г.. В настоящее время эту работу ведёт Отдел охраны культурного наследия Управления культуры и туризма Департамента социальной политики Администрации Орловской области. В 1989‑2002 гг. археологическая экспедиция под руководством С.Д. Краснощековой проводила сплошное обследование территории Ливенского района, в результате которого открыто большое количество разновременных памятников.

Состав подлежащего охране наследия продолжает пополняться за счёт выявления дополнительных объектов. В частности, в феврале 2003 г. был утверждён список объектов культурного наследия Орловской области местного значения, в котором к Ливенскому району относятся 35 памятников археологии и 2 памятника истории (воинские захоронения).

*Объекты культурного наследия*

Всего под государственной охраной на территории Ливенского района (не считая объектов в границах городского округа согласно существующему списку объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), находится 119 объектов, в т.ч.:

* 39 памятников археологии;
* 65 памятников истории и монументального искусства (в т.ч., 64 воинских захоронения);
* 15 памятников архитектуры и градостроительства.

Объектов культурного наследия федерального значения на территории района нет. Часть объектов учтена по категории муниципального значения. Ныне действующее законодательство в области охраны наследия уже не рассматривает данную категорию отдельно от категории регионального значения.

Памятники археологии: Городище Ключевка (I тыс. до н.э. – нач. I тыс. н.э., XI-XIII вв.), Комплекс селищ Ключевка (II тыс. до н.э., XI-XIII вв.), поселения Вязовик, Екатериновка, Никольское, Шебановка (все II тыс. до н.э.), ряд взятых под охрану в 2003 г. как памятники местного значения местонахождений (IV-III тыс. до н.э.) и селищ (как I тыс. до н.э., так и XIV- XVI вв.).

Памятники архитектуры и градостроительства: церкви в сс. Бараново, Жерино, Казанское, Калинино, Кунач, Коротыш, Лютое, Мезенцево, Навесное, Покровка Первая, Сергиевское, Свободная Дубрава, Теличье, Троицкое; Адамова мельница в с. Успенском (кон. XIX – нач. XX в.). Среди них могут быть особо отмечены:

1. Троицкая церковь в одноимённом с. Троицкое (1791 г., закрыта в 1935 г., разрушена кроме трапезной и колокольни, с 1997 г. восстанавливается, действующая);
2. Покровская церковь в с. Бараново (1797 г., выразительный силуэт, закрыта в 1933 г.);
3. Покровская церковь в с. Кунач (1884 г., закрыта в 1930-е гг.);
4. Михайло-Архангельская церковь в с. Свободная Дубрава (кон. ХVIII в., в форме ротонды, закрыта в 1930-е гг.);
5. Георгиевская церковь в с. Коротыш (1806 г. с изм. сер. ХIХ в., закрыта в 1932 г.);
6. Казанская церковь в с. Лютое (1836 г., закрыта в 1930-е гг.);
7. Богоявленская церковь в с. Навесное (1805 г., переход от барокко к классицизму, была закрыта в 1934 г., восстанавливается);
8. Сергиевская церковь в с. Сергиевское (1855 г., по типовому проекту К. Тона, закрыта в 1930-е гг.).

Распределение объектов культурного наследия, находящихся под государственной охраной, по сельским поселениям района представлено в таблице 17.

Таблица 17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельского поселения | Количество объектов (в т.ч. муниципального значения) | | | |
| памятники археологии | памятники истории и искусства | памятники архитектуры и градостроительства | всего |
| Беломестненское | – | 3 | 1 | 4 |
| Вахновское | 2 (1) | 6 | 1 | 9 |
| Галическое | 4 (4) | 8 | 3 | 15 |
| Дутовское | 3 (3) | 2 | – | 5 |
| Здоровецкое | 7 (6) | 2 | – | 9 |
| Казанское | – | 5 (1) | 2 | 7 |
| Козьминское | 3 (3) | 6 | – | 9 |
| Коротышское | – | 2 | 1 | 3 |
| Крутовское | 3 (3) | 2 | – | 5 |
| Лютовское | 13 (12) | 3 | 2 | 18 |
| Навесненское | – | 4 (1) | 1 | 5 |
| Никольское | 2 | 11 | – | 13 |
| Островское | 1 (1) | 1 | – | 2 |
| Речицкое | – | 4 | 2 | 6 |
| Сергиевское | – | 3 | 2 | 5 |
| Сосновское | 1 | 3 | – | 4 |
| Итого по району | 39 (33) | 65 (2) | 15 (–) | 119 (35) |

Памятники истории и монументального искусства: 54 братских могилы советских воинов, павших в Великой Отечественной войне; одна братская могила расстрелянных в 1919 г. продотрядовцев в с. Никольском; 10 могил погибших в периоды боевых действий (1980-2000 гг.) воинов-интернационалистов и солдат.

В целях привязки культурного наследия к отдельным частям территории района, она может быть разделена на северную и южную части, разделённые рр. Труды и Сосна. Для северной части, издревле связанной со славянским и русским земледельческим населением характерно относительно большее и концентрированное расположение памятников археологии и несколько меньшее количество памятников архитектуры. Для юга района, представляющего большей своей частью долгое время контролировавшуюся кочевниками часть «Дикого поля», характерно меньшее количество открытых памятников археологии, но большее количество расположенных здесь памятников архитектуры и истории.

*Исторические поселения*

Центр муниципального района – исторический город Ливны (годом фактического основания считается 1586 г.) является отдельным от района городским округом. Город сохранил значительное количество памятников церковной и гражданской архитектуры. В списке исторических городов России находится с 1990 г. Схем и проектов охранного зонирования объектов культурного наследия города не разрабатывалось.

Сельскими историческими поселениями района можно считать: Бараново, Жерино, Казанское, Калинино (Георгиевское), Кунач, Коротыш, Лютое, Мезенцево, Навесное, Покровка Первая (Покровское), Сергиевское, Свободная Дубрава, Теличье, Троицкое, т.к. они имеют в своих границах объекты культурного наследия. Явным кандидатом на присвоение статуса исторического является с. Успенское, история которого хорошо изучена и представлена в экспозиции сельского музея.

В работе В. Барабанова и О. Якубсона[[2]](#footnote-2) отмечено историческое значение следующих населенных пунктов:

* в Беломестненском поселении – сл. Беломестное (быв. слобода Беломестных казаков), с. Троицкое;
* в Вахновском поселении – д. Вахново, с. Бараново, с. Введенское;
* в Галичском поселении – сс. Успенское, Калинино (Георгиевское), Кунач;
* в Казанском поселении – с. Свободная Дубрава (быв. Свиная Дубрава);
* в Козьминском поселении – с. Козьминка (быв. родовое поместье Ростопчиных);
* в Коротышском поселении – с. Коротыш;
* в Лютовском поселении – сс. Лютое, Мезенцево;
* в Навесненском поселении – с. Навесное;
* в Речицком поселении – сс. Речица, Теличье;
* в Сергиевском поселении – с. Сергиевское (Голицыно, усадьба князей Голицыных), с. Жерино;
* в Сосновском поселении – сс. Сосновка, Вязовик.

*Исторические пути сообщения*

По водным путям в прошлом основной поток грузов направлялся в широтном направлении по р. Сосна с выходом на р. Дон. Это был один из главных путей, по которому везли продовольствие и товары для обеспечения донского казачества. Систематическая вырубка лесов привела к обмелению рек, и сейчас по ним невозможно нормальное судоходство. Сохранились достопримечательные места – старые села и деревни, такие как Крутое, Успенское, Жерино, Викторовка, Калинино (Георгиевское), интересные культурные ландшафты. Они могли бы стать маршрутами историко-культурного познавательного туризма.

Основными сухопутными историческими дорогами Ливенщины, на которых могут находиться культурные и природные достопримечательности являются следующие:

1. Муравский шлях – древнейшая из известных старинных дорог на территории района. По ней шли в XIV в. отряды степных кочевников из Крыма на Русь (Тулу, Москву). Проходит с юга на север по территории района через ур. Муравский шлях, Овечий Верх, Шлях, Барково, Ливны, Каменево, Пешково.
2. Орловско-Ливенский почтовый тракт, переходящий за Ливнами в Елецкий тракт, сейчас это часть федеральной автодороги 1Р 119 Орёл – Тамбов; основные населенные пункты – Сидоровка, Крутое, Кунач.
3. Большая Курская дорога из Ливен через Росстани, Вахново на Тим.
4. Воронежский тракт из Ливен через Жерино, Навесное, с ответвлением от него Старо-Оскольской дороги в направление на Волово.
5. Новосильская дорога из Ливен через Здоровецкие Выселки, Мочилы на Русский Брод.
6. Ливенско-Ефремовская дорога из Ливен через Остров (практически по трассе хронологически предшествовавшего ей Муравского шляха).

Третья категория путей сообщения района представлена железнодорожной линией, проходящей от ст. Верховье через г. Ливны и пгт. Долгое в Курскую область. Она примечательна тем, что была построена в 1875 г. и являлась первой узкоколейной железной дорогой в России. Позднее она была перешита на стандартную колею.

*Музеи, народные ремесла и промыслы*

В г. Ливны имеется краеведческий музей, постоянная экспозиция которого охватывает сведения по истории, природе и др. областям знания, касающимся как г. Ливны, так и Ливенского района.

Собственный музей «Крестьянский двор» имеется в с. Успенском. В его насыщенной экспозиции собраны старинные предметы крестьянского и казацкого быта, представлены материалы по истории села. Основными посетителями музея являются организованные группы школьников, приезжающие со всего Ливенского района. Помимо музея, при школе с. Успенское действует картинная галерея, созданная на основе работ местного художника Савенкова.

Наибольшее развитие народных промыслов на территории Ливенского уезда произошло в XIX в., особенно – его второй половине, и в начале XX в. Чунеплетением из пеньки в основном занимались жители Успенской волости, где возделывали и трепали коноплю. В уезде производились кузнечные и жестяночные работы, выделка овчины, ткачество, плетение корзин, рыболовных сетей и кружев. Из местного известняка делались надгробные памятники, жернова, корыта. На базе месторождений глины изготавливались гончарные изделия, кирпич и кровельная черепица. Наиболее прославилась изделиями из глины д. Плешково. В частности, там производились глиняные игрушки, получившие название Плешковских. Наряду с производством Ливенских гармошек, этот промысел сохранялся наиболее долго. Но он дожил до наших дней лишь в виде детских школьных кружков. Другие промыслы до наших дней в районе не сохранились. Несмотря на утрату производства самого инструмента, с 1964 г. при районном Доме культуры существует ансамбль народной музыки «Ливенские гармошки».

Вывод

Единственный исторический город на Ливенщине – это сами Ливны. Формально, в границах района нет ни одного населенного пункта, определённого в каком-либо документе как историческое поселение.

Объекты археологического наследия концентрируются на отдельных участках долин р. Сосны и её притоков (в большей степени к северу от неё). На территории Беломестненского, Казанского, Коротышского, Навесненского, Речицкого, Сергиевского поселений памятники археологии не выявлены.

Из числа прежде существовавших церквей в современном Ливенском районе сохранилось не более 15, нередко в руинированном состоянии. Совсем нет памятников архитектуры в пределах территории таких сельских поселений, как Дутовское, Здоровецкое, Козьминское, Крутовское, Никольское, Островское, Сосновское. В границах района не учтены такие памятники архитектуры, как бывшие помещичьи усадьбы или их остатки. Единственный памятник архитектуры на территории района, не связанный с отправлением религиозного культа, – Адамова мельница (кон. XIX – нач. XX вв.) в с. Успенское. В силу капитальности постройки, она неплохо сохранилась и после необходимой реставрации пригодна для использования. Других памятников промышленной или гражданской архитектуры не выявлено, но в с. Успенском имеется кирпичное здание Успенского земского сельского училища постройки 1910 г., отсутствующее в списках памятников.

Памятники истории в основном представлены захоронениями 1941-1943 гг. и могилами воинов, погибших в вооружённых конфликтах наших дней. Распределение захоронений по территории района относительно равномерное, не менее одного на каждое сельское поселение. Наибольшая их концентрация отмечена в Никольском поселении (11, из них 6 в д. Жерновка), а меньше всего их – в Островском поселении (1). Силами местных администраций эти мемориалы содержатся в надлежащем порядке.

*Обоснование проектных предложений*

Историко-культурный потенциал, которым располагают Ливенский район и другие сельские районы Орловской области, является важным социально-экономическим фактором сохранения их наследия, возрождения и дальнейшего устойчивого развития.

Очевидно, что над списками наследия ещё нужно работать. Отчасти такая работа проводится, что подтверждается утверждением в 2003 г. дополнительного списка объектов культурного наследия местного значения.

При всей важности работы по составлению списков и выявлению пока не учтённых объектов историко-культурного наследия, не менее важна работа с уже учтёнными и охраняемыми объектами. В частности, работы по реставрации и консервации памятников архитектуры безусловно должны производиться квалифицированными специалистами-реставраторами по проектам, согласованным с Отделом культурного наследия Управления культуры и искусств Департамента социальной политики Орловской области, как того требует действующее законодательство.

В целях сохранения и рационального использования культурного наследия района необходимо комплексное решение следующих основных задач:

* выделение историко-культурных зон с особыми условиями использования территорий, сохранение и надлежащее использование объектов культурного наследия, реставрация памятников архитектуры;
* сохранение исторической сети расселения – основных сёл и дорог, архитектурного облика старинных сельских поселений, исторической среды и характерных ландшафтов;
* совершенствование деятельности по охране объектов культурного наследия, состоящих на государственной охране и вновь выявленных;
* развитие предприятий туристской сферы, народных художественных промыслов и ремесел, производственной и хозяйственной деятельности, основанной на использовании исторических традиций и местных природных ресурсов.

Дальнейшее использование объектов культурного наследия может оказать существенное, а подчас решающее влияние на их сохранность. Эта задача осуществима только после определения предмета охраны как отдельных архитектурных объектов (фасады, внутренняя отделка, архитектурно-пространственная ценность и пр.), так и объектов градостроительного наследия – ансамблей и достопримечательных мест. Такая научно-исследовательская работа предшествует назначению функционального использования памятников и должна осуществляться путем проведения историко-культурной экспертизы.

Необходимо добиваться восстановления хотя бы части утраченных культовых зданий в их первоначальной функции и с историческим архитектурным обликом. Сохранение и рациональное использование историко-культурного наследия района является одним из значительных ресурсов развития его экономики, улучшения его имиджа, привлечения инвестиций, развития туризма. В политике, проводимой в отношении сохранения наследия, должны учитываться предусматриваемые в разделе по развитию туризма мероприятия:

1. Развитие основных компонентов инфраструктуры туризма (объектов туристско-информационного обслуживания, объектов размещения туристов, питания и пр.), туристско-рекреационных зон и объектов туристского показа, а также транспортного обслуживания.
2. Включение объектов района в туристические маршруты регионального значения по р. Сосне, ее притокам и прилегающим районам Орловской и Липецкой областей, для которых Ливны, благодаря своему выгодному географическому положению, могут играть роль организующего узла и опорной базы.
3. Развитие событийного и специализированного туризма.

Часть застройки в сложившихся селах Ливенского района составляют здания, не имеющие в настоящий момент статуса памятника истории и культуры, но «имеющие признаки объектов культурного наследия» и образующие историко-градостроительную среду, характерную для данной местности. Эти объекты, подлежат дополнительному специальному исследованию (историко-культурной экспертизе) на предмет их включения в установленном законом порядке в состав «вновь выявленных» и подготовке к включению в Единый государственный реестр объектов культурного наследия. Потенциально имеются возможности для функционального использования таких зданий в качестве ретро-гостиниц, офисов, магазинов и т.п., с расселением существующего жилого фонда. Такая реконструкция может быть предложена не только для отдельных зданий, но и для целых групп домов.

Сохранение историко-культурного наследия должно ориентироваться на привлечение для этого средств из разных источников, увеличение круга физических и юридических лиц, понимающих задачи сохранения и заинтересованных в их решении, и, на этой основе, приспособление максимально возможного числа объектов культурного наследия к современному использованию.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

По углублению и расширению исследований

1. Пополнение списка объектов культурного наследия Ливенского района в соответствии со спецификой исторических событий, происходивших на территории района.
2. Проведение исследований и выявление на их основе объектов историко-культурного наследия, в т.ч. памятников архитектуры в пределах территории таких сельских поселений, как Дутовское, Здоровецкое, Козьминское, Крутовское, Никольское, Островское, Сосновское.
3. Составление списков объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия, перевод их на основе экспертизы во вновь выявленные объекты и утверждение в качестве памятников истории и культуры.
4. Исследование старинных сельских поселений[[3]](#footnote-3) района в целях обоснования предоставления им статуса исторических поселений.
5. Присвоение статуса исторического поселения селам Успенское, Коротыш, Лютое, Мезенцево, Сергиевское, Козьминка, во вторую очередь – селам Бараново, Жерино, Казанское, Калинино, Кунач, Навесное, Покровка Первая, Свободная Дубрава, Теличье, Троицкое.
6. Составления списков объектов нематериального и устного наследия, потенциальных для взятия под охрану и обеспечение их сохранения.

По совершенствованию учета и охранного зонирования

1. Продолжение работ по установлению границ территорий и предметов охраны объектов культурного наследия района, как условия их включения в Единый государственный реестр, распространение на их территорию режима использования земель историко-культурного назначения.
2. Приведение на территории района учета выявленных памятников археологии на уровне, соответствующем их правовому статусу объектов культурного наследия федерального значения.

По сохранению и развитию частей района и местностей с особым характером и условиями использования наследия

1. Выделение зон, имеющих особые условия использования территорий из-за повышенной ценности и концентрации в их границах объектов культурного наследия, с их возможной фиксацией, охраной и использованием, как достопримечательных мест:

* зона сосредоточения памятников археологии вдоль течения рек Лесная Ливенка и Полевая Ливенка – Городище Ключевка и др.;
* места ожесточённых боёв в юго-восточной части района между реками Тим и Кшень в конце июня – начале июля 1942 г. т.н. «Ливенский щит» (Жерновка, Дубровка, Росстани);
* с. Успенское и Адамова мельница – место возможного развития музейно-экспозиционной функции по теме истории мукомольного, а также хлебного производства;
* трасса древнего Муравского шляха.

1. Разработка и реализация районной программы комплексного развития, сохранения наследия, совершенствования экологического состояния и рекреационно-туристического использования местностей, имеющих наиболее ценное культурное наследие.

По использованию историко-культурного наследия

1. Разработка концепции социально-экономического развития старинных сельских поселений и исторических поселений района, с учетом максимального сохранения и использования их культурного наследия.

*Мероприятия на период (2017-2027 гг.)*

По углублению и расширению исследований

1. Проведение исследования и составление карты уникальных территорий – культурных ландшафтов Ливенского района.

По совершенствованию учета и охранного зонирования

1. Разработка для всех исторических поселений района историко-культурных опорных планов и проектов зон охраны объектов культурного наследия.

По использованию историко-культурного наследия

1. Разработка комплексных схем сохранения наследия, охраны природы, развития туризма отдельных частей района, в увязке с программой социально-экономического развития района.

### 2.2.3. Развитие системы обслуживания населения

#### Социальная инфраструктура

Развитие сети социальной инфраструктуры направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения района комплексами социально-гарантированных объектов образования, воспитания, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы.

Главным центром, оказывающим услуги межпоселенного уровня, является районный центр г. Ливны в сочетании со сл. Беломестное. Городской округ не входит в состав района, но, тем не менее, реально выполняет функции общерайонного центра социального и культурно-бытового обслуживания населения. Ливны являются вторым по численности населения городом области и важным экономическим центром. Разрабатываемая в настоящее время Схема территориального планирования Орловской области называет Ливны центром Ливенской системы расселения, состоящей из 7 восточных районов области: Ливенского, Верховского, Должанского, Колпнянского, Краснозоренского, Новодеревеньковского, Покровского районов.

Объекты регионального значения, расположенные на территории Ливенского района, согласно Схеме территориального планирования Орловской области, подведомственные департаменту социальной защиты населения, опеки и попечительства Орловской области:

* БУ ОО «Центр социального обслуживания населения Ливенского района», адрес: г. Ливны, ул. Воронежская, д. 21;
* БУ ОО «Центр социального обслуживания населения Ливенского района», адрес: Ливенский район, Здоровецкое сельское поселение, д. Зубцово, ул. Вишневая, д. 13;
* БСУ СО ОО «Успенский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов», адрес: с. Успенское, ул. Комсомольская, д. 23-а;
* БУ ОО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Огонек» Ливенского района», адрес: с. Успенское, ул. Мильшина, д. 33-6.

Пунктами концентрации при размещении учреждений социальной инфраструктуры района выступают также отдельные центры сельских поселений, которые могут взять на себя функции подцентров социального обслуживания: д. Семенихино, с. Остров, с. Сосновка, д. Вахново, с. Казанское, с. Навесное. Эти пункты расположены на границе изохрон часовой и даже полуторачасовой доступности с использованием автотранспорта от г. Ливны.

Подцентры необходимы, поскольку большинство сельских населенных пунктов по численности населения имеют менее 500 жителей, их потребности не находят отражения в нормативных документах – т.е. «по закону» им фактически «ничего не положено». Вместе с тем, согласно пп. 5.3 и 5.4\* СП 42.13330.2016\*, на группу сельских населенных пунктов можно предусматривать достаточно широкий перечень объектов обслуживания, при этом норматив доступности поликлиник, амбулаторий, фельдшерско-акушерских пунктов и аптек в сельской местности принимается в пределах 30 мин. (с использованием транспорта). Это означает что учреждения, находящееся в указанных подцентрах, могут обеспечивать полноценное повседневное обслуживание жителей всех населенных пунктов, которые отстоят от них не далее получаса езды на автобусе.

#### Образование

*Дошкольное образование*

На начало 2008 г. в Ливенском районе насчитывается 2 детских сада, 1 начальная школа-детский сад и 25 групп дошкольного образования при школах, в т.ч. 8 групп кратковременного пребывания. Детскому саду в п. Совхозный необходим ремонт здания.

Объекты регионального значения, расположенные на территории Ливенского района, согласно Схеме территориального планирования Орловской области, подведомственные департаменту образования Орловской области:

* БУ Орловской области дополнительного образования «Детский оздоровительно-образовательный (профильный) центр «Алые паруса», местоположение – Ливенский район, Здоровецкое сельское поселение, Ямское урочище.

Перечень дошкольных образовательных учреждений района на начало 2007 г. представлен в таблице 18.

Таблица 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Местоположение, сельское поселение | Наименование групп | Вместимость факт. (проект), чел. |
| Детские сады | | |
| Детский сад № 3, п. Совхозный (Козьминское поселение) | | 42 (42) |
| Детский сад № 8, с. Коротыш (Коротышское поселение) | | 68 (140) |
| Начальная школа-детский сад, д. Барково (Беломестненское поселение) | | 6 (17) |
| Дошкольные группы при образовательных учреждениях | | |
| Беломестненское | Троицкая | 21 |
| Вахновское | Росстанская | 31 |
|  | Введенская | 6\* |
|  | Барановская | 10\* |
| Галическое | Успенская | 47 |
|  | Куначевская |  |
| Дутовское | Дутовская | 9 |
|  | Орловская | 19 |
| Здоровецкое | Здоровецкая | 26 |
| Казанское | Казанская | 10\* |
|  | Свободно-Дубравская | 10\* |
| Козьминское | Козьминская | 13 |
|  | Липовецкая | 6\* |
| Коротышское | - | - |
| Крутовское | Ливенская | 36 |
|  | Сахзаводская | 117 |
| Лютовское | Хвощевская | 6\* |
| Навесненское | Круглянская | 3\* |
| Никольское | Никольская | 10 |
| Островское | Островская | 13 |
| Речицкое | Покровская | 9 |
|  | Речицкая | 35 |
| Сергиевское | Сергиевская | 35 |
|  | Кировская | 7 |
| Сосновское | Сосновская | 22 |
|  | Вязовицкая | 6\* |
| ИТОГО | | 623 (199) |

\*Группы кратковременного пребывания

В 2000 г. в районе было 17 самостоятельных дошкольных общеобразовательных учреждений (ДОУ) суммарно на 970 мест. Однако, в последующие годы происходила реорганизация ДОУ с включением их в состав общеобразовательных учреждений на правах филиалов. При этом существенного сокращения числа мест в ДОУ не происходило. В последние годы, по данным Орелстата, число мест в ДОУ колеблется в достаточно широких пределах, но стабильно выше 900 мест (на начало 2007 г. – 987 мест), показатель охвата детей в возрасте 1-6 лет услугами ДОУ и дошкольных групп достигает 32 %. Свыше трети имеющихся мест не заняты.

Численность детей дошкольного возраста в районе, по данным Орелстата, составила 1754 человека. По данным Управления образования района в пределах радиуса обслуживания имеющихся в районе ДОУ и дошкольных групп на начало 2008 г. проживали 1542 ребенка. Из них пользовались услугами дошкольного образования 623 ребенка, кроме того, в с. Кунач, при наличии дошкольной группы, население высказывается за организацию детского сада (16 детей).

Таким образом, охват детей в радиусе обслуживания ДОУ и группами при школах составил 40,4 %. Вместимость Коротышского ДОУ используется не более чем на половину от проектной.

Обеспеченность детей местами в дошкольных учреждениях по СП 42.13330.2016\* должна составлять 85 % от численности детей соответствующей возрастной группы. В реальности имеет место более низкий уровень востребованности услуг дошкольных учреждений в сельской местности из-за особенностей сельского образа жизни и необходимости использования транспорта для доставки детей в эти учреждения и обратно домой. Кроме того, определенная часть родителей, имеющих работу в Ливнах, предпочитает, по возможности, использовать городские учреждения, которые, в результате, оказываются перегруженными.

Обеспеченность населения образовательными услугами по СП 42.13330.2016\* представлена в таблице 19.

Таблица 19

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Детские дошкольные учреждения, мест | | | Общеобразовательные учреждения, мест | | |
| факт. | норматив. | % от норматива | факт. | норматив. | % от норматива |
| Ливенский район | 987 | 1316 | 75,0 | 6580 | 4396 | 149,7 |
| в т.ч. по сельским поселениям | | | | | | |
| Беломестненское | 38 | 147 | 25,9 | 170 | 600 | 28,3 |
| Вахновское | 71 | 107 | 66,2 | 516 | 253 | 204,0 |
| Галическое | 25 (47) | 98 | 25,4 (59,5) | 520 | 226 | 229,9 |
| Дутовское | 60 | 66 | 90,9 | 348 | 135 | 258,6 |
| Здоровецкое | 30 | 67 | 44,9 | 296 | 271 | 109,2 |
| Казанское | 0 (20) | 69 | 0,0 (54,1) | 606 | 131 | 463,4 |
| Козьминское | 89 | 123 | 72,4 | 638 | 368 | 173,2 |
| Коротышское | 193 | 107 | 180,0 | 320 | 437 | 73,2 |
| Крутовское | 171 | 260 | 65,9 | 716 | 1053 | 68,0 |
| Лютовское | 0 (6) | 24 | 0,0 (21,4) | 230 | 97 | 236,2 |
| Навесненское | 0 (3) | 29 | 0,0 (8,8) | 492 | 128 | 384,6 |
| Никольское | 32 | 23 | 142,2 | 190 | 104 | 182,6 |
| Островское | 26 | 26 | 102,0 | 198 | 54 | 363,9 |
| Речицкое | 120 | 66 | 181,8 | 650 | 198 | 329,0 |
| Сергиевское | 106 | 67 | 158,8 | 300 | 272 | 110,3 |
| Сосновское | 26 | 38 | 69,3 | 390 | 68 | 575,5 |

Фактическое количество мест в дошкольных учреждениях приведено по данным Орелстата. Наличие дошкольных групп в Казанском, Лютовском и Навесненском поселениях отражено в скобках. В сравнении с данными Управления образования района в таблице имеется частичный недоучет части фактически посещающих дошкольные группы детей в Галическом поселении. В этих случаях в скобках приводится расчет на основе данных Управления образования района. По остальным поселениям и по району в целом показатели обеспеченности населения дошкольным образованием могут быть завышены, но рассчитать их иным способом по всем поселениям района не представляется возможным.

Таким образом, наименьшей фактической обеспеченностью местами в ДОУ и дошкольных группах отличаются Беломестненское, Здоровецкое, Лютовское и Навесненское поселения. В Никольском, Коротышевском, Речицком и Сергиевском поселениях обеспеченность местами в системе дошкольного образования выше нормативной по СП 42.13330.2016\*.

*Общее среднее образование*

На начало 2008 г. в районе расположены 42 общеобразовательные школы (ОШ). В их числе 25 средних (СОШ), 10 основных (ООШ), 7 начальных (НОШ), в т.ч. 1 начальная школа-детский сад. Кроме того, имеются 2 вечерние школы. При большинстве школ имеются группы продленного дня. Часть школ (НОШ) являются филиалами других общеобразовательных учреждений.

Объекты регионального значения, расположенные на территории Ливенского района, согласно Схеме территориального планирования Орловской области, подведомственные департаменту образования Орловской области:

* КОУ Орловской области «Крутовская общеобразовательная школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья», адрес – Ливенский район, Крутовское сельское поселение, с. Крутое, ул. Набережная, д. 2. Проектная мощность учреждения составляет – 65 %, фактическая загрузка составляет – 85 %, число мест 130, год постройки здания – 1956 г.

Школы имеются во всех поселениях района. В каждом поселении есть средняя школа, т.е. все жители района имеют возможность получить полное общее образование. Из общего числа НОШ 6 школ размещаются в нетиповых зданиях, то же самое можно сказать и о Жеринской ООШ, которая была закрыта в середине 2008 г.

Численность учащихся за последние годы существенно сократилась. В 2000 г. их посещали 4,6 тыс. учеников, а на начало 2008 г. – только 2,6 тыс. На одного учителя приходилось 7-8 учеников, в настоящее время – около 5 учеников.

В среднем школы района заполнены на 40 % от своей вместимости по проекту. Менее чем на 20 % заполнены Свободно-Дубравская СОШ, Сосновская ООШ, Калининская ООШ и начальная школа-детский сад. Относительно высокая заполняемость характерна для Троицкой и Никольской СОШ (используются более 70 % ученических мест). Имеет место проблема малокомплектности школ. Среднее количество учеников, приходящееся на одну обычную школу (без учета начальной школы-детского сада) в районе, составляет 64 человека.

В районе действует областная целевая программа «Развитие образования Орловской области на 2006-2010 годы». Большинство школ района уже в настоящее время нуждается в капитальном ремонте, либо нормативные сроки ремонта наступят в пределах среднесрочной перспективы. За последние 10 лет в районе закрылись 5 школ.

Перечень общеобразовательных школ на 01.01.2008 г. представлен в таблице 20.

Таблица 20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название МОУ | Населенный пункт | Вместимость | | Востребованность, % |
| проектная | фактическая |
| Беломестненское поселение | | 170 | 103 | 60,8 |
| начальная школа-детский сад д. Барково | д. Барково | 50 | 9 | 13,4 |
| Троицкая СОШ | с. Троицкое | 120 | 94 | 78,3 |
| Вахновское поселение | | 516 | 238 | 46,1 |
| Барановская СОШ | с. Бараново | 120 | 64 | 53,3 |
| Вахновская НОШ | д. Вахново |  | 11 |  |
| Введенская СОШ | с. Введенское | 198 | 52 | 26,3 |
| Росстанская СОШ | д. Росстани | 198 | 106 | 53,5 |
| Редькинская НОШ | д. Редькино |  | 5 |  |
| Галичское поселение | | 520 | 229 | 44,0 |
| Успенская СОШ | с. Успенское | 350 | 152 | 43,4 |
| Калининская ООШ | с. Калинино | 80 | 15 | 18,8 |
| Викторовская НОШ | д. Викторовка |  | 14 |  |
| Куначевская ООШ | с. Кунач | 90 | 48 | 53,3 |
| Дутовское поселение | | 348 | 141 | 40,5 |
| Дутовская СОШ | д. Семенихино | 198 | 82 | 41,4 |
| Орловская СОШ | д. Орлово | 150 | 59 | 39,3 |
| Здоровецкое поселение | | 296 | 106 | 35,8 |
| Здоровецкая СОШ | с. Здоровец | 296 | 106 | 35,8 |
| Казанское поселение | | 606 | 137 | 22,6 |
| Казанская СОШ | с. Казанское | 216 | 70 | 32,4 |
| Норовская ООШ | с. Норовка | 70 | 21 | 30,0 |
| Свободно-Дубравская СОШ | с. Свободная Дубрава | 320 | 46 | 14,4 |
| Козьминское поселение | | 638 | 229 | 35,9 |
| Козьминская СОШ | с. Козьминка | 198 | 80 | 40,4 |
| Липовецкая СОШ | п. Совхозный | 320 | 122 | 38,1 |
| Липовецкая ООШ | д. Липовец | 120 | 27 | 22,5 |
| Коротышское поселение | | 320 | 131 | 40,9 |
| Коротышская СОШ | с. Коротыш | 320 | 131 | 40,9 |
| Крутовское поселение | | 716 | 469 | 65,5 |
| Ливенская СОШ | п. Набережный | 216 | 70 | 32,4 |
| Сахзаводская СОШ | п. Сахзаводской | 500 | 341 | 68,2 |
| Крутовская НОШ | с. Крутое |  | 35 |  |
| Лютовское поселение | | 230 | 97 | 42,2 |
| Хвощевская СОШ | д. Гремячий Колодезь | 150 | 68 | 45,3 |
| Воротынская ООШ | с. Воротынск | 80 | 29 | 36,3 |
| Навесненское поселение | | 492 | 134 | 27,2 |
| Вязово-Дубравская СОШ | с. Вяз. Дубрава | 108 | 41 | 38,0 |
| Круглянская СОШ | с. Круглое | 192 | 41 | 21,4 |
| Навесненская СОШ | с. Навесное | 192 | 52 | 27,1 |
| Никольское поселение | | 190 | 109 | 57,4 |
| Екатериновская СОШ | с. Екатериновка | 108 | 42 | 38,9 |
| Никольская СОШ | с. Никольское | 82 | 67 | 81,7 |
| Островское поселение | | 198 | 55 | 27,8 |
| Островская СОШ | с. Остров | 198 | 55 | 27,8 |
| Речицкое поселение | | 650 | 207 | 31,8 |
| Покровская СОШ | с. Покровка Первая | 250 | 81 | 32,4 |
| Речицкая СОШ | с. Речица | 320 | 107 | 33,4 |
| Сергиевское поселение | | 300 | 179 | 59,7 |
| Сергиевская СОШ | с. Сергиевское | 220 | 136 | 61,8 |
| Жеринская ООШ | с. Жерино |  | 9 |  |
| Кировская ООШ | д. Петровка | 80 | 34 | 42,5 |
| Сосновское поселение | | 390 | 71 | 18,2 |
| Вязовицкая ООШ | д. Важжово | 192 | 39 | 20,3 |
| Сосновская ООШ | с. Сосновка | 198 | 32 | 16,2 |
| ИТОГО | | 6580 | 2635 | 40,0 |

Дефицита мест ни в одной из школ нет. Число мест в школах района существенно превышает численность детей и подростков, которые по возрасту могут учиться в школах. В соответствии со СП 42.13330.2016\* необходим 100 % охват детей неполным средним образованием (девятилетняя основная общеобразовательная школа) и 75 % охват детей в старших классах (10-й и 11-й классы) при обучении в одну смену. Такой норматив установлен в связи с тем, что учащиеся старших классов могут получать образование в дневных общеобразовательных школах, колледжах, а также в учреждениях начального профессионального образования или доучиваться в вечерней школе. В целом по району в 2008 г. число мест в школах было в 1,5 раза выше необходимого. В Казанском, Навесненском, Островском, Речицком и Сосновском поселениях число мест в школах в 3 и более раз выше необходимого. При наличии достаточного количества школьных автобусов следует организовывать доставку учащихся в наиболее перспективные школы с закрытием наименее посещаемых учреждений либо их реорганизацией в начальные школы-детские сады.

С точки зрения нормативов Беломестненское, Коротышевское и Крутовское поселения нуждаются в использовании школ, расположенных за пределами собственной территории. Указанная ситуация в настоящее время не является острой, так как близость учреждений г. Ливны в значительной степени решает этот вопрос. Тем не менее, в сл. Беломестное уже в настоящее время необходимо строительство новой школы. Значительная часть школьников вместо продолжения обучения в старших классах сельской или городской школы, поступает в учреждения начального профессионального образования, которые расположены в Ливнах.

*Дополнительное образование*

Основные учреждения районного значения общие и для района, и для г. Ливны – это ДЮСШ и Центр детского творчества, расположенные в г. Ливны. В ДЮСШ занимаются 584 человека (начало 2007 г.), в Центре детского творчества – 231 ученик (конец 2008 г.). Хореографическое и художественное отделения Центра действуют в с. Успенское, художественное, театральное, музыкальное – в с. Коротыш. Музыкальное и художественное отделения имеются также в с. Речица, хореографическое и хоровое – в с. Троицкое, театральное – в п. Набережный. Занятия проводятся в зданиях существующих в этих селах школ и сельских домов культуры.

*Профессиональное образование*

Учреждения начального и среднего профессионального образования имеются только в г. Ливны. Часть выпускников школ выезжает для получения образования далеко за пределы района. На 1 января 2008 г. студентами являются 377 жителей района, получающих образование «с отрывом от места жительства».

*Высшее образование*

В соответствии со Схемой территориального планирования Российской Федерации\*\*\* в области высшего образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 февраля .2013 года № 247-р (в редакции изменений) (далее – Схема территориального планирования Российской Федерации\*\*\* в области высшего образования), на территории Ливенского района расположен [Ливенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»](http://oreluniver.ru/branch/livny) федерального значения, адрес: 303852, Орловская область, г. Ливны, ул. Мира, д. 152-а.

*Обоснование проектных предложений*

В настоящее время необходимость в открытии нового детского сада есть только в сл. Беломестное, в перспективе до 2027 г. потребность в этом учреждении только обострится. Вопрос о его размещении и выделении соответствующего земельного участка должен решаться в генеральном плане Беломестненского сельского поселения. Часть населенных пунктов района, в которых проживает 212 детей, оказываются вне зоны обслуживания существующих ДОУ и дошкольных групп. В связи с этим есть необходимость в организации новых дошкольных групп или групп кратковременного пребывания при школах. Этот вопрос находится вне сферы компетенции схемы территориального планирования муниципального района, так как не связан с необходимостью создания новых объектов капитального строительства (в данном случае зданий детских садов). В ближайшие 3-5 лет при росте спроса со стороны населения на услуги дошкольного образования в наименее обеспеченных Здоровецком, Казанском, Лютовском и Навесненском поселениях можно открывать новые дошкольные группы при существующих школах. При этом в отдельных случаях потребуется ускорить капитальный ремонт соответствующих школьных зданий.

Расчет перспективной потребности в учреждениях образования по СП 42.13330.2016\* представлен в таблице 21.

Таблица 21

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Детские дошкольные учреждения, мест | | | Общеобразовательные учреждения, мест | | |
| 2007 г. | 2017 г. | 2027 г. | 2007 г. | 2017 г. | 2027 г. |
| Ливенский район | 987 | 1740 | 2124 | 6580 | 4060 | 4956 |
| в т.ч. по сельским поселениям | | | | | | |
| Беломестненское | 38 | 195 | 246 | 170 | 455 | 574 |
| Вахновское | 71 | 129 | 165 | 516 | 301 | 385 |
| Галическое | 25 | 147 | 183 | 520 | 343 | 427 |
| Дутовское | 60 | 69 | 87 | 348 | 161 | 203 |
| Здоровецкое | 30 | 129 | 147 | 296 | 301 | 343 |
| Казанское | 0 | 60 | 54 | 606 | 140 | 126 |
| Козьминское | 89 | 129 | 144 | 638 | 301 | 336 |
| Коротышское | 193 | 90 | 126 | 320 | 210 | 294 |
| Крутовское | 171 | 345 | 474 | 716 | 805 | 1106 |
| Лютовское | 0 | 57 | 66 | 230 | 133 | 154 |
| Навесненское | 0 | 54 | 48 | 492 | 126 | 112 |
| Никольское | 32 | 48 | 48 | 190 | 112 | 112 |
| Островское | 26 | 30 | 33 | 198 | 70 | 77 |
| Речицкое | 120 | 117 | 150 | 650 | 273 | 350 |
| Сергиевское | 106 | 102 | 114 | 300 | 238 | 266 |
| Сосновское | 26 | 39 | 39 | 390 | 91 | 91 |

В среднесрочной перспективе на 2017 г. при условии увеличения спроса со стороны населения на услуги дошкольного образования до нормативных величин по СП 42.13330.2016\* новые детские сады потребуются в Вахновском, Галическом, Здоровецком, Казанском, Козьминском, Крутовском, Лютовском, Навесненском поселениях. При выделении участков под их здания в генеральных планах поселений необходимо предусматривать возможность последующего увеличения вместимости дошкольных учреждений. В дальнейшем (2027 г.) потребуется рост вместимости существующих учреждений в Дутовском и Речицком поселениях. В отдельных случаях потребность в новом строительстве может быть сокращена за счет реорганизации части малокомплектных основных и средних школ в начальные школы-детские сады.

Закрытие малокомплектных существующих школ возможно лишь при условии организации доставки школьников в соседние сохраняемые учреждения. Малокомплектные школы могут быть частично реорганизованы в начальные школы-детские сады, что позволит обеспечить сохранность зданий и повысить степень обеспеченности населения услугами дошкольного образования. Здания закрываемых школ могут использоваться для размещения других муниципальных учреждений. Закрытие и реорганизация части школ в соответствии с расчетами перспективной потребности и сведениями о существующей сети общеобразовательных учреждений целесообразны в Вахновском, Галическом, Казанском, Козьминском, Навесненском, Речицком, Сосновском поселениях.

До 2017 г. может быть поставлен вопрос о строительстве средних школ в сл. Беломестное, в Крутовском поселении. В долгосрочной перспективе (до 2027 г.) потребность в увеличении вместимости существующих учреждений возникнет также в Здоровецком поселении.

Детальная проработка мероприятий по развитию учреждений общего образования должна быть составной частью разрабатываемых в дальнейшем программ социально-экономического развития района, что позволит уточнять и конкретизировать мероприятия в зависимости от реально складывающейся в районе социально-демографической ситуации.

По существующим нормативам Ливенский район нуждается в 402 местах в учреждениях дополнительного образования[[4]](#footnote-4). На 2017 г. потребуется 371 место, на 2027 г. – 453 места. Поскольку в г. Ливны численность соответствующего контингента школьников в перспективе тоже будет расти, его учреждения не смогут столь же эффективно обслуживать потребности населения района, как это имеет место сейчас. Кроме того, в перспективе вероятна корректировка федерального норматива в сторону увеличения. Поэтому в генеральном плане Беломестненского поселения необходимо создание таких учреждений в сл. Беломестное. Они могут быть представлены детской школой искусств, школой эстетического образования и т.п. учреждениями и быть в составе Центра детского творчества (г. Ливны) или функционировать в качестве самостоятельных учреждений. Филиалы учреждений дополнительного образования могут быть открыты в сс. Крутое, Здоровец, Коротыш, п. Сахзаводской, отдельные отделения могут функционировать в центрах других сельских поселений, осуществляющих функции подцентров социального обслуживания (дд. Семенихино, Вахново, сс. Остров, Сосновка, Казанское, Навесное).

Профессиональное образование. При усилении роли г. Ливны в качестве центра Ливенской системы расселения существующие в городе учреждения могут ориентироваться на более широкий контингент учащихся из районов, входящих в состав системы расселения. Поэтому при наличии соответствующих решений областных органов власти возможно создание новых учреждений профобразования на территории Ливенского района. Их вместимость определяется в соответствии с «Методикой определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры». На расчетный срок 2027 г. район может претендовать на размещение одного учреждения начального профессионального образования (около 400 мест) и одного учреждения среднего профессионального образования (около 580 мест). С учетом сельскохозяйственной специализации экономики Ливенского и соседних районов площадки для размещения этих учреждений вовсе не обязательно должны быть связаны со сл. Беломестное. В качестве вариантов могут быть предложены также сс. Крутое, Успенское, Здоровецкие Выселки.

#### Здравоохранение

По состоянию на начало 2007 г. сеть муниципальных лечебно-профилактических учреждений района представлена:

* 1 участковая больница в п. Сахзаводском на 7 коек (Крутовское поселение);
* 5 врачебными амбулаториями в сс. Сергиевское, Бараново и Коротыш, п Сахзаводской, д. Хвощевка;
* 40 фельдшерско-акушерским пунктами (ФАП).

Все учреждения района нуждаются в ремонте.

Перечень врачебных амбулаторий и фельдшерско-акушерских пунктов представлен в таблице 22.

Таблица 22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Медицинская организация | Наименование здания | Год постройки | Сельское поселение | Адрес здания | Приспособленное помещение | Мощность для больниц число коек; диспансеры и ФАП - число объектов; посещений в смену; санатории число | Процент физического износа, в целом по зданию, % | Ведомственная подчиненность |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Барановская амбулатория | 1948 | Вахновское | Орловская область, с. Бараново, ул. Лесная, д. 3. лит.А. | да | 22 | 80 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Сахарозаводская участковая больница | 1959 | Крутовское | Орловская область, п. Сахзаводской, пл. Комсомольская, д. 46, лит.А. | нет | 7 коек | 60 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская, центральная районная больница» | Коротышская амбулатория | 1990 | Коротышское | Орловская область с. Коротыш, ул. Молодежная, д. 5, пом. 1, литера А | да | 30 | 20 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Окунево-Горский ФАП | 1992 | Сергиевское | Орловская область д. Петровка, ул. Центральная, д. 8, пом. 1, литера А | да | 2 | 66 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области, «Ливенская центральная районная больница» | Сахарозаводская УБ амбулатория | 1980 | Крутовское | Орловская область, п. Сахзаводской, пл. Комсомольская, д. 45. лит.А. | да | 37 | 48 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Лютовская амбулатория | 1963 | Лютовское | Орловская область, д. Хвощёвка, ул. Центральная, д. 35-а, лит.А. | нет | 11 | 56 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Сергиевская амбулатория | 1980 | Сергиевское | Орловская область, с. Сергиевское, ул. Пентюхова, д. 2, лит.А. | нет | 73 | 49 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Дубровский ФАП | 1980 | Вахновское | Орловская область, д. Дубровка, ул. Центральная, д. 7, пом. 1 | да | 2 | 45 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Смагинский ФАП | 1980 | Здоровецкое | Орловская область, д. Смагино, пл. Свердлова, д. 2. | да | 2 | 40 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Речицкий ФАП | 1965 | Речицкое | Орловская область, с. Речица, ул. Центральная, д. 53 | да | 12 | 20 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Козьминский ФАП | 1937 | Козьминское | Орловская область, с. Козьминка, ул. Центральная, д. 32 | да | 4 | 70 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Куначенский ФАП | 1968 | Галическое | Орловская область, с. Кунач, ул. Церковная, д. 3, лит.А. | да | 3 | 75 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Дутовский ФАП | 1980 | Дутовское | Орловская область, д. Мальцево, ул. Мальцевская, д. 22, лит.А. | да | 12 | 48 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Георгиевский ФАП | 1985 | Козьминское | Орловская область, п. Совхозный, ул. Центральная, д. 6, пом. 1 | да | 12 | 40 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Грязцовский ФАП | 1980 | Козьминское | Орловская область, с. Грязцы, ул. Молодежная, д. 1, лит.А. | да | 2 | 55 | регион. |
|  | Бюджетное упреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Викторовский ФАП | 1989 | Галическое | Орловская область, д. Викторовка, ул. Поликарпова, д. 1 | да | 3 | 39 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Березовский ФАП | 1986 | Козьминское | Орловская область, д. Каменево, ул. Луговая, д. 7, литера А, А1 | да | 2 | 50 | регион. |
|  | Бюджетное упреждение здравоохранения Ооновской области «Ливенская центральная районная больница» | Зубцовский ФАП | 1980 | Здоровецкое | Орловская область, д. Зубцово, ул. Вишневая, д. 13. | да | 3 | 35 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Моногаровский ФАП | 1972 | Крутовское | Орловская область, д. Моногарово, ул. Октябрьская, д. 2, пом. 1, литера А | да | 8 | 40 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Ливенский ФАП | 1985 | Крутовское | Орловская область, п. Набережный, ул. Рабочая д. 3, пом. 1, литера А | да | 12 | 40 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Воротынский ФАП | 1979 | Лютовское | Орловская область, с. Вооотынск, пер. Гавриловский, д. 5-а, лит.А. | нет | 4 | 78 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Здоровецкий ФАП | 1978 | Здоровецкое | Орловская область, д. Здоровецкие Выселки, ул. Молодежная, д 3, лит.А. | да | 12 | 35 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Демидовский ФАП | 1980 | Речицкое | Орловская область, д. Покровка Вторая, ул. Молодежная, д. 13, пом. 10, литера А | да | 7 | 20 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Никольский ФАП | 1957 | Никольское | Орловская область, с. Никольское, ул. Центральная, д. 29, лит.А | да | 4 | 60 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Барковский ФАП | 1967 | Беломестненское | Орловская область, д. Барково, ул. Карла Маркса, д. 50. лит.А. | да | 12 | 65 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Вязо-Дубровский ФАП | 1980 | Навесненское | Орловская область, с. Вязовая Дубрава, ул. Центральная, д. 9. | да | 3 | 59 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Крутовской ФАП | 1988 | Крутовское | Орловская область, с. Крутое, ул. Комсомольская, д. 35, лит.А | да | 12 | 42 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Свободно-Дубровский ФАП | 1991 | Казанское | Орловская область, с. Свободная Дубрава, пер. Огородный, д. 3, лит.А | да | 5 | 29 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Сосновский ФАП | 1989 | Сосновское | Орловская область, с. Сосновка, ул. Новая, д. 1, пом. 1 | да | 4 | 35 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Ревякинский ФАП | 1980 | Вахновское | Орловская область, с. Введенское, ул. Ливенская, д. 2 | да | 5 | 65 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Вязовицкий ФАП | 1970 | Сосновское | Орловская область, д. Важжова, ул. Полевая, д. 2, пом. 2, литера А | да | 3 | 60 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Горностаевский ФАП | 1966 | Здоровецкое | Орловская область, д. Горностаевка, пл. Центральная, д. 4, лит.А | да | 3 | 70 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Троицкий ФАП | 2006 | Беломестненское | Орловская область, с. Троицкое, ул. Быкова, д. 1 | да | 6 | 20 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Екатериновский ФАП | 2006 | Никольское | Орловская область, с. Екатериновка, ул. Центральная, д. 29, лит.А | да | 4 | 35 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Ямской ФАП | 1961 | Сергиевское | Орловская область, п. Ямской, ул. Дорохова, д. 5, пом. 1 | да | 2 | 66 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Навесненский ФАП | 1989 | Навесненское | Орловская область, с. Навесное, ул. Центральная, д. 31, лит.А. | да | 4 | 45 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Круглянский ФАП | 1986 | Навесненское | Орловская область, с. Круглое, ул. Круглянская, д. 34, литера А, А1, А2 | да | 3 | 65 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Казанский ФАП | 1980 | Казанское | Орловская область, с. Казанское, ул. М. Горького, д. 29, лит.А | да | 4 | 19 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Жеринский ФАП | 1989 | Сергиевское | Орловская область, с. Жерино, ул. Молодёжная, д. 3, литера А. | да | 3 | 40 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Успенский ФАП | 1950 | Галическое | Орловская область, с. Успенское, ул. Мира, д. 17а. пом. 1 | да | 12 | 60 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Парахинский ФАП | 1960 | Дутовское | Орловская область, д. Орлово, ул. Орловская, д. 67, пом. 1 | да | 5 | 45 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Липовецкий ФАП | 1978 | Козьминское | Орловская область, д. Липовец, ул. Н. А. Кузьмина, д. 38, литера А, А1. | да | 4 | 75 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Норовский ФАП | 1981 | Казанское | Орловская область, с. Норовка, ул. Центральная, д. 13, лит.А | да | 2 | 70 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Островской ФАП | 1980 | Островское | Орловская область, с. Остров, ул. Центральная, д. 25, пом. 1, литера А | да | 7 | 78 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Вахновский ФАП | 1962 | Вахновское | Орловская область, д. Росстани, мкр. Совхозный, д. 19, лит.А | да | 12 | 79 | регион. |
|  | Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Ливенская центральная районная больница» | Теличенский ФАП | 1980 | Речицкое | Орловская область, с. Теличье, ул. Дружбы Народов, д. 43 | да | 4 | 30 | регион. |

Обеспеченность населения района больничными койками низкая. Функции по оказанию населению района стационарной помощи возложены в основном на центральную районную больницу, размещающуюся в г. Ливны. Однако ее коечный фонд также недостаточен для полного нормативного обеспечения населения города и района услугами стационаров.

В соответствии с «Методикой определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» обеспеченность населения больничными койками должна составлять не менее 8,89 коек на тысячу человек. «Социальные нормативы и нормы» дают норму 13,47 коек на тысячу жителей. Таким образом, полное обеспечение города и района стационарной помощью возможно при наличии в больницах суммарно от 760 до 1150 коек. Между тем наличный коечный фонд не составляет и 80 % от минимальных требований «Методики». При условии равной доступности областных учреждений, расположенных в г. Орел, для всех жителей области на долю г.Ливны и Ливенского района можно условно отнести еще примерно 320-330 коек. Реальную обеспеченность коечным фондом за счет всех учреждений (района, райцентра и областного центра) можно оценить как 10-11 коек на тысячу жителей.

Фактическая и нормативная обеспеченность населения услугами стационаров и медицинским персоналом представлена в таблице 23.

Таблица 23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | фактическая\* | нормативная | % от норматива |
| Количество коек в стационарных учреждениях | 50 | 452 | 11,1 |
| Количество врачебного персонала, чел. | 8 | 138 | 5,8 |
| Количество среднего медицинского персонала, чел | 94 | 384 | 24,5 |

\*По данным Орелстата на начало 2008 г.: Ливенский район в цифрах. Орел., 2008.

Необходимо увеличение в районе численности врачебного и среднего медицинского персонала. Малочисленность врачей и медсестер лишь отчасти объясняется существенной ролью учреждений г. Ливны в обслуживании населения района. Показатель обеспеченности врачебным персоналом вдвое ниже обеспеченности населения района коечным фондом больниц, между тем врачебный персонал необходим и для работы врачебных амбулаторий района.

«Социальные нормативы и нормы» рассчитаны с учетом пониженного спроса населения на медицинские услуги, который имел место в период реформ 1990-х гг. На каждые 10 тыс. населения необходимо иметь 41 врача и 114,3 единицы среднего медицинского персонала. Даже с учетом переноса 20 % лечебно-профилактической нагрузки на областные учреждения (г. Орел) в Ливнах и Ливенском районе должны работать примерно 290 врачей и около 810 человек среднего медицинского персонала. По врачебному персоналу в городе и районе имеется дефицит примерно в 50 специалистов, по среднему медицинскому – с формальной точки зрения большого дефицита нет, но наблюдается его стягивание в г. Ливны в ущерб интересам населения района.

Медицинские учреждения первичного звена (амбулатории и ФАПы) существуют во всех сельских поселениях. Наибольшая концентрация медучреждений отмечается в Козьминском (5 ФАПов), Крутовском (3 ФАПа, больница, амбулатория), Сергиевском (3 ФАПа и амбулатория), Вахновском (3 ФАПа и амбулатория) и Здоровецком (4 ФАПа) сельских поселениях. На территории остальных поселений находятся по 1-3 объекта.

Мощностью амбулаторий и ФАП население района обеспечено почти на 165 % от нормативно необходимого уровня. Недостаток обеспеченности в Беломестненском и Коротышском поселениях с избытком покрывается за счет учреждений г. Ливны.

Обеспеченность населения услугами амбулаторно-поликлинических учреждений и ФАП в 2007 г. представлена в таблице 24.

Таблица 24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Территория | Фактическая мощность, посещений в смену | Нормативная мощность, посещений в смену | % от норматива |
| Ливенский район | 1007 | 610 | 165,2 |
| в т.ч. по сельским поселениям | | | |
| Беломестненское | 60 | 67 | 89,8 |
| Вахновское | 48 | 44 | 108,2 |
| Галическое | 90 | 50 | 180,4 |
| Дутовское | 53 | 23 | 226,4 |
| Здоровецкое | 67 | 47 | 143,6 |
| Казанское | 42 | 25 | 165,9 |
| Козьминское | 105 | 46 | 226,2 |
| Коротышское | 10 | 29 | 34,4 |
| Крутовское | 237 | 111 | 214,3 |
| Лютовское | 30 | 21 | 142,5 |
| Навесненское | 46 | 23 | 198,6 |
| Никольское | 27 | 18 | 146,1 |
| Островское | 17 | 12 | 138,4 |
| Речицкое | 89 | 40 | 221,3 |
| Сергиевское | 60 | 37 | 162,5 |
| Сосновское | 26 | 15 | 174,7 |

Социальная защита населения. Основные учреждения районного значения общие и для района, и для г. Ливны. В районе размещено ЦДО Психолого-медико-социального сопровождения в п. Набережный. Стационарные учреждения социального обслуживания для граждан пожилого возраста и инвалидов есть в Галичском (71 место) и Здоровецком (32 места) поселениях. На начало 2007 г. в них по списку находились соответственно 61 и 27 человек. Социальным обслуживанием на дому граждан пожилого возраста и инвалидов были охвачены 571 человек.

*Обоснование проектных предложений*

Ливенский район может претендовать на увеличение коечного фонда существующих участковых больниц или создание еще одной участковой больницы на востоке района, так как существующие больницы расположены на севере и западе района. По «Социальным нормативам и нормам» общее число коек (участковые больницы, ЦРБ, областные учреждения), необходимое для обслуживания населения района в соответствии с его прогнозируемой численностью, на 2017 г. определяется в 466 коек, на 2027 г. – в 486 коек. Общая численность врачебного персонала по нормативу составляет 142 человека в 2017 г. и 148 человек в 2027 г., среднего медицинского персонала – 395 и 412 человек соответственно.

Целесообразно предусматривать создание участковой больницы на территории Сергиевского поселения (например, в с. Сергиевское). При участковых больницах необходимо иметь станции скорой и неотложной медицинской помощи. В ходе реализации «Концепции развития системы здравоохранения в Российской Федерации до 2020 г.» участковые больницы района могут рассматриваться в качестве учреждений, в структуре работы которых расширяются функции по организации «восстановительного лечения (долечивания), реабилитации и медицинского ухода». Мероприятия по созданию сети таких учреждений (отделений) предусматриваются указанной «Концепцией» на период 2010-2015 гг.

Численность врачебного персонала в учреждениях, расположенных на территории района, необходимо увеличить примерно в 2 раза, участковые больницы, амбулатории и ФАПы должны быть полностью укомплектованы средним медицинским персоналом.

На средне- и долгосрочную перспективу с учетом принятого прогноза численности населения района в разрезе поселений потребность в росте сети ФАП и врачебных амбулаторий, либо в увеличении мощности существующих учреждений предполагается преимущественно в Беломестненском и Коротышском поселениях. В Беломестненском поселении может быть создана врачебная амбулатория. В Вахновском поселении потребность относительно имеющейся в настоящее время мощности вырастет незначительно, в остальных поселениях – будет ниже существующих значений. Вопрос о целесообразности сохранения сверхнормативных ФАП должен рассматриваться Управлением здравоохранения района с учетом возрастной структуры населения соответствующих поселений, так как дети младших возрастов и лица в возрасте старше трудоспособного отличаются пониженной мобильностью.

Расчет перспективной потребности в амбулаторно-поликлинических учреждениях, посещений в смену, представлен в таблице 25.

Таблица 25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Территория | 2007 г., факт. | 2017 г. | 2027 г. |
| Ливенский район | 1007 | 627 | 654 |
| в т.ч. по сельским поселениям |  |  |  |
| Беломестненское | 60 | 71 | 76 |
| Вахновское | 48 | 47 | 51 |
| Галическое | 90 | 53 | 57 |
| Дутовское | 53 | 25 | 27 |
| Здоровецкое | 67 | 45 | 44 |
| Казанское | 42 | 20 | 15 |
| Козьминское | 105 | 45 | 44 |
| Коротышское | 10 | 34 | 40 |
| Крутовское | 237 | 129 | 150 |
| Лютовское | 30 | 20 | 20 |
| Навесненское | 46 | 18 | 14 |
| Никольское | 27 | 16 | 14 |
| Островское | 17 | 11 | 9 |
| Речицкое | 89 | 43 | 46 |
| Сергиевское | 60 | 36 | 35 |
| Сосновское | 26 | 13 | 11 |

Из учреждений социальной защиты населения Ливенский район в соответствии с «Социальными нормативами и нормами» может иметь следующие учреждения:

* социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних детей, детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
* социальный приют для детей и подростков, оставшихся без попечения родителей.

В расчете на население Ливенского района и г. Ливны на территории города либо в сл. Беломестное может быть размещен территориальный центр социальной помощи семье и детям. Вопросы размещения учреждений социальной защиты находятся в компетенции соответствующих областных органов власти.

#### Культурно-просветительные учреждения и спорт

Организация досуга является одним факторов, определяющих качество жизни населения. Наличие в полном объеме услуг данной культурно-досуговой сферы может быть дополнительным стимулом для закрепления населения на территории, в первую очередь, – для закрепления молодежи. Рассматриваемые ниже вопросы относятся к сфере компетенции органов местного самоуправления поселений и должны подробно рассматриваться в генеральных планах поселений.

В настоящее время в районе функционируют 39 сельских домов культуры (СДК) общей мощностью 7880 мест. Число самостоятельных юридических лиц вдвое меньше (на начало 2008 г. – 16 единиц). СДК организационно являются филиалами МСКУ.

Перечень клубных учреждений (СДК) представлен в таблице 26.

Таблица 26

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Местоположение | Мест | Наименование | Местоположение | Мест |
| Беломестненское поселение | | 370 | Крутовское поселение | | 750 |
| Барковский | д. Барково | 250 | СДК пос. Дубки | п. Дубки | 200 |
| Троицкий | с. Троицкое | 120 |
| Вахновское поселение | | 940 | Сахзаводской | п. Сахзаводской | 250 |
| Барановский | с. Бараново | 350 | СДК п. Набережный | п. Набережный | 100 |
| Росстанский | д. Росстани | 350 |
| Введенский | с. Введенское | 240 | Речицкое поселение | | 590 |
| Галическое поселение | | 650 | Речицкий | с. Речица | 240 |
| Успенский | с. Успенское | 300 | Покровский | с. Покровка | 250 |
| Куначенский | с. Кунач | 200 | Теличенский | с. Теличье | 100 |
| Викторовский | д. Викторовка | 150 | Сергиевское поселение | | 550 |
| Дутовское поселение | | 550 | Сергиевский | с. Сергиевское | 300 |
| Дутовский | д. Семенихино | 300 | Жеринский | с. Жерино |  |
| Парахниский | д. Орлово | 250 | Урицкий | п. Урицкий | 250 |
| Здоровецкое поселение | | 200 | Сосновское поселение | | 330 |
| Здоровецкий | д. Здоровецкие Выселки | 200 | Сосновский | с. Сосновка | 130 |
| Вязовицкий | д. Важжово | 200 |
| Казанское поселение | | 500 | Навесненское поселение | | 700 |
| Казанский | с. Казанское | 200 | Навесненский | с. Навесное | 200 |
| Норовский | с. Норовка | 100 | Вязово-Дубравский | с. Вязовая Дубрава | 300 |
| Свободно-Дубровский | с. Свободная Дубрава | 200 |
| Круглянский | с. Круглое | 200 |
| Козьминское поселение | | 550 | Никольское поселение | | 450 |
| Козьминский | с. Козьминка | 150 | Никольский | с. Никольское | 250 |
| Липовецкий | д. Липовец | 200 | Екатериновский | с. Екатериновка | 200 |
| Георгиевский | п. Совхозный | 200 | Островское поселение | | 200 |
| Клуб | с. Грязцы |  | Островский | с. Остров | 100 |
| Коротышское поселение | | 300 |
| Коротышский | с. Коротыш | 300 | Пешково-Гремяченский | д. Пешково-Гремяченские Выселки | 100 |
| Лютовское поселение | | 250 |
| Воротынский | с. Воротынск | 150 |
| Лютовский | с. Лютое | 100 |  | ИТОГО | 7880 |

Средняя мощность клубных учреждений в сельской местности составляет 207 мест. Они есть в каждом поселении района, как правило, по 2-3 учреждения. По одному СДК расположено только в Коротышском и Здоровецком поселениях, а Крутовское поселение имеет 4 СДК. Стационарных киноустановок в районе не осталось, хотя еще в 2000 г. существовали 18 киноустановок суммарно почти с 3 тысячами мест, которые за год посетили 6,3 тыс. человек.

Все сельские дома культуры, а также библиотеки района нуждаются в капитальном ремонте.

«Социальные нормативы и нормы», одобренные распоряжением Правительства Российской Федерации от 3.07.1996 г. (в редакции изменений), предполагают для населенных пунктов людностью до 500 жителей наличие 100-150 зрительских мест в клубах или учреждениях клубного типа, от 500 до 1000 чел. – 150-200 мест, от 1 до 3 тыс. чел. – по 150 зрительских мест на каждую тысячу жителей. Предусматривается наличие районного дома культуры на 200-700 мест.

Исходя из этих норм, район обеспечен местами в зрительных залах клубов как минимум в 1,5 раза выше необходимого. Хуже всего услугами учреждений культуры обеспечены жители Здоровецкого поселения (52 %), однако соседние поселения (Дутовское, Лютовское и Крутовское) имеют избыточную обеспеченность.

Обеспеченность населения услугами учреждений культуры представлена в таблице 27.

Таблица 27

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Клубы или учреждения клубного типа, мест | | | Общедоступные библиотеки, фонд, тыс. экз. | | |
| факт. | норматив. | % от норматива | факт. | норматив.\* | % от норматива |
| Ливенский район | 7880 | 4697 | 167,8 | 307,7 | 351,8\* | 87,5 |
| Сельская местность | 7880 | 4697 | 167,8 | 307,7 | 200,7 | 153,3 |
| в т.ч. по сельским поселениям | | | | | | |
| Беломестненское | 370 | 368 | 100,5 | 15,5 | 20,0 | 77,3 |
| Вахновское | 940 | 367 | 256,4 | 33 | 14,3 | 230,7 |
| Галическое | 650 | 412 | 157,7 | 24,2 | 15,8 | 153,1 |
| Дутовское | 550 | 194 | 284,2 | 14,1 | 9,1 | 154,7 |
| Здоровецкое | 200 | 386 | 51,9 | 6,9 | 14,9 | 46,2 |
| Казанское | 500 | 209 | 238,9 | 22,6 | 9,6 | 234,5 |
| Козьминское | 550 | 384 | 143,3 | 24,8 | 14,9 | 166,7 |
| Коротышское | 300 | 240 | 124,9 | 11,8 | 10,6 | 111,7 |
| Крутовское | 750 | 609 | 123,1 | 33,1 | 29,8 | 111,1 |
| Лютовское | 250 | 174 | 143,7 | 17,1 | 8,4 | 203,0 |
| Навесненское | 700 | 191 | 365,7 | 23,9 | 9,0 | 264,3 |
| Никольское | 450 | 153 | 294,7 | 15,3 | 7,6 | 201,1 |
| Островское | 200 | 179 | 111,6 | 7,2 | 5,1 | 141,8 |
| Речицкое | 590 | 332 | 177,5 | 26,8 | 13,1 | 204,0 |
| Сергиевское | 550 | 305 | 180,3 | 21 | 12,2 | 172,4 |
| Сосновское | 330 | 194 | 170,5 | 10,4 | 6,2 | 169,1 |

\*С учетом нормативной величины фондов центральной районной библиотеки 151,1 тыс. экз.

Ряд поселений района обладает сверхнормативными клубными учреждениями, часть таких учреждений при необходимости может быть безболезненно закрыта.

В целях оценки существующего положения с обеспеченностью населения услугами учреждений клубного типа можно также воспользоваться нормативом СП 42.13330.2016\*, согласно которому норматив обеспеченности местами в клубах или учреждениях клубного типа составляет для сельских населенных пунктов людностью от 200 до 1000 жителей – по 500-300 зрительских мест на 1 тыс. жителей, от 1 до 2 тыс. чел. – по 300-230 мест на 1 тыс. жителей, от 2 до 5 тыс. чел. – по 230-190 зрительских мест на 1 тыс. жителей.

Применение СП 42.13330.2016\* существенно меняет представление об обеспеченности населения района домами культуры. В целом по району она составит лишь 119 % от норматива, обеспеченность существенно ниже нормативного уровня (40-80 %) фиксируется в Беломестненском, Здоровецком, Островском сельских поселениях, на уровне 80-100 % – в Коротышском, Крутовском, Лютовском, 110-130 % – в Козьминском и Галическом, 150-240 % – в Вахновском, Дутовском, Казанском, Навесненском, Никольском.

Таким образом, даже при условии применения более либерального норматива 5 сельских поселений имеют чрезмерно высокий показатель обеспеченности населения местами в зрительных залах домов культуры.

Библиотечная сеть района представлена 39 учреждениями.

Библиотеки включены в структуру учреждений культурно-досугового типа. Здоровецкая и Окунево-Горская библиотеки размещаются в зданиях детских садов, Норовская, Козьминская, Лютовская, Островская, Круглянская, Воротынская – в зданиях школ, Коротышская – в здании амбулатории, Моногаровская – в ФАП, Крутовская – в здании администрации. Библиотеки района посещают более 16 тыс. зарегистрированных пользователей. Территориально библиотеки за редким исключением размещаются в тех же населенных пунктах, что и клубные учреждения.

Согласно СП 42.13330.2016\* норматив обеспеченности библиотечными фондами для сельских населенных пунктов и их групп людностью 1 тыс. человек составляет 7,5 тыс. единиц хранения, людностью 2-6 тыс. единиц на тысячу населения. В расчете на центральную библиотеку системы расселения (районная библиотека) по СП предусматривается не менее 4,5 тыс. экз. на каждую тысячу населения (т.е. в случае Ливенского района централизованные фонды должны составлять 151 тыс. экз.).

В большинстве поселений показатель обеспеченности населения книжным фондом общедоступных библиотек соответствует нормативу или превышает его. Обеспеченность ниже нормативного наблюдается лишь в Беломестненском (77 % от нормативного объема фондов) и Здоровецком (46 %) поселениях. В библиотеках всех остальных поселений имеются существенные избыточные фонды. Более чем двукратная избыточность фондов наблюдается в библиотеках периферийных поселений (Навесненское, Казанское, Вахновское).

Из-за того, что центральная библиотека района расположена в г. Ливны, формально в целом по району получается, что население обеспечено книжным фондом только на 88 % от нормативно необходимого.

Перечень библиотечных учреждений представлен в таблице 28.

Таблица 28

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование библиотеки | Местоположение | Тыс. экз. | Наименование библиотеки | Местоположение | Тыс. экз. |
| Беломестненское поселение | | 15,5 | Крутовское поселение | | 33,1 |
| Барковская | д. Барково | 8,3 | Крутовская | с. Крутое | 10,0 |
| Троицкая | с. Троицкое | 7,2 | Моногаровская | д. Моногарово | 5,3 |
| Вахновское поселение | | 33,0 | Ливенская | п. Набережный | 7,9 |
| Барановская | с. Бараново | 10,0 | Сахзаводская | п. Сахзаводской | 9,9 |
| Вахновская | Здание начальной школы | 7,2 | Лютовское поселение | | 17,1 |
| Воротынская | с. Воротынск | 6,9 |
| Введенская | с. Введенское | 8,4 | Лютовская | с. Лютое | 10,2 |
| Росстанская | д. Росстани | 7,4 | Навесненское поселение | | 23,9 |
| Галическое поселение | | 24,2 | Навесненская | с. Навесное | 8,9 |
| Успенская | с. Успенское | 9,4 | Вязово-Дубравская | с. Вязовая Дубрава | 7,1 |
| Куначенская | с. Кунач | 7,6 |
| Викторовская | д. Викторовка | 7,3 | Круглянская | с. Круглое | 7,9 |
| Дутовское поселение | | 14,1 | Никольское поселение | | 15,3 |
| Дутовская | д. Семенихино | 6,7 | Никольская | с. Никольское | 7,3 |
| Парахинская | д. Орлово | 7,4 | Екатериновская | с. Екатериновка | 8,0 |
| Здоровецкое поселение | | 6,9 | Островское поселение | | 7,2 |
| Здоровецкая | д. Здоровецкие Выселки | 6,9 | Островская | с. Остров | 7,2 |
| Речицкое поселение | | 26,8 |
| Казанское поселение | | 22.6 | Речицкая | с. Речица | 9,1 |
| Казанская | с. Казанское | 8,5 | Покровская | с. Покровка | 11,0 |
| Норовская | с. Норовка | 6,9 | Теличенская | с. Теличье | 6,7 |
| Свободно-Дубровская | с. Свободная Дубрава | 7,2 | Сергиевское поселение | | 21,0 |
| Сергиевская | с. Сергиевское | 10,5 |
| Козьминское поселение | | 24,8 | Жеринская | с. Жерино | 6,4 |
| Козьминская | с. Козьминка | 7,2 | Окунево-Горская | д. Петровка | 4,1 |
| Липовецкая | д. Липовец | 9,9 | Сосновское поселение | | 10,4 |
| Березовская | п. Совхозный | 7,7 | Сосновская | с. Сосновка | 5,2 |
| Коротышское поселение | | 11,8 | Вязовицкая | д. Важжово | 5,2 |
| Коротышская | с. Коротыш | 11,8 |  | ИТОГО | 307,8 |

Спортивные объекты имеются практически исключительно при школах. В п. Сахзаводской расположен общедоступный стадион на 75 мест. Из 23 спортивных залов района 21 находятся в школах, еще по одному в с. Бараново и п. Совхозный. Все спортзалы стандартные, рассчитаны на 25 мест. Плоскостные сооружения представлены футбольным полем в с. Сергиевское, а также 16 спортивными площадками и 16 городками при школах, все вместе они вмещают 1345 человек. Таким образом, единовременно приобщиться к физической культуре и спорту могут 1995 человек. Это означает, что район имеет почти треть от необходимой по действующему нормативу единовременной пропускной способности спортивных сооружений. В секциях и группах по видам спорта, клубах и группах физкультурно-оздоровительной направленности занимаются более 3 тыс. жителей района.

Перечень спортивных площадок:

* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Барановская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303748, Орловская область, Ливенский район, с. Бараново, ул. Войнова, д. 51; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Введенская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303847, Орловская область, Ливенский район, с. Введенское, ул. Ливенская, д. 38; местное значение муниципального района; площадь – 450 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Вязово-Дубравская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303825, Орловская область, Ливенский район, с. Вязовая Дубрава, ул. Центральная, д. 6; местное значение муниципального района; площадь – 300 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Дутовская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303835, Орловская область, Ливенский район, д. Семенихино, ул. Школьная, д. 9; местное значение муниципального района; площадь – 500 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Екатериновская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303821, Орловская область, Ливенский район, с. Екатериновка, ул. Центральная, д. 14а; местное значение муниципального района; площадь – 600 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Здоровецкая средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303834, Орловская область, Ливенский район, с. Здоровец, ул. Новая, д. 40; местное значение муниципального района; площадь – 550 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Казанская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303822, Орловская область, Ливенский район, с. Казанское, ул. Церковный Выгон, д. 16; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Козьминская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303748, Орловская область, Ливенский район, с. Козьминка, ул. Молодежная, д. 10; местное значение муниципального района; площадь – 500 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Коротышская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303844, Орловская область, Ливенский район, с. Коротыш, ул. Молодежная, д. 7; местное значение муниципального района; площадь – 600 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Ливенская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303851, Орловская область, Ливенский район, п. Набережный, ул. Школьная, д. 35; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Липовецкая средняя общеобразовательная школа имени М.Н. Павлова»; адрес: 303819, Орловская область, Ливенский район, п. Совхозный, ул. Школьная, д. 11; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Орловская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303817, Орловская область, Ливенский район, д. Орлово, ул. Орловская, д. 92; местное значение муниципального района; площадь – 300 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Островская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303816, Орловская область, Ливенский район, с. Остров, ул. Центральная, д. 10; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Речицкая средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303804, Орловская область, Ливенский район, д. Речица, ул. Центральная, д. 44; местное значение муниципального района; площадь – 500 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Росстанская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303840, Орловская область, Ливенский район, д. Росстани, ул. Ассовиахим, д. 41; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Сахзаводская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303801, Орловская область, Ливенский район, п. Сахзаводской, пл. Комсомольская, д. 36; местное значение муниципального района; ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Сергиевская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303808, Орловская область, Ливенский район, с. Сергиевское, ул. Голицына, д. 11; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Круглянская средняя общеобразовательная школа»; адрес: Ливенский район, с. Круглое, ул. Круглянская, д. 36; местное значение муниципального района; площадь – 300 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Успенская средняя общеобразовательная школа имени В.Н. Мильшина»; адрес: 303810, Орловская область, Ливенский район, с. Успенское, ул. Мильшина, д. 33а; местное значение муниципального района; площадь – 400 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Хвошевская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303817, Орловская область, Ливенский район, д. Гремячий Колодезь, ул. Центральная, д. 41а; местное значение муниципального района; площадь – 200 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Воротынская средняя общеобразовательная школа»; адрес: 303818, Орловская область, Ливенский район, с. Воротынск, ул. Школьная, д. 5а; местное значение муниципального района; площадь – 300 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* спортивная площадка Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Вязовицкая средняя общеобразовательная школа имени Г.Н. Бакурова»; адрес: 303806, Орловская область, Ливенский район, д. Важжова, ул. Полевая, д. 2; местное значение муниципального района; площадь – 300 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* площадка ГТО; адрес: 303808, орловская область, Ливенский район, с. Сергиевское, ул. Пентюхова; площадь – 315 м2, ведомственная подчиненность – Управление образования администрации Ливенского района;
* стадион ОАО «ПЗ им. А.С. Георгиевского», расположенный по адресу: 303819, Орловская область, Ливенский район, п. Совхозный, ул. Вишневая, д. 7.

*Обоснование проектных предложений*

Расчеты перспективной потребности в учреждениях клубного типа показывают: в перспективе до 2027 г. району не потребуются новые учреждения. Необходимы качественные улучшения существующих учреждений (ремонт зданий, реконструкция и модернизация залов, новое оборудование, расширение спектра услуг и т.п.) и оптимизация их сети.

На расчетный срок в соответствии с прогнозной численностью населения некоторые существующие СДК могут быть перестроены с увеличением емкости их залов или могут быть сделаны дополнительные пристройки к зданиям. Такая потребность вероятна в Беломестненском, Здоровецком, Коротышском, Крутовском поселениях. Вопрос об оптимизации сети учреждений должен рассматриваться в генеральных планах поселений с учетом всей совокупности местных условий. На базе ряда СДК могут функционировать филиалы и отделения учреждений дополнительного образования школьников, предлагаемые к размещению в сл. Беломестное.

Расчет перспективной потребности в клубах и учреждениях клубного типа представлен в таблице 29.

Таблица 29

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Социальные нормативы и нормы | | | СП 42.13330.2016\* | | |
| 2007 г. | 2017 г. | 2027 г. | 2007 г. | 2017 г. | 2030 г. |
| Ливенский район | 7880 | 4850 | 4995 | 7880 | 6926 | 7246 |
| Сельская местность | 7880 | 4850 | 4995 | 7880 | 6926 | 7246 |
| в т.ч. по сельским поселениям | | | | | | |
| Беломестненское | 370 | 393 | 421 | 370 | 747 | 800 |
| Вахновское | 940 | 392 | 420 | 940 | 496 | 532 |
| Галическое | 650 | 441 | 314 | 650 | 559 | 597 |
| Дутовское | 550 | 207 | 222 | 550 | 317 | 340 |
| Здоровецкое | 200 | 375 | 365 | 200 | 475 | 462 |
| Казанское | 500 | 162 | 196 | 500 | 248 | 287 |
| Козьминское | 550 | 374 | 363 | 550 | 473 | 460 |
| Коротышское | 300 | 279 | 327 | 300 | 428 | 414 |
| Крутовское | 750 | 710 | 828 | 750 | 994 | 1159 |
| Лютовское | 250 | 168 | 165 | 250 | 258 | 253 |
| Навесненское | 700 | 150 | 189 | 700 | 230 | 275 |
| Никольское | 450 | 198 | 190 | 450 | 291 | 277 |
| Островское | 200 | 166 | 154 | 200 | 237 | 218 |
| Речицкое | 590 | 354 | 381 | 590 | 448 | 483 |
| Сергиевское | 550 | 297 | 288 | 550 | 455 | 442 |
| Сосновское | 330 | 185 | 173 | 330 | 268 | 247 |

Следует отметить, что сельское население более интенсивно пользуется услугами библиотек, чем городское. Зарегистрированными пользователями библиотек являются лишь четверть всех горожан, тогда как в Ливенском районе – 45-50 % населения. Периферийные поселения, для которых характерно наличие избыточных книжных фондов, хуже обеспечены другими видами досуга. Поэтому существующую сеть библиотечных учреждений района необходимо сохранять и поддерживать. Несмотря на наличие в ряде библиотек сверхнормативных фондов, все учреждения района должны пополняться современной литературой.

В среднесрочной перспективе (2017 г.) потребность в увеличении фондов прогнозируется в Беломестненском, Здоровецком и Крутовском поселениях, а на 2027 г. – в Коротышском поселении. Может потребоваться строительство пристроек к существующим зданиям отдельных библиотек либо перевод учреждений в новые здания. Возможно дальнейшее объединение библиотек под одной крышей с сельскими домами культуры, а также школами, здания которых используются неполностью. В случае закрытия малокомплектных школ их здания могут использоваться библиотеками. Конкретные решения по размещению библиотек по закону «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ отнесены к сфере вопросов местного значения поселения и должны рассматриваться в генеральных планах соответствующих поселений.

Расчет перспективной потребности в фондах общедоступных библиотек представлен в таблице 30.

Таблица 30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Территория | Общедоступные библиотеки, фонд, тыс. экз. | | |
| 2007 г. | 2017 г. | 2027 г. |
| Ливенский район | 307,7 | 358,8\* | 369,5\* |
| Сельская местность | 307,7 | 203,3 | 207,2 |
| в т.ч. по сельским поселениям | | | |
| Беломестненское | 15,5 | 21,1 | 22,2 |
| Вахновское | 33 | 15,1 | 16,1 |
| Галическое | 24,2 | 16,7 | 17,7 |
| Дутовское | 14,1 | 9,6 | 10,0 |
| Здоровецкое | 6,9 | 14,6 | 14,2 |
| Казанское | 22,6 | 8,0 | 6,4 |
| Козьминское | 24,8 | 14,5 | 14,2 |
| Коротышское | 11,8 | 11,6 | 13,0 |
| Крутовское | 33,1 | 34,0 | 38,7 |
| Лютовское | 17,1 | 8,2 | 8,1 |
| Навесненское | 23,9 | 7,5 | 5,8 |
| Никольское | 15,3 | 6,7 | 5,9 |
| Островское | 7,2 | 4,4 | 3,9 |
| Речицкое | 26,8 | 13,9 | 14,8 |
| Сергиевское | 21 | 11,9 | 11,8 |
| Сосновское | 10,4 | 5,5 | 4,7 |

\*С учетом нормативной величины фондов центральной районной библиотеки в 2017 г. – 155,5 тыс. экз., в 2027 г. – 162,2 тыс. экз.

Расчет перспективной потребности в спортивных сооружениях\* представлен в таблице 31.

Таблица 31

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | 2017 г. | 2027 г. |
| Единовременная пропускная способность спортсооружений, тыс. чел | 6,57 | 6,85 |
| Спортивные залы, площадь пола, тыс. м2 | 12,1 | 12,6 |
| Плоскостные сооружения, тыс. м2 | 67,4 | 70,3 |

\*По Методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры.

Сеть спортивных объектов района должна быть существенно расширена. Физкультурные и спортивные комплексы предлагается размещать на селитебной территории. Физкультурно-спортивные сооружения сети общего пользования предлагается объединять со спортивными объектами образовательных школ, учреждений отдыха и культуры, что обеспечит более равномерное использование этих сооружений в течение года и позволит сократить общую потребность в их мощности. Кроме перечисленных в таблице спортивных залов и плоскостных сооружений (волейбольные и баскетбольные площадки, футбольные поля и т.п.) в среднесрочной перспективе в районе следует построить одон-два общедоступных плавательных бассейна. Наиболее важные спортивные объекты общего пользования предлагается размещать в сл. Беломестное, сс. Крутое, Здоровецкие Выселки, Успенское, Козьминка и центрах сельских поселений, которые выполняют функции подцентров социального обслуживания: д. Семенихино (Дутовское поселение) и центры одноименных поселений с. Остров, с. Сосновка, д. Вахново, с. Казанское, с. Навесное.

#### Розничная торговля и общественное питание

По данным Орелстата на начало 2007 г. в районе действовали 103 магазина, 5 павильонов, 2 киоска, 1 аптека, 8 столовых и закусочных, 3 кафе и баров, 1 автозаправочная станция. Общая площадь торговых залов магазинов составила 4022,1 м2, павильонов – 99 м2, аптек – 35,2 м2. В столовых и закусочных насчитывалось 154 места, в кафе, барах – 159 мест. Объекты общественного питания имелись в 7 поселениях района. Столовые школ и предприятий Орелстатом не учитывались.

Обеспеченность населения общей мощностью объектов торговли и общественного питания по СП 42 13330.2016\* представлена в таблице 32.

Таблица 32

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Магазины, м2 торговой площади | | | Предприятия общественного питания, мест | | |
| факт. | норматив. | % от норматива | факт. | норматив. | % от норматива |
| Ливенский район | 4176,3 | 10310 | 40,5 | 1198 | 1343 | 89,2 |
| В т.ч. по сельским поселениям | | | | | | |
| Беломестненское | 397,5 | 1130 | 35,2 | 50 | 147 | 33,9 |
| Вахновское | 387 | 750 | 51,6 | 144 | 98 | 147,3 |
| Галическое | 313,5 | 844 | 37,2 | 46 | 110 | 41,8 |
| Дутовское | 154 | 396 | 38,9 | 80 | 52 | 155,0 |
| Здоровецкое | 355,2 | 789 | 45,0 | 67 | 103 | 65,1 |
| Казанское | 198,8 | 428 | 46,4 | 90 | 56 | 161,3 |
| Козьминское | 286 | 785 | 36,4 | 60 | 102 | 58,6 |
| Коротышское | 211,6 | 492 | 43,1 | 118 | 64 | 184,3 |
| Крутовское | 486,3 | 1871 | 26,0 | 107 | 244 | 43,9 |
| Лютовское | 143 | 356 | 40,2 | 0 | 46 | 0,0 |
| Навесненское | 212,8 | 392 | 54,3 | 50 | 51 | 98,0 |
| Никольское | 208,5 | 313 | 66,7 | 110 | 41 | 270,1 |
| Островское | 44 | 208 | 21,2 | 40 | 27 | 147,7 |
| Речицкое | 403,3 | 680 | 59,3 | 116 | 89 | 130,9 |
| Сергиевское | 226,8 | 624 | 36,3 | 70 | 81 | 86,0 |
| Сосновское | 148 | 252 | 58,8 | 50 | 33 | 152,4 |

На начало 2008 г., по данным полученным от Администрации района, общая торговая площадь магазинов, павильонов и киосков составила 4106,4 м2: в районе насчитывалось 106 предприятий торговли, в т.ч. 50 магазинов РАЙПО, 56 магазинов индивидуальных предпринимателей. Сеть общественного питания включала 2676 посадочных мест и состояла из 77 предприятий (4 РАЙПО, 6 индивидуальных, 34 школьных столовых, 31 столовая сельскохозяйственных предприятий, 2 столовые промышленных предприятий).

Поскольку сеть торговых предприятий достаточно стабильна, в таблице 33 использованы данные Орелстата на начало 2007 г. Данные по сети предприятий общественного питания приводятся по материалам Администрации района на начало 2008 г. без учета школьных столовых.

Торговой площадью магазинов в соответствии с нормами СП 42 13330.2016\* район в целом обеспечен не более чем на 40 %. Преимущественно это магазины, обслуживающие повседневные потребности населения. Специализированная торговля сосредоточивается в основном в г. Ливны. В отношении объектов общественного питания, степень обеспеченности вдвое выше, чем торговой площадью магазинов. Внутри района между поселениями по этим двум показателям наблюдается значительная дифференциация, различия между наименее и наиболее обеспеченными муниципальными образованиями составляют 5 раз.

*Обоснование проектных предложений*

Таблица 33 оценивает перспективы развития объектов торговли и общественного питания, исходя из прогнозируемой численности населения района в разрезе его поселений по СНиП 2.07.01-89\*.

Таблица 33

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Магазины, м2  торговой площади | | Предприятия общественного питания, мест | |
| 2017 г. | 2027 г. | 2017 г. | 2027 г. |
| Ливенский район | 10610 | 11067 | 1382 | 1442 |
| в т.ч. по сельским поселениям | | | | |
| Беломестненское | 1207 | 1292 | 157 | 168 |
| Вахновское | 801 | 860 | 104 | 112 |
| Галическое | 903 | 964 | 118 | 126 |
| Дутовское | 424 | 454 | 55 | 59 |
| Здоровецкое | 768 | 746 | 100 | 97 |
| Казанское | 332 | 261 | 43 | 34 |
| Козьминское | 764 | 743 | 100 | 97 |
| Коротышское | 571 | 669 | 74 | 87 |
| Крутовское | 2180 | 2542 | 284 | 331 |
| Лютовское | 344 | 338 | 45 | 44 |
| Навесненское | 307 | 236 | 40 | 31 |
| Никольское | 273 | 239 | 36 | 31 |
| Островское | 181 | 160 | 24 | 21 |
| Речицкое | 725 | 780 | 94 | 102 |
| Сергиевское | 608 | 589 | 79 | 77 |
| Сосновское | 224 | 193 | 29 | 25 |

Рост емкости предприятий общественного питания для обеспечения потребностей местных жителей предполагается за счет частного бизнеса (сетевые магазины, развитие малого предпринимательства и т.д.). В генеральных планах Крутовского, Галического и Козьминского поселений следует предусматривать резервирование участков для возможного строительства торговых комплексов, рассчитанных на обслуживание проезжающих и местного населения. Инвестиционные площадки с развитием инфраструктуры придорожного сервиса (размещение пунктов общественного питания, авторемонтных пунктов и автозаправочных станций) проектируется вблизи сс. Крутое и Кунач, т.е. вдоль транспортной автомагистрали федерального значения.

В соответствии СП 42 13330.2016\* Ливенскому району необходим рыночный комплекс на 1100-1200 м2 торговой площади. Он может размещаться в сл. Беломестное или вблизи с. Успенское. Его местоположение диктуется необходимостью центрального положения относительно поселений района и хороших транспортных связей со всеми поселениями. Целесообразно совмещение этого объекта с аналогичным объектом г. Ливны.

Предприятия общественного питания на расчетный срок будут размещаться преимущественно в центрах сельских поселений и в наиболее многолюдных населенных пунктах. Перспективно их размещение в зонах рекреации местного значения, а также в ключевых точках туристических маршрутов, которые могут проходить по территории района.

#### Религиозные объекты

Религиозные объекты и центры, места паломничества – отдельная группа функционально самостоятельных объектов культурного наследия, имеющих большое значение в сохранении и развитии исторических и духовных традиций страны, просвещения, духовного образования, развития культурно-познавательного туризма. С другой стороны, для определенной части населения это объекты повседневного или эпизодического использования. Наконец это доминанты, организующие архитектурно-планировочное пространство территории.

Ливенский район относится к Ливенско-Должанскому благочинию Орловской епархии. На его территории было возведено сравнительно немного церковных зданий. В настоящее время в районе имеются 7 действующих православных церквей, а также множество недействующих храмов, часть из которых являются памятниками архитектуры и градостроительства или имеют соответствующие признаки, и требуют реставрации или восстановления. В списке памятников архитектуры по Ливенскому району насчитывается 14 объектов церковной архитектуры.

В настоящее время используются по первоначальному назначению церкви-памятники архитектуры в сс. Троицкое, Навесное, Покровка Первая, Теличье, восстановленная в 2000 г. церковь в с. Мезенцево. Используются две новые церкви: Успения Пресвятой Богородицы в с. Успенское (построена в 1995-2000 гг.) и Тихвинской иконы Божией Матери в с. Речица (2000-2004 гг.).

Расположение наиболее значимых культовых объектов соответствует системе расселения, сформировавшейся на территории современного Ливенского района в прошлом. Наиболее старыми культовыми объектами района являются в настоящее время недействующие церкви в сс. Бараново, Жерино, Коротыш, построенные в XVIII-XIX вв.

*Обоснование проектных предложений*

В настоящее время сложно определить современную потребность населения в храмах, в т.ч. просчитать необходимую вместимость объекта по приходам. Однако в целом можно предположить, что в крупных сельских населенных пунктах потребность в культовых объектах возрастет и возникнет необходимость строительства нескольких новых храмов. Необходимо передавать недействующие храмы – памятники архитектуры в ведение русской православной церкви. Первоочередной задачей является восстановление существующих в плачевном состоянии или строительство новых православных храмов в центрах сельских поселений.

В соответствии со сводом правил по проектированию и строительству зданий, сооружений и комплексов православных храмов комплексы православных храмов по своему функциональному назначению подразделяются на епархиальные центры, духовные миссии, приходские и монастырские комплексы и на храмы в составе комплексов, зданий и сооружений общественного и жилого назначения. Их размещение, примерный состав, основной и дополнительный набор зданий, сооружений и помещений приведен в СП 391.1325800.2017. При определении числа и состава храмовых комплексов, их вместимости храмов в центрах систем расселения рекомендуется дополнительно учитывать приезжающих из других городских и сельских поселений, расположенных в зоне, ограниченной затратами времени на дорогу в населенный пункт-центр до 2 часов.

Храмы в сельских поселениях рекомендуется размещать исходя из национального и возрастного состава населения, из расчета пешеходной доступности в пределах 0,5 ч. При численности группы православного населения менее 50 человек храмы рекомендуется предусматривать на группу сельских поселений с транспортно-пешеходной доступностью в пределах 2 часов.

В настоящем проекте указываются населенные пункты, где возможно строительство храмов. Земельные участки, необходимые для этого строительства, должны быть выделены в генпланах соответствующих поселений. Они могут быть включены в селитебные территории населенных пунктов. Более детальное обоснование размещения возможно на этапе разработки генеральных планов поселений. Выбор участков на селитебной территории рекомендуется производить с учетом обеспечения доминантной роли храма в формировании окружающей застройки. Предпочтительны участки с повышенным рельефом, ориентированные по осям магистральных дорог. Необходим учет конфигурации участков, характера застройки соседних участков и градостроительных условий местности.

Территории для строительства храмовых комплексов, расположенных за пределами границ сельских населенных пунктов, должны отводиться на основе генерального плана соответствующего поселения и проекта храма.

Некоторые из полуразрушенных храмов располагаются в непосредственной близости к площадкам гражданского строительства и могут быть использованы в качестве основных или дополнительных храмовых комплексов в селитебных территориях, а также в крупных селах и туристских центрах. При отсутствии интереса к их восстановлению со стороны церковной общественности возможно использование этих памятников архитектуры для музейно-экспозиционной деятельности, в качестве музыкальных залов, объектов туристского показа. В этой связи проектом предлагается дополнительно восстановить 5 церквей в сс. Бараново, Казанское, Коротыш, Лютое, Сергиевское.

Мероприятия по перспективному строительству и восстановлению культовых объектов представлены в таблице 34.

Таблица 34

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты | Месторасположение, населенный пункт | Население сельского поселения на 2007 г.,  тыс. чел. | Минимальная вместимость  храмовых комплексов, чел. |
| Новое строительство | | | |
| Храм | Семенихино – Здоровецкие Выселки | 2,6 | 500 |
| Часовня | Никольское | 1,0 | 50 |
| Часовня | Сосновка | 0,8 | 50 |
| Часовня | Козьминка | 2,6 | 50 |
| Восстановление (реставрация) | | | |
| Церковь Покрова Пресвятой Богородицы | с. Бараново | 2,4 |  |
| Церковь Казанской иконы Божией Матери | с. Казанское | 1,4 |  |
| Церковь Св. великомученика Георгия | с. Коротыш | 1,6 |  |
| Церковь Казанской иконы Божией Матери | с. Лютое | 0,5 |  |
| Церковь Св. Сергея Радонежского | с. Сергиевское | 2,0 |  |

В целях недопущения полного разрушения необходимо произвести консервацию культовых зданий, использование которых в качестве храмов не предусматривается, а также выявить среди них памятники архитектуры.

### 2.2.4. Жилищный фонд и новое жилищное строительство

По состоянию на начало 2008 г. жилищный фонд района по данным Орелстата составил 807,9 тыс. м2 общей площади, в т.ч. частный – 726,9 тыс. м2. Средняя по району жилищная обеспеченность имеет тенденцию к увеличению, в начале 2001 г. – 21,5-24 м2 на человека в начале 2008 г. – 24,2 м2. Это примерно соответствует среднему уровню жилищной обеспеченности в Орловской области (около 25 м2/чел).

Из общей площади жилищного фонда оборудовано водопроводом 65,2 %, канализацией 65,3 %, центральным отоплением 86,1 %, газом 88,2 %, горячим водоснабжением 30,6 %. По данным отдела ЖКХ Ливенского района на начало 2007 г. износ жилищного фонда составил 14 % общей площади.

Необходимо отметить, что ежегодное сокращение численности населения приводит к механическому увеличению жилищной обеспеченности в расчете на одного жителя. Но для большинства семей это не приводит к улучшению условий проживания, увеличивается контраст между высоко- и малообеспеченными семьями. В небольших деревнях и селах, доля благоустроенного жилья крайне мала.

Основной объем нового жилищного строительства осуществляется за счет индивидуальных застройщиков. Ввод жилья в разрезе сельских поселений имеет эпизодический характер. Максимальное количество жилья за последние 5 лет было введено в 2005 г. Ввод нового жилья концентрируется в поселениях, граничащих с городским округом г. Ливны или с федеральной автодорогой Орел – Ливны – Елец.

Динамика жилищного строительства, тыс. м2 представлена в таблице 35.

Таблица 35

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | 2001 г. | 2002 г. | 2003 г. | 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. | 2007 г. |
| Ввод в действие жилых домов | 11,20 | 11,30 | 3,20 | 6,20 | 9,40 | 5,30 | 18,3 |
| в т.ч. индивидуальными  застройщиками, тыс. м3/% | 8,6/  77 % | 8,5/  75 % | 3/  94 % | 6,2/  100 % | 8,6/  91 % | 4,6/  87 % | 11,5/  63 % |

Район принадлежит к числу районов области с относительно высокими показателями жилищного строительства, тем не менее в расчете на душу населения в 2006 г. было введено всего 0,16 м2 жилищного фонда, в 2007 г. – 0,55 м2. В 2007 г. по виду деятельности «строительство» строительными организациями в фактически действующих ценах выполнено работ на 60,9 млн. руб., что в 2,4 раза больше, чем в 2006 г.

В районе осуществляется приоритетный национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России».

*Обоснование проектных предложений*

Основные проблемы связаны с необходимостью ликвидации ветхого и аварийного жилья, нового строительства в целях увеличения показателя обеспеченности жителей района площадью благоустроенного жилищного фонда. В связи с этим на уровне генеральных планов поселений необходимо выделение участков под новое жилищное строительство, в т.ч. вблизи г. Ливны и в центрах сельских поселений. Требуется комплекс мер по дальнейшей газификации существующего жилищного фонда, развитию водопроводных сетей и водоотведения.

Под землями населенных пунктов в районе находится 14185 га, из них 10253 га – сельскохозяйственные угодья (в т.ч. 4644 га – сенокосы и пастбища), природоохранное значение имеют 123 га лесных земель и 922 га под древесно-кустарниковой растительностью, 139 га под водой, 285 га – земли застройки, 2356 га – под дорогами, 107 га под болотами и прочими землями. Таким образом, в пределах границ населенных пунктов района есть достаточно большие резервы территории для размещения жилищной застройки.

В Послании Президента Федеральному Собранию Российской Федерации от 26 апреля 2007 г. в качестве нормального уровня нового жилищного строительства предложен 1 м2 на человека в год (т.е. международная норма годового объема строительства жилья на человека). Такие объемы строительства характерны для развитых стран мира.

Задача достижения показателя «ввод 1 м2 на человека в год» для Ливенского района означает увеличение ежегодных объемов нового жилищного строительства в несколько раз. Поэтому расчет объемов нового жилищного строительства и достигаемых показателей обеспеченности населения общей площадью жилищного фонда произведен в 3 вариантах.

Расчет объемов нового жилищного строительства представлен в таблице 36.

Таблица 36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 |
| Первая очередь (2017 г.) при численности населения 34,6 тыс. чел. в убывающем жилищном фонде 73,5 тыс. м2 и сохраняемом 734,4 м2 | | | |
| Обеспеченность, м2/чел. | 25 | 26 | 28 |
| Требуемый, тыс. м2 | 865,0 | 899,6 | 968,7 |
| Новое строительство, тыс. м2 |  |  |  |
| в 2007-2016 гг.- всего | 130,6 | 165,2 | 234,3 |
| в среднем за год | 13,1 | 16,5 | 23,4 |
| На душу населения, м2/чел. в год | 0,4 | 0,5 | 0,7 |
| Расчетный срок (2027 г.) при численности населения 36,1 тыс. чел. в убывающем жилищном фонде 147,0 тыс. м2 и сохраняемом 660,9 м2 | | | |
| Обеспеченность, м2/чел. | 26 | 30 | 35 |
| Требуемый, тыс. м2 | 937,3 | 1081,5 | 1261,8 |
| Новое строительство, тыс. м2 |  |  |  |
| в 2007-2026 гг.- всего | 276,4 | 420,6 | 600,9 |
| в среднем за год в 2007-2026 гг. | 13,8 | 21,0 | 30,0 |
| На душу населения, м2/чел. в год | 0,4 | 0,6 | 0,9 |
| в 2017-2026 гг.- всего | 145,8 | 255,4 | 366,6 |
| в среднем за год в 2017-2026 гг. | 14,6 | 25,5 | 36,7 |
| На душу населения, м2/чел. в год | 0,4 | 0,7 | 1,0 |

С учетом достигнутого в 2007 г. уровня ввода наиболее реалистичным представляется вариант 1. В целях определения величины территорий, необходимых под новую жилищную застройку за основу берется максимальный вариант 3, который полностью соответствует Посланию Президента.

В соответствии с Федеральным законом от 6.10.2003 г. N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» вопросы планирования застройки территории отнесены к вопросам местного значения поселения и, следовательно, должны разрабатываться именно в генеральных планах поселений. Схема территориального планирования муниципального района может лишь высказывать наиболее общие предложения по возможному размещению новой застройки, но в строгом юридическом смысле не вправе выносить эти предложения на утверждение.

В целом по району увеличение жилищного фонда по максимальному варианту 3 в 2007-2027 гг. составит 634,1 тыс. м2. Если характер новой застройки будет усадебным с участками максимального размера 20 соток, то при среднем размере семьи 3,5 человека средняя плотность населения по СП 42.13330.2016\* составляет 14 чел/га. В этом случае в целом по району потребуется дополнительно выделить под жилищное строительство суммарно 926 га территории, в т.ч. в Крутовском поселении – 332 га, в Беломестненском – 154 га. В Вахновском, Козьминском и Речицком поселениях нужно от 70 до 80 га в каждом, в Коротышском поселении – 66 га. По остальным поселениям площади для нового жилищного строительства еще более скромные.

Возможность развития жилищного строительства на большей части Крутовского поселения ограничена из-за размещения биологического заказника «Ливенский».

Реальная потребность в площади под застройку будет ниже расчетной, поскольку строительство индивидуальным застройщиком нового дома в пределах уже имеющегося участка или строительство пристройки к имеющемуся дому не требуют выделения нового земельного участка. В пределах границ населенных пунктов района могут быть мобилизованы земли, используемые в качестве сенокосов и пастбищ, а также неудобья. Поэтому строительство жилья для населения района в большинстве поселений района может осуществляться преимущественно в пределах существующих границ населенных пунктов района и не будет связано с изъятием земель сельскохозяйственного назначения.

Дополнительные территории для размещения коттеджных поселков горожан г. Ливны могут быть выделены в пределах Беломестненского, Козьминского, Крутовского, Сергиевского поселений. В настоящее время для освоения под жилищное строительство предлагаются территории у п. Совхозный между существующей застройкой г. Ливны и федеральной автодорогой и далее на восток от трассы. Будут застраиваться территории вдоль автодороги Ливны – Навесное и р. Сосна у п. Ямской, а также у д. Луги Апушкины.

### 2.2.5. Экономическое развитие

#### Агропромышленный комплекс

Предполагается, что к 2027 г. население Ливенского района и г. Ливны вместе составит 86 тыс. человек (в т.ч. население Ливен – 50 тыс. чел, население района 36 тыс. чел.). Для самообеспечения этого населения продуктами питания необходимо производить не менее 6,4 тыс. т мяса, 33 тыс. т молока, 24,9 млн. шт. яиц, 10,1 тыс. т картофеля, 6,5 тыс. т овощей в год.

Планируемые на 2027 г. объемы производства сельскохозяйственной продукции представлены в таблице 37.

Таблица 37

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Физиологическая норма потребления на душу населения, кг | Необходимое количество с/х продукции для самообеспечения населения в 2027 г.  тыс. т/млн. шт | Производство с/х продукции с учетом самообеспечения и реализации |
| Картофель | 117 | 10,1 | 14-19 |
| Овощи местного производства | 76 | 6,5 | 9-14 |
| Мясо (убойный вес) | 74 | 6,4 | 8-12 |
| Молоко | 389 | 33,5 | 36-41 |
| Яйца (штук) | 290 | 24,9 | 29-33 |

Одним из ключевых направлений увеличения производства сельскохозяйственной продукции в районе является увеличение посевных площадей. К 2027 г. их площади должны составлять не менее 90 % от площади пашни.

Прогноз основных показателей по видам продукции растениеводства представлен в таблице 38.

Таблица 38

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды продукции | Годы | |
| 2007 | 2027 |
| Посевные площади, тыс. га | | |
| Вся посевная площадь | 124,1 | 126,0 |
| Зерновые культуры | 84,8 | 85,0-87,0 |
| Картофель | 4,6 | 5,0-6,0 |
| Сахарная свекла | 5,1 | 6,0-6,5 |
| Овощи открытого грунта | 599 | 0,8-1,0 |
| Сады | 1,0 | 1,2-1,3 |
| Кормовые культуры | 25,7 | 26,0-28,0 |
| Урожайность, ц/га | | |
| Зерновые культуры | 22,8 | 35,0-45,0 |
| Картофель | 133,2 | 180-200 |
| Овощи открытого грунта | 219,1 | 300-350 |
| Сахарная свекла | 341,3 | 400-500 |
| Кормовые культуры (многолетние травы), ц зеленой массы/га |  | 200-250 |
| Объем производства, тыс. т | | |
| Зерновые культуры (в весе после доработки) | 190,6 | 297,5-391,5 |
| Картофель | 61,3 | 90,0-120,0 |
| Овощи | 13,1 | 28,0-30,0 |
| Сахарная свекла (фабричная) | 172,7 | 240,0-325,0 |

Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и снижения себестоимости продукции необходимо:

* организовать производство семенного материала высокоурожайных сортов;
* внедрять современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур и применять высокопроизводительную технику;
* приблизить к научно-обоснованным нормам объемы работ по химической мелиорации почв, внесению на поля органических и минеральных удобрений;
* применять на посевах культур средства защиты растений.

Создание в районе прочной кормовой базы возможно: за счёт повышения продуктивности мелиорированных лугов и увеличения площадей посевов многолетних трав с участием бобовых видов трав, применения прогрессивных технологий заготовки и хранения кормов, наращивания производства из фуражного зерна комбикормов, обогащенных минеральными и высокоактивными биологическими добавками.

Для стабилизации производства продукции животноводства в районе необходимо создание прочной кормовой базы, увеличение поголовья скота и птицы, совершенствование отраслевой структуры животноводства (развитие мясного скотоводства), улучшение селекционно-племенной работы, покупка племенных животных, проведение ветеринарно-санитарных мероприятий, реконструкция и техническое перевооружение животноводческих помещений и перерабатывающих предприятий.

Наиболее актуальны следующие мероприятия по повышению эффективности сельскохозяйственного производства:

1. В настоящее время в районе необходимо развивать снабженческо-сбытовые кооперативы, которые в последующем, могут преобразовываться в производственно-сбытовые.
2. Перспективными формами организации производства являются создание агрофирм, позволяющих объединить разрозненные стадии единого технологического процесса: производство – хранение – скупка – переработка – реализация, ряд сервисных услуг по информационному обеспечению и страхованию отдельных видов деятельности. Наличие крупных производителей облегчит задачу создания в сельской местности соответствующей производственной инфраструктуры и более привлекательных условий для проживания, что будет способствовать сохранению на селе трудовых ресурсов.
3. Основными направлениями для развития агропромышленного комплекса должны стать: сохранение и повышение плодородия почв, использование перспективных новых сортов и технологий в растениеводстве, внедрение новых технологий и племенная работа в животноводстве, создание собственной кормовой базы, широкое использование научных достижений и повышение уровня профессиональной подготовки кадров.
4. Развитие интенсивного садоводства и ягодоводства.
5. Восстановление отрасли коневодства.
6. Реконструкция и перевооружение скотоводческих, свиноводческих комплексов, а также птицефабрик.

В рамках последнего направления в настоящее время по данным Управления сельского хозяйства Ливенского района необходима модернизация молокопровода (филиал № 5 «Родина», СП «Навесное» Агрофирмы «Сельхозинвест» (с. Навесное), ОАО «ПЗ им. А.С. Георгиевского» (п. Совхозный), ООО «Молоко-Черноземье» отд. Кунач, СПК «Здоровецкий» (д. Здоровецкие Выселки), СПК «Екатериновка» (с. Екатериновка). В ЗАО «Орелагроюг» СП «Ливенское» необходима модернизация коровника под молокопровод.

На территории района размещаются более 220 га прудов. Эти водоемы в большинстве случаев могут быть использованы для развития товарного рыбоводства.

Мероприятия по развитию сельскохозяйственного производства

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Строительство комбикормового цеха на базе Ливенского хлебокомбината.
2. Строительство элеватора (100 тыс. тонн) в Крутовском поселении.
3. Строительство зерноочистительного комплекса.
4. Формирование инвестиционных площадок для размещения предприятий пищевой промышленности, специализирующихся на переработке растениеводческой и животноводческой продукции.
5. Организация на территории района (пос. Кунач) сельскохозяйственного предприятия по производству молока, зерна и кормов на площади 4200 га.
6. Расширение существующих площадей плодовых садов и ягодных культур на 200-300 га.
7. Реконструкция сахарного завода ООО «Ливнысахар».
8. Реконструкция птицефабрики ОАО «Ливны».
9. Реконструкция молочно-товарных комплексов и ферм по откорму крупного рогатого скота и свиней:

* реконструкция коровника на 315 голов дойного стада в ТВ «Речица»;
* реконструкция свинарника в ОАО «ПЗ им. А.С. Георгиевского» на 500 голов;
* реконструкция молочно-товарного комплекса на 600 дойных коров в ООО «Коротыш» (пос. Коротыш);
* реконструкция молочно-товарных ферм и предприятий по производству мяса (ОАО Агрофирма «Ливенское мясо» и ОАО «Племзавод «Сергиевский»).

1. Развитие товарного рыбоводства на базе существующих прудов.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Строительство мясокомбината.
2. Строительство молочного комбината (в т.ч. производство сыров).
3. Для сохранения земель, используемых в сельскохозяйственном производстве, необходимо усилить контроль за рациональным использованием земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с целевым назначением данной категории земель. Перевод земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земель допускается в исключительных случаях, предусмотренных земельным законодательством.
4. Создание агрофирм.
5. Развитие снабженческо-сбытовых кооперативов.
6. Размещение в посевах района рапса ярового с целью гарантированного обеспечения животноводства кормами.
7. Размещение в посевах сахарной свеклы.
8. Развитие товарного рыбоводства на базе существующих прудов.

#### Промышленный комплекс

Существующие в районе предприятия машиностроения (ОАО «Ливнынасос»), пищевой промышленности (ООО «Ливнысахар»), строительной отрасли (ОАО «Ливныстрой»), а также АО «ГМС Ливгидромаш», ОАО «Ливныпластик», ОАО «Автоагрегат», АО «Промприбор», ОАО «Ливенский завод противопожарного машиностроения» имеют большой потенциал для развития. В настоящее время они могут испытывать отдельные трудности, но по окончании экономического кризиса их продукция будет вновь востребована. Вместе с тем потребуется существенное обновление основных фондов. Возможно существенное расширение перечня выпускаемой продукции.

В производстве строительных материалов складываются предпосылки для дальнейшего развития, следует предусматривать возможность размещения новых предприятий и производств. Продукция отрасли может быть востребована при реализации уже разрабатываемых проектов малоэтажного строительства к востоку и юго-востоку от г. Ливны, при восстановлении и реконструкции свинооткормочных комплексов и молочно-товарных ферм района, строительстве производственных объектов. Ряд производств (выпуск черепицы, метлахской плитки, отделочных материалов) может базироваться на местных ресурсах (глины, известняк, песчаник). Разработка месторождения известкового туфа невозможна (находится на территории биологического заказника «Ливенский»). В перспективе может быть рассмотрен вопрос о строительстве цементного завода.

Сельхозпроизводителям района необходимы зерносушильные мощности, элеваторы, предприятия по производству кормов, по переработке сельхозпродукции.

Для размещения производственных объектов по производству строительных материалов и переработке продукции сельского хозяйства предлагаются площадки, расположенные вблизи с. Крутое, дд. Моногарово, Липовец и Росстани.

Развитие пищевой промышленности района будет непосредственно зависеть от динамики преобразований в его сельском хозяйстве и от ситуации, складывающейся в агропроизводстве юго-восточной части Орловской области в целом. Это могут быть предприятия мясной, молочной, плодоовощеконсервной промышленности. Их размещение возможно как на выделенных площадках, так и в пределах границ населенных пунктов района.

Перспективы развития машиностроения как Ливенского района, так и г. Ливны также отчасти могут быть связаны с агропроизводством: изготовление сельскохозяйственного инвентаря, оборудования для животноводческих комплексов, сельскохозяйственной техники (например, прицепные орудия), ремонтные мастерские.

### 2.2.6. Развитие системы туристско-рекреационных зон и комплексов

#### Ландшафтно-рекреационный потенциал территории

Ливенский район характеризуются благоприятными природно-климатическими условиями в летний сезон. С учетом других физико-географических характеристик и в соответствии с бонитировкой природных провинций страны район отнесен к территориям благоприятным для организации рекреационной деятельности.

По своему географическому положению Ливенский район относится к периферийной зоне обширного центрально-европейского рекреационного региона. Территория района располагает рекреационным потенциалом, в основном представленным ландшафтно-рекреационными условиями и ресурсами. Здесь имеются незначительная промысловая база, ресурсы рыболовства, дикорастущие растения. Бальнеологические ресурсы представлены минеральными водами, добываемыми из скважины (санаторий-профилакторий «Ливгидромаш»).

Степень благоприятности территории для рекреации определяется совокупностью эстетических качеств ландшафтов, степенью их устойчивости к рекреационным нагрузкам, также учитывается уровень развития тех элементов инфраструктуры, от которых зависит доступность ландшафтов для освоения. В результате комплексной ландшафтной оценки территории Ливенского района его ландшафты были дифференцированы по степени благоприятности для рекреации, в целях организации длительного и кратковременного отдыха. Большая часть территории района характеризуется как малоблагоприятная для рекреационной деятельности. К малоблагоприятным и неблагоприятным территориям для рекреационного освоения отнесены сельскохозяйственные угодья.

Наиболее благоприятные для рекреационной деятельности ландшафты соответствуют категориям наибольшей и высокой эстетической ценности с хорошей транспортной доступностью. Сельскохозяйственные земли для рекреации практически не используются (здесь возможен лишь так называемый агротуризм). К ним отнесены следующие местоположения:

* лесостепные приречные равнины (или высокие надпойменные террасы), сложенные покровными и лессовидными суглинками (с уклонами 3-5˚);
* вторые надпойменные (боровые) террасы, слабоволнистые и выровненные, сложенные суглинками и супесями;
* первые надпойменные террасы, сложенные аллювиальными песками и супесями.

Благоприятные и относительно благоприятные ландшафты соответствуют категории средней эстетической ценности с хорошей транспортной освоенностью. К ним относятся поймы и первые надпойменные террасы, сложенные слоистым песчано-супесчаным и супесчано-глинистым аллювием, местами заболоченные.

Особо охраняемые природные территории, расположенные в районе, включают различные по рекреационной ценности местоположения, однако режим охраны ООПТ регламентирует посещение природоохранных объектов, поэтому их территория далее не рассматривается в качестве резерва развития рекреационной деятельности. Здесь допустимы лишь ограниченные виды экологического туризма и научных исследований.

Все типы местоположений, встречающиеся на территории Ливенского района, охарактеризованы по степени их благоприятности для рекреации с указанием особенностей видов отдыха.

Для размещения зон отдыха рассматриваются ландшафты наиболее благоприятные и благоприятные. Значительная часть Ливенского района, прилегающая к реке Сосна, является перспективной комплексной туристско-рекреационной территорией.

Рекомендуемая система экологических нормативов допустимой нагрузки для рекреационного использования на предназначенных для этого территориях и в целом по Ливенскому району, базируется на морфолитогенных параметрах местоположений, свойствах преобладающей в них растительности, характеристиках рельефа местности и др.

Вывод

В Ливенском районе имеются достаточные условия и ресурсы для удовлетворения потребностей местного населения в кратковременной рекреации. Кроме того, район располагает ресурсами для организации туризма (культурно-познавательного, агротуризма и др.) Стоит отметить, что в отличие от западных районов Орловской области территория Ливенского района не подверглась загрязнению радионуклидами в результате аварии на Чернобыльской АЭС и в этой связи может рассматриваться в качестве перспективной рекреационной зоны в масштабах всей области.

#### Перспективные центры культурно-познавательного туризма

Историко-культурный потенциал Ливенского района представляет собой совокупность памятников истории и культуры в сочетании с сохранившимися элементами ценного культурного ландшафта. В районе представлены памятники археологии, архитектуры и градостроительства, истории и монументального искусства. Часть из них войдет в состав проектируемых туристических маршрутов. В качестве элементов, дополняющих культурный ландшафт, выступают художественные и утилитарные промыслы и ремесла, а также нематериальное наследие территории (традиции, обряды, праздники, речь). Народные коллективы «Ливенские гармошки», Народный театр, вокальный ансамбль «Ливенские узоры», ансамбль «Моногаровские ложкари», детский театр песни «Радужный дождь» представляют определенный интерес для развития культурно-познавательного и этнографического туризма.

С особенностями жизни крестьян знакомит музей «Крестьянский двор» в с. Успенское. В г. Ливны расположен краеведческий музей, экспозиция которого охватывает сведения по истории, культуре и природе Ливенского района.

Сельскими историческими поселениями в Ливенском районе в перспективе может стать полтора десятка населенных пунктов, имеющих в своих границах объекты культурного наследия.

#### Развитие туристско-рекреационной инфраструктуры

Уровень развития туристско-рекреационной инфраструктуры района недостаточен. В районе нет гостиниц. В Ямском урочище, в 7 км к северу от г. Ливны, находится детский загородный оздоровительный лагерь «Алые паруса». Туристско-рекреационную инфраструктуру района невозможно рассматривать в отрыве от инфраструктуры г. Ливны. База средств размещения Ливен представлена двумя гостиницами суммарной мощностью 210 мест. С учетом городской базы обеспеченность гостиничной инфраструктурой составляет 2,5 места на 1000 жителей, что составляет всего 42 % от норматива. В г. Ливны расположен ведомственный санаторий-профилакторий АООТ «Ливгидромаш». Г. Ливны выступает местным центром посещения и туризма, в основном делового и культурно-познавательного и является центром туристско-рекреационного района.

С учетом норматива СП 42.13330.2016\*, предписывающего наличие 6 мест в учреждениях гостиничного типа в расчете на 1000 населения, в гостиницах Ливенского района к 2027 г. должно быть не менее 200 мест. Перспективным направлением развития гостиничного хозяйства может стать строительство сети небольших комфортабельных гостиниц вдоль автомобильных трасс и в ряде перспективных исторических поселений (сс. Коротыш, Успенское, Лютое, Воротынск).

В настоящее время в районе не получили должного развития специализированные придорожные средства размещения и места отдыха – мотели и кемпинги, предназначенные для автомобилистов.

В Ливенском районе развивается сфера услуг, торговля, сеть учреждений общественного питания, отрасли связи и т.п. На начало 2008 г. в районе насчитывалось 11 учреждений общественного питания общей мощностью на 313 мест. Сопутствующие услуги – торговля сувенирами, изделиями народных промыслов, в районе практически не развиты.

Размещение инвестиционных площадок для развития инфраструктуры придорожного сервиса (комплексы придорожного обслуживания с АЗС, кафе, мини-мотелей и др.) предлагается в районе сс. Крутое и Кунач.

На предлагаемых под строительство рекреационных объектов территориях должны быть построены базы отдыха, конноспортивный клуб, лодочные станции, пансионаты и др. По берегам реки Сосны должны быть оборудованы пляжи.

Рассмотрение совокупности таких факторов, как природные условия территории, ландшафтное разнообразие, система современного размещения учреждений отдыха, проектные решения по развитию транспорта и формированию системы расселения, позволяет выделить дополнительно территории и зоны рекреационного освоения, в т.ч. участки для оздоровительных учреждений, мест детского отдыха, развития садоводства – рекреационные зоны.

На основе сопоставления ландшафтно-рекреационных условий и оценки их устойчивости к рекреационным нагрузкам для строительства объектов массового отдыха предлагается использовать менее ценные, но устойчивые к рекреационным нагрузкам территории. Наиболее ценные, но уязвимые использовать непосредственно в качестве мест ограниченной рекреации, для прокладки туристских и экскурсионных маршрутов. Необходимо отметить, что при соответствующем благоустройстве (размещение площадок отдыха, развитие дорожно-тропиночной сети и т.п.) и лесопарковом строительстве, а также при соответствующем регламентировании во вновь создаваемых рекреационных зонах, устойчивость ландшафтов значительно повышается.

На расчетный срок проектом предлагается:

1. Строительство конноспортивной базы (до 50 лошадей) в районе урочища «Липовчик»,
2. Создание коллективных средств размещения, в т.ч.:

* санаторий-профилакторий на 250-300 мест (5-10 га) с бурением скважины в районе с. Воротынск;
* учреждения гостиничного типа суммарной ёмкостью 200 мест (гостевые дома в сс. Коротыш, Воротынск, Успенское, Лютое);
* детского оздоровительного лагеря вместимостью 600 мест.

Предлагается формирование автобусных, культурно-познавательных маршрутов Орел – Долгое – Ливны, а также пеших и велосипедных экологических маршрутов вдоль р. Сосна по сохранившимся достопримечательным местам – памятникам природы, старинным селам и деревням, таким как: Крутое, Успенское, Жерино, Викторовка, Калинино (Георгиевское), интересным культурным ландшафтам. Формирование конного или велосипедного маршрута Ливны – Остров – Гремячий Колодезь – Здоровецкие Выселки – Ливны.

Формирование объектов экскурсионного показа предусматривается на основе соответствующего обустройства территории памятников культурного наследия района, восстановления ряда культовых объектов.

### 2.2.7. Развитие транспортной инфраструктуры

Ливенский район занимает достаточно выгодное транспортно-географическое положение на пересечении железнодорожных и автомобильных путей сообщения федерального и регионального значения, которые обеспечивают связь района с областным центром, районами Орловской области и соседними регионами. Cельские населённые пункты района связываются сетью дорог общей протяженности 592,73 км.

Согласно Схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 года № 384-р (в редакции изменений) (далее – Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта) по территории Ливенского района проходят дороги федерального значения.

Эксплуатационная длина наземных транспортных коммуникаций составляет: железных дорог общего пользования – 47,5 км, автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием – 462,63 км. Обеспеченность путями сообщения Ливенского района несколько выше, чем по Орловской области в целом.

Плотность транспортной сети представлена в таблице 39.

Таблица 39

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Плотность транспортной сети км/тыс. км2 | |
| железных дорог | автомобильных дорог с твердым покрытием общего пользования |
| Орловская область | 24,1 | 230 |
| Ливенский район | 26,4 | 257 |

#### Железнодорожный транспорт

В направлении с севера на юг по территории района проходит железнодорожная линия местного значения Верховье – Мармыжи. В северном направлении железная дорога выходит на магистральную линию Орел – Липецк (линия Грязи – Липецк – Орел – Брянск – Елец обеспечивает связь стран Прибалтики, Белоруссии с центральными районами и Поволжьем России), в южном – на магистральную линию Курск – Воронеж. На территории района и в г. Ливны находятся 4 остановочных пункта: 84, 81, 69 и 54 км, и 4 железнодорожные станции: Опытное поле, Коротыш, Ливны и Мочилы.

4 раза в день по направлению Верховье – Мармыжи следует пассажирские пригородные поезда сообщением Ливны – Верховье – Орел. Протяженность железной дороги в границах района – 47,5 км.

#### Автомобильные дороги и транспорт

Основная часть транспортного каркаса территории района сформирована автомобильными дорогами федерального, регионального и местного значения, имеющими явно выраженную радиальную структуру с центром в г. Ливны – вторым по значимости городом Орловской области, расположенным в 154 км к юго-востоку от г. Орел.

В широтном направлении через всю территорию района и через г. Ливны проходит единственная на территории района федеральная автомобильная дорога 1Р-119 «Орел – Тамбов». Ее протяженность в границах района 50 км, категория II, покрытие – асфальтобетон. Среднесуточная интенсивность движения – 3007/5996 авт./сут. (физ. ед./привед. ед.).

Автомобильным дорогами регионального значения (все асфальтобетонные, категория IV) район связан с Краснозоренским, Должанским и Покровским районами Орловской области. Общая протяженность автодорог регионального и межмуниципального значения составляет 263,125 км.

Перечень автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения, проходящих по территории Ливенского района, приведен в таблице 40.

Таблица 40

| Идентификационный номер | Наименования автомобильных дорог (км + ... – км + ...) | Протяженность, км | В том числе с твердым покрытием, км | Из них по категориям, км | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| II | III | IV | V |
| Автомобильные дороги общего пользования регионального значения Орловской области | | | | | | | |
| 54 ОП РЗ 54К-5 | Ливны – Русский Брод – Верховье  (с 3 + 574 по 16 + 448) | 12,874 | 12,874 |  | 5,137 | 7,737 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-10 | Ливны – Евланово – Долгое (с 3 + 439 по 11 + 448; с 11 + 492 по 27 + 367) | 23,884 | 23,884 |  | 22,164 | 1,720 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-12 | Ливны – Красная Заря  (с 3 + 863 по 24 + 450) | 20,587 | 20,587 |  | 0,961 | 19,626 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-160 | «Орел – Тамбов» – ул. Фрунзе г. Ливны  (с 0 + 024 по 0 + 291) | 0,267 | 0,267 |  | 0,267 |  |  |
| Итого | | 57,612 | 57,612 |  | 28,529 | 29,083 |  |
| Автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения Орловской области | | | | | | | |
| 54 ОП РЗ 54К-177 | Мочилы – Семенихино – Дутое (с 0 + 006 по 0 + 334; с 0 + 356 по 8 + 158) | 8,130 | 8,130 |  |  | 6,132 | 1,998 |
| 54 ОП РЗ 54К-178 | «Орел – Тамбов» – Крутое – Ливны (с 0 + 020 по 4 + 164; с 4 + 186 по 6 + 830) | 6,788 | 6,788 |  |  | 6,788 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-179 | «Орел – Тамбов» – Речица – Сосновка  (с 0 + 014 по 13 + 440) | 13,426 | 13,426 |  |  | 13,426 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-180 | Вахново – Важжова  (с 0 + 003 по 12 + 750) | 12,747 | 12,747 |  |  | 12,747 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-181 | «Орел – Тамбов» – Теличье (с 0 + 054 по 4 + 240) | 4,186 | 4,186 |  |  | 4,186 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-182 | Вахново – Бараново  (с 0 + 004 по 3 + 700) | 3,696 | 3,696 |  |  | 3,696 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-183 | «Ливны – Навесное» – Екатериновка  (с 1 + 520 по 23 + 770) | 22,250 | 22,250 |  |  | 22,250 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-184 | «Ливны – Навесное» – Грачев Верх – граница Липецкой области  (с 0 + 000 по 21 + 163) | 21,163 | 21,163 |  |  | 21,163 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-185 | Ливны – Навесное  (с 1 + 845 по 28 + 530) | 26,685 | 26,685 |  | 26,595 |  | 0,090 |
| 54 ОП РЗ 54К-186 | «Ливны – Навесное» – Круглое  (с 0 + 003 по 5 + 400) | 5,397 | 5,397 |  |  | 5,397 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-187 | «Орел – Тамбов» – Калинино  (с 0 + 020 по 7 + 760) | 7,740 | 7,740 |  |  | 7,740 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-188 | Ливны – Орлово  (с 2 + 300 по 2 + 489; с 2 + 512 по 14 + 830) | 12,507 | 12,507 |  |  | 12,507 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-189 | Росстани – Коротыш  (с 0 + 000 по 2 + 705; с 2 + 727 по 4 + 540) | 4,518 | 4,518 |  |  | 4,518 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-190 | «Грачев Верх – граница Липецкой области» – Казанское (с 0 + 003 по 2 + 505) | 2,502 | 2,502 |  |  | 2,502 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-191 | «Грачев Верх – граница Липецкой области» – Свободная Дубрава  (с 0 + 003 по 2 + 545) | 2,542 | 2,542 |  |  | 2,542 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-192 | «Ливны – Навесное» – Окуневы Горы  (с 0 + 000 по 11 + 350) | 11,350 | 11,350 |  |  | 11,350 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-193 | «Орел – Тамбов» – Козьминка (км 0 + 020 – км 3 + 580) с подъездом к школе (846 м) | 4,406 | 4,406 |  |  | 3,560 | 0,846 |
| 54 ОП РЗ 54К-194 | «Орел – Тамбов» – Успенское  (с 0 + 027 по 3 + 280) | 3,253 | 3,253 |  |  | 3,253 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-195 | «Орел – Тамбов» – Совхозный – Липовец  (с 0 + 020 по 4 + 760) | 4,740 | 4,740 |  |  | 4,740 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-196 | «Ливны – Орлово» – Смагино (с 0 + 003 по 6 + 132) | 6,129 | 6,129 |  |  | 6,129 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-197 | «Ливны – Красная Заря» – Остров (с 0 + 000 по 3 + 630) | 3,630 | 3,630 |  |  | 3,630 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-198 | «Ливны – Красная Заря» – Пешково (с 0 + 000 по 6 + 700) | 6,700 | 6,700 |  |  | 6,700 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-199 | «Орел – Тамбов» – Кунач  (с 0 + 023 по 2 + 215) | 2,192 | 2,192 |  |  | 2,192 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-200 | Ливны – Набережный  (с 0 + 037 по 1 + 496; с 1 + 518 по 2 + 660) | 2,601 | 2,601 |  |  | 2,601 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-201 | «Грачев Верх – граница Липецкой области» – Норовка (с 0 + 003 по 1 + 630) | 1,627 | 1,627 |  |  | 1,627 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-222 | Сосновка – Важжова  (с 0 + 000 по 4 + 234) | 4,234 | 4,234 |  |  | 4,234 |  |
| 54 ОП РЗ 54К-203 | Эстакадный съезд в г. Ливны (с 0 + 012 по 0 + 386) | 0,374 | 0,374 |  | 0,374 |  |  |
| Итого | | 205,513 | 205,513 |  | 26,969 | 175,610 | 2,934 |

В соответствии с перечнем автомобильных дорог общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов в границах Ливенского района Орловской области, утвержденного решением Ливенского районного Совета народных депутатов Орловской области № 51/606-РС от 4 декабря 2015 года, по территории Ливенского района проходят следующие дороги местного значения, характеристика которых представлена в таблице 41.

Таблица 41

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Идентификационный номер | Наименование автомобильной дороги | Протяжен-ность, км | Из них по категориям, км | | | |
| II | III | IV | V |
| 1 | 54-229 ОП МР 54-001 | от федеральной а/д (Орёл – Тамбов) – до н. п. Шилово | 1,517 |  |  |  | 1,517 |
| 2 | 54-229 ОП МР 54-002 | от федеральной а/д (Орёл – Тамбов) – до н. п. Дубки | 0,251 |  |  | 0,251 |  |
| 3 | 54-229 ОП МР 54-003 | от федеральной а/д (Орёл – Тамбов) –  до н. п. Моногарово | 0,816 |  |  | 0,816 |  |
| 4 | 54-229 ОП МР 54-004 | от н. п. Крутое – до н. п. Теличье | 4,086 |  |  |  | 4,086 |
| 5 | 54-229 ОП МР 54-005 | от н. п. Сосновка – до н. п. Важжово | 4,248 |  |  | 4,248 |  |
| 6 | 54-229 ОП МР 54-006 | от н. п. Введенское – до н. п. Ревякино | 3,221 |  |  | 3,221 |  |
| 7 | 54-229 ОП МР 54-007 | от н. п. Введенское – до н. п. Шебаново | 1,477 |  |  | 1,477 |  |
| 8 | 54-229 ОП МР 54-008 | от н. п. Тим – до н. п. Ревякино | 3,894 |  |  | 3,894 |  |
| 9 | 54-229 ОП МР 54-009 | от н. п. Вахново – до н. п. Редькино | 1,664 |  |  | 1,664 |  |
| 10 | 54-229 ОП МР 54-010 | от н. п. Бараново – до н. п. Дубровка | 4,099 |  |  | 4,099 |  |
| 11 | 54-229 ОП МР 54-011 | от н. п. Дубровка – до н.п. Жерновка | 2,593 |  |  |  | 2,593 |
| 12 | 54-229 ОП МР 54-012 | от региональной а/д (Ливны – Екатериновка) –  до н. п. Сергиевка | 5,619 |  |  | 5,619 |  |
| 13 | 54-229 ОП МР 54-013 | от н .п. Никольское – до н. п. Казанское | 4,037 |  |  | 4,037 |  |
| 14 | 54-229 ОП МР 54-014 | от н. п. Екатериновка – до н. п. Казанское | 7,953 |  |  |  | 7,953 |
| 15 | 54-229 ОП МР 54-015 | от н. п. Сергиевское – до н. п. Луги | 1,428 |  |  | 1,428 |  |
| 16 | 54-229 ОП МР 54-016 | от региональной а/д (Сергиевка – Норовка) –  до н. п. Горюшкино | 0,459 |  |  |  | 0,459 |
| 17 | 54-229 ОП МР 54-017 | от региональной а/д (Сергиевка – Норовка) –  до н. п. Ямская | 1,589 |  |  |  | 1,589 |
| 18 | 54-229 ОП МР 54-018 | от н. п. Норовка – до н. п. Калинец | 3,768 |  |  | 3,768 |  |
| 19 | 54-229 ОП МР 54-019 | от н. п. Свободная Дубрава – до н. п. Букреевка | 1,697 |  |  |  | 1,697 |
| 20 | 54-229 ОП МР 54-020 | от региональной а/д (Ливны – Навесное) –  до н. п. Парное | 1,446 |  |  | 1,446 |  |
| 21 | 54-229 ОП МР 54-021 | от региональной а/д (Ливны – Навесное) –  до н. п. Вязовая Дубрава – от н. п. Вязовая Дубрава – до н. п. Свободная Дубрава | 6,240 |  |  | 6,240 |  |
| 22 | 54-229 ОП МР 54-022 | от н.п . Викторовка – до н. п. Калинино | 1,690 |  |  |  | 1,690 |
| 23 | 54-229 ОП МР 54-023 | от региональной а/д (Ливны – Парахино) –  до н. п. Воротынск | 0,913 |  |  | 0,913 |  |
| 24 | 54-229 ОП МР 54-024 | от региональной а/д (Ливны – Парахино) –  до н. п. Мезенцево | 2,478 |  |  |  | 2,478 |
| 25 | 54-229 ОП МР 54-025 | от н. п. Воротынск – до н. п. Мезенцево (Сдобная Дубрава) | 3,093 |  |  |  | 3,093 |
| 26 | 54-229 ОП МР 54-026 | от н. п. Петровка – до н. п. Апушкино | 3,966 |  |  |  | 3,966 |
| 27 | 54-229 ОП МР 54-027 | от н. п. Петровка – до н. п. Дубровка | 4,629 |  |  |  | 4,629 |
| 28 | 54-229 ОП МР 54-028 | от федеральной а/д (Орёл – Тамбов) – до н. п. Грязцы | 2,496 |  |  | 2,496 |  |
| 29 | 54-229 ОП МР 54-029 | от н. п. Козьминка – до н. п. Грязцы | 3,812 |  |  | 3,812 |  |
| 30 | 54-229 ОП МР 54-030 | от н. п. Грязцы – до н. п. Хмелевая | 3,440 |  |  | 3,440 |  |
| 31 | 54-229 ОП МР 54-031 | от федеральной а/д (Орёл – Тамбов) –  до н. п. Хмелевая | 2,556 |  |  | 2,556 |  |
| 32 | 54-229 ОП МР 54-032 | от н. п. Успенское – до н. п. Алдобаевка | 5,769 |  |  |  | 5,769 |
| 33 | 54-229 ОП МР 54-033 | от н. п. Липовец – до н. п. Комсомолка | 2,477 |  |  | 2,477 |  |
| 34 | 54-229 ОП МР 54-034 | от н. п. Комсомолка – до н. п. Каменево | 2,864 |  |  | 2,864 |  |
| 35 | 54-229 ОП МР 54-035 | от н. п. Каменево – до н. п. пос. «Берёзово-Воротынск» | 1,258 |  |  |  | 1,258 |
| 36 | 54-229 ОП МР 54-036 | от н. п. Остров -до н. п. Соловьёвка | 1,340 |  |  |  | 1,340 |
| 37 | 54-229 ОП МР 54-037 | от региональной а/д Ливны – Красная Заря – Остров – до н. п. Прилепы – от н. п. Прилепы –  до н. п. Сторожевая – от н. п. Сторожевая –  до н. п. Новинка | 4,492 |  |  |  | 4,492 |
| 38 | 54-229 ОП МР 54-038 | от н. п. Остров – до н. п. Малахово –  от н. п. Малахово – до н. п. Малаховские Выселки | 3,195 |  |  |  | 3,195 |
| 39 | 54-229 ОП МР 54-039 | от региональной а/д (Ливны – Красная Заря) –  до н. п. Каменево (через Жилёво) | 3,051 |  |  | 3,051 |  |
| 40 | 54-229 ОП МР 54-040 | от пос. Сахзавод – до пос. Набережный | 1,871 |  |  |  | 1,871 |
| 41 | 54-229 ОП МР 54-041 | от региональной а/д (Ливны – Екатериновка) –  до н. п. Барково | 2,636 |  |  | 2,636 |  |
| 42 | 54-229 ОП МР 54-042 | от региональной а/д (Ливны – Евланово – Долгое) – до н. п. Горностаевка | 1,979 |  |  | 1,979 |  |
| 43 | 54-229 ОП МР 54-043 | от региональной а/д (Ливны – Русский Брод – Верховье) – до н. п. Труды | 6,903 |  |  | 6,903 |  |
| 44 | 54-229 ОП МР 54-044 | от региональной а/д Ливны – Красная Заря –  до н. п. Воротынск | 2,692 |  |  | 2,692 |  |
| 45 | 54-229 ОП МР 54-045 | от региональной а/д (Ливны – Екатериновка) –  до «урочище Липовчик» | 2,025 |  |  |  | 2,025 |
| 46 | 54-229 ОП МР 54-046 | от н. п. Парахино – до н. п. Дутое | 2,788 |  |  |  | 2,788 |
| 47 | 54-229 ОП МР 54-047 | от н. п. Здоровецкие Выселки – до н. п. Красово | 3,733 |  |  | 3,733 |  |
| 48 | 54-229 ОП МР 54-048 | от федеральной а/д (Орёл – Тамбов) –  до н.п. Угольное | 3,310 |  |  | 3,310 |  |
| 49 | 54-229 ОП МР 54-049 | участок а/д Ливны – Навесное (ул. Воронежская) | 1,334 |  |  | 1,334 |  |
| 50 | 54-229 ОП МР 54-050 | автомобильная дорога пос. Нагорный | 1,037 |  |  | 1,037 |  |
|  | ИТОГО |  | 145,929 |  |  | 87,441 | 58,488 |

Автодороги местного значения имеют IV, V категорию, их общая протяженность составляет 146 км, в т.ч. гравийных 87,44 км, грунтовых 58,48 км.

Плотность автодорог по территории района распределяется неравномерно. Наибольшая плотность дорог наблюдается вокруг г. Ливны, наименьшая – в периферийных частях района. Это объясняется радиальной структурой дорожной сети.

Общие сведения о дорогах регионального и межмуниципального значения содержатся в постановлении Коллегии Орловской области от 19.11.2015 г. № 501 «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Орловской области».

На территории района имеется 19 мостовых переходов и путепроводов.

Ведомость крупных искусственных дорожных сооружений на автомобильных дорогах Ливенского района представлена в таблице 42.

Таблица 42

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Местоположение сооружения | Наименование  сооружения | Наименование  перекрываемого  препятствия | Длина  сооружения,  м |
| «Ливны – Навесное» км 8+200 | мост | р. Кшень | 110,9 |
| «Орел – Ливны – Елец – Липецк – Тамбов» км 122+630 (125+328) | мост | р. Труды | 94,09 |
| «Орел – Ливны – Елец – Липецк – Тамбов» км 130+340 | путепровод | а/д | 173,55 |
| «Орел – Ливны – Елец – Липецк – Тамбов» км 130+676 | путепровод | ж/д | 74,28 |
| «Орел – Ливны – Елец – Липецк – Тамбов» км 140+008 | мост | р. Паниковец | 50,0 |
| «Орел – Ливны – Елец – Липецк – Тамбов» км 146+269 | мост | р. Кунач | 70,95 |
| «Орел – Тамбов» – Крутое – Ливны | мост | р. Труды | 100,0 |
| Эстакадный съезд в г. Ливны |  |  | 350 |
| Итого (общая протяженность крупных искусственных сооружений): | | | 1180,67 |

На территории Ливенского района имеется 3 низководных моста на маршрутах: г. Ливны – д. Вахново и д. Важжово, г. Ливны – с. Крутое, г. Ливны – п. Красная Заря – с. Воротынск.

Ливенский район имеет достаточно развитую сеть автобусного сообщения. В районе действует 21 пригородный маршрут. Все маршруты выходят из г. Ливны. Автовокзал «Ливны» располагается в центре города и имеет следующие показатели: пассажирооборот в день – 1221 чел., количество отправлений в час – 23, техническое состояние вокзала удовлетворительное.

Характеристика работы общественного пассажирского транспорта по населенным пунктам района (по данным за 2007 г.) представлена в таблице 43.

Таблица 43

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | Количество рейсов в сутки | Величина пассажиропотока | Эксплуатационная  скорость, км/час |
| Ливны – Успенское | 6 | 52330 | 20 |
| Ливны – Лютое | 3 | 19868 | 30,8 |
| Ливны – Екатериновка | 3 | 23257 | Нет данных |
| Ливны – Сергиевское – 116 маршрут | 9 | 80681 | 13,5 |
| Ливны – Круглое | 3 | 28482 | 29,9 |
| Ливны – Сосновка | 3 | 35445 | 30,7 |
| Ливны – Окуневы Горы | 3 | 21938 | 30,2 |
| Ливны – Важжово | 3 | 24856 | 30,0 |
| Ливны – Крутое | 12 | 91961 | 7,9 |
| Ливны – Овсянниково | Нет данных | 13295 | Нет данных |
| Ливны – Норовка | 3 | 24134 | 28,9 |
| Ливны – Семенихино – Рог | Нет данных | 11824 | Нет данных |
| Ливны – Бараново | Нет данных | 9427 | Нет данных |
| Ливны – Красная Заря | 2 | 21479 | 31,5 |
| Ливны – Калинино | 2 | 16524 | 29,9 |
| Ливны – Теличье | 2 | 6893 | 30,7 |
| Ливны – Коротыш | 3 | 36148 | 22,6 |
| Ливны – Хмелевая | 3 | 20001 | 23,6 |
| Ливны – Остров | 2 | 10190 | 29,6 |
| Ливны – Речица | 1 | Нет данных | Нет данных |
| Ливны – Долгое – Дубровка | 2 | Нет данных | Нет данных |

Также на территории района действует ряд междугородних маршрутов: Ливны – Красная Заря – Орел, Ливны – Липецк, Ливны – Елец, Ливны – Москва, Ливны – Курск.

Автобусные перевозки по району осуществляет ОАО «ПТК». В 2007 г. в списочном составе Ливенского филиала находились 60 автобусов, 19 из которых закрывали пригодную маршрутную сеть. Средняя эксплуатационная скорость – 24,7 км/час.

Уменьшение перевозки связано с изменением методики расчета числа льготных пассажиров. Данные 2005 г. с 2004 г. несопоставимы. Дальнейшее снижение перевозок пассажиров объясняется значительным ростом парка индивидуальных автомобилей, передачей маршрутов коммерческим организациям.

Неуклонно растет парк индивидуальных автомобилей. За период с 2000 по 2005 гг. рост количества зарегистрированного в районе автотранспорта составил 145 %. По плотности распределения автомобилей (более 300 автомобилей на 100 км2) Ливенский район превышает средний показатель по районам Орловской области (150 автомобилей на 100 км2). Уровень автомобилизации района – 175 автомобилей на 1000 жителей, что также превышает средний показатель среди районов области (100 автомобилей на 1000 жителей).

#### Транспортная доступность

Г. Ливны является центром интеграции сферы услуг, деловой, административно-управленческой и культурной жизни населения района, а также центром Ливенской системы расселения, т.е. важным межрайонным центром Орловской области. В соответствии с этим в проекте построены изохроны часовой и полуторачасовой транспортной доступности города при использовании общественного транспорта (автобус). Под понятием «транспортная доступность» подразумеваются полные затраты времени на передвижение, включающие не только время поездки, но и время следования до автобусного вокзала, ожидания транспорта и следования после поездки к цели передвижения.

Практически вся территория района находится в зоне 1,5-часовой доступности. В нее укладывается 107 населенных пункта с численностью населения 31,3 тыс. чел. (93 % населения района).

В целом по локальной (районной) системе расселения (Ливенский район и городской округ г. Ливны) 97 % населения проживает в пределах зоны 1,5-часовой доступности, что свидетельствует о достаточно хорошем охвате населенных пунктов автобусными маршрутами. Лишь незначительная территория на юге района остается за пределами 1,5-часовой доступности.

Вывод

Район характеризуется достаточно высокой степенью обеспеченности транспортной инфраструктурой. Несмотря на наличие железнодорожной линии, пассажирское сообщение района ориентировано в основном на автобусный транспорт, т.к. маршрутная пригородная автобусная сеть хорошо развита и соединяет район, как с основными населенными пунктами района, так и с соседними районными центрами (Красная Заря, Покровское, Долгое).

Ориентация населения на преимущественное использование автобусного сообщения подкрепляется наличием густой и разветвленной сети автомобильных дорог, плотность которой (257/1000 км2) больше, чем средняя по Орловской области (230/1000 км2).

Несмотря на то, что автодороги имеют в основном твердое покрытие (59 % от общей протяженности), его состояние у большинства дорог района оставляет желать лучшего, что негативно сказывается на безопасности движения, на пропускной способности дорог, а также на мобильности и качестве жизни населения района.

Транспортная доступность района достаточно благоприятна. Практически вся территория района находится в зоне 1,5-часовых затрат времени на полное передвижение.

*Обоснование проектных предложений*

Каркас основных автомобильных дорог регионального и местного значения имеет явно выраженную радиальную структуру с центром в г. Ливны. В Схеме территориального планирования Ливенского района учитываются следующие мероприятия, по развитию дорог федерального и регионального значения, предусмотренные вышестоящими документами:

1. Реконструкция автомобильной дороги «Орел – Тамбов» с доведением ее параметров до 2-й технической категории.
2. Реконструкция следующих участков региональных автодорог по параметрам 3-й технической категории: Мочилы – Семенихино, Семенихино – Орлово и Ливны – Красная Заря с подъездом к с. Лютое.
3. Продолжение региональной автодороги Сергиевское – Норовка до Волово (центр [Воловского района](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8) [Липецкой области](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)).

Учитываются предложения Схемы территориального планирования Орловской области о создании в Ливнах логистического комплекса и терминала, а также резервирование соответствующих территорий для обеспечения работы малой авиации.

*Мероприятия по развитию транспортного комплекса*

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Создание хордового направления, соединяющие ряд важнейших региональных автодорог. Требуется реконструкция следующих участков по параметрам 3-й технической категории:

* автодорога Росстани – Троицкое (требуется строительство 3-х километрового участка);
* автодорога Никольское – Казанское;
* подъезд от автодороги Ливны – Навесное к Вязовая Дубрава и Свободная Дубрава;
* подъезд от автодороги Ливны – Навесное к д. Петровка;
* автодорога Викторовка – Калинино;
* автодорога Калинино – Петровка (после ввода в эксплуатацию мостового перехода через р. Сосна в районе между с. Калинино и д. Петровка);
* строительство мостового перехода через р. Сосна в районе с. Никольское на автодороге Никольское – Казанское;
* строительство мостового перехода через р. Сосна в районе с. Екатериновка на автодороге Екатериновка – Казанское.

1. Реконструкция региональных автодорог. Несмотря на то, что автодороги имеют в основном твердое покрытие (59 % от общей протяженности) большинство автомобильных путей сообщения, особенно региональных, нуждаются в капитальном ремонте и реконструкции. К ним относятся следующие участки автодорог:

* Вахново – Вожжова – 12,7 км,
* Навесное – Круглое – 5,0 км,
* Никольское – Екатериновка – 8,5 км,
* Ливны – Навесное – Окуневы Горы – 5,4 км,
* Орел – Тамбов – Викторовка – 3,0 км,
* Орел – Тамбов – Речица – Сосновка – 6,0 км,
* Вахново – Бараново – 3,6 км,
* Ливны – Екатериновка – 3,6 км,
* Сергиевка – Норовка – 24,3 км,
* Сергиевка – Норовка – Казанское – 3,0 км,
* Орел – Тамбов – Успенское – 3,5 км,
* Орел – Тамбов – Липовец – 4,95 км,
* Орел – Тамбов – Кунач – 2,1 км,
* Ливны – Крутое – 5,6 км,
* Ливны – Верховье – 38 км,
* Ливны – Парахино – 5,1 км,
* Ливны – Парахино – Смагино – 3,1 км,
* Ливны – Красная Заря – Лютое – 4,3 км.

Перечисленными мероприятиями обеспечивается не только улучшение внутрирайонных транспортных сообщений, но и более тесная связь с сетью дорог соседних районов и области в целом. При выборе новых направлений автодорог проектом предусмотрено максимальное использование сложившейся автодорожной сети. Предусматривается продолжение следующих дорог регионального значения:

* Ливны – Евланово – Долгое до пгт. Колпны. Данное направление позволит активизировать экономические, социальные, туристские связи с Колпянским районом Орловской области, предоставит возможность выхода на [автомобильную дорог](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0)у федерального значения А–114;
* Сергиевское – Норовка до Волово – центра [Воловского района](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8) [Липецкой области](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Таким образом, появиться более удобная связь г. Ливны с административным центром Воловского района;
* Ливны – Русский Брод – Верховье. Таким образом, появится дополнительная связь г. Ливны с административным центром Верховского района.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Строительство «южного» обхода г. Ливны, включающее реконструкцию участка автодороги Ливны – Екатериновка подъезд к с. Сергиевское и строительство 4-х мостовых переходов, так как существующий обход частично утратил свое первоначальное назначение и, по существу, превратился во внутригородскую магистраль. Трасса обхода проектируется с таким расчетом, чтобы не закрывать возможность дальнейшего территориального развития города: размещения новых селитебных, промышленных и рекреационных зон. Реализация этого предложения потребует строительства 25,5 км участка автодороги и реконструкции участка автодороги Ливны – Екатериновка – Сергиевское (2,2 км), а также строительства 4-х мостовых переходов.
2. Строительство трех мостовых переходов на планируемой к размещению автомобильной дороге «Южный» обход г. Ливны.
3. Для улучшения транспортного обслуживания населения предусматривается замена изношенного подвижного состава и увеличение в целом парка автобусов, направляемых на пригородные маршруты с 19 до 30 ед. для увеличения частоты движения на маршрутах, где частота движения составляет всего лишь 1-2 рейса в сутки.
4. Модернизация существующего автовокзала в г. Ливны (устройство крытых платформ для посадки/высадки пассажиров).

### 2.2.8. Развитие инженерной инфраструктуры

#### Электроснабжение

Согласно Схеме территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 01 августа 2016 года № 1634-р (в редакции изменений) (далее – Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики) на территории Ливенского района расположены воздушные линии и электрические подстанции федерального значения.

Электроснабжение потребителей Ливенского района осуществляется от системы ОАО «Орёлэнерго».

В границах района планировочными ограничениями являются шумовые зоны электрических подстанций 35,110, 220 кВ и охранные зоны воздушных линий электропередачи напряжением 35, 110, 220 кВ, проходящих по рассматриваемой территории.

На территории района расположены подстанция 220 кВ «Ливны», 6 подстанций 110 кВ: с общей установленной мощностью 149,6 МВА и 11 подстанций 35 кВ с общей установленной мощностью 58,8 МВА.

Перечень подстанций Ливенского района представлен в таблице 44.

Таблица 44

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Мощность  и напряжение  трансформаторов | Год ввода в  эксплуата  цию | %  загрузки | Характер  нагрузки |
| 1 | «Черкасская» | 40\110\35\6  25\110\35\6 | 1985  1985 | 2,3  10,4 | промышл. |
| 2 | «Мясокомбинат» | 210\110\35\10 | 1992 | 13,0 | промышл. |
| 3 | «Речица» | 6,3\110\10  6,3\110\10 | 1989  1989 | 27,0  26,0 | сельскохоз. |
| 4 | «ПМ» | 10\110\6  10\110\6 | 1976  1979 | 62  61 | промышл. |
| 5 | «Совхозная» | 10\110\35\10 | 1981 | 30 | сельскохоз |
| 6 | «Завод пластмасс» | 16\110\6  16\110\6 | 1970  1970 | 39  32 | промышл |
| 7 | «Мезенцево» | 4,0\35\10  10,0\35\10 | 1982  1951 | 3  39 | сельскохоз. |
| 8 | «Вязовая Дубрава» | 2,5\35\10  3,2\35\10 | 1987  1962 | 75  71 | сельскохоз. |
| 9 | «ССК» | 1,6\35\10  1,8\35\10 | 1968  1964 | 10  12 | промышл. |
| 10 | «Пушкарская» | 4\35\10  4\35\10 | 1978  1971 | 46  83 | промышл. |
| 11 | «Сергиевка» | 2,5\35\10  6.3\35\10 | 1979  1976 | 33  38 | сельскохоз. |
| 12 | «Росстани» | 2.5\35\10  3.2\35\10 | 1964  1962 | 49  47 | сельскохоз. |
| 13 | «Введенская» | 2,5\35\10  1.6\35\10 | 1984  1968 | 50  49 | сельскохоз. |
| 14 | «Липовец» | 2.5\35\10 | 2003 | 29 | сельскохоз. |
| 15 | «Коротыш» | н.д | н.д. | н.д. | н.д. |
| 16 | «Крутое» | 2,5\35\10  1,6\35\10 | 1978  1974 | 71  70 | сельскохоз. |
| 17 | «Никольская» | 2,5\35\10 | 1981 | 31,1 | сельскохоз. |

Все существующие электроподстанции района открытого типа имеют трансформаторы, основных источников шума, мощностью от 1,6 МВА до 40 МВА. В зависимости от мощности и напряжения трансформаторов расстояние от них до жилой застройки составляет:

* 220 кВ – 900 м для 2-х трансформаторов мощностью по 280 МВА;
* 110 кВ – от 80 м до 220 м (для трансформаторов мощностью 1,6‑40 МВА);
* 35 кВ – от 50 м до 100 м (для трансформаторов мощностью 1.6‑10 МВА).

ПС 220 кВ «Ливны» питается по двум ВЛ 220 кВ от Липецкой энергосистемы.

ПС 110 кВ «Мясокомбинат», «Черемисино», «Завод пластмасс» и «ПМ» питаются по двухцепным ВЛ 110 кВ от ПС 220 кВ «Ливны», ПС «Речица» – по одноцепным ВЛ 110 кВ от ВЛ Ливны – Покровское и Ливны – Долгое, ПС «Совхозная» – по одноцепной ВЛ 110 кВ от ВЛ 110 кВ Ливны – Покровское.

Подстанции 35 кВ подключены:

* ПС «Мезенцево» и «Крутое» одноцепными ВЛ 35 кВ к ПС 110 кВ «Черкасская»;
* ПС «Пушкарская», «Липовец», «Сергиевская», «Росстани» и «ССК» – по ВЛ 35 кВ к ПС 220 кВ «Ливны» и 110 кВ «Черкасская»;
* ПС «Введенское» – одноцепной ВЛ 35 кВ от 110 кВ «Черкасская»;
* ПС «Вязовая Дубрава» – одноцепной ВЛ 35 кВ от ПС 35 кВ «Никольская».

В соответствии с Правилами охраны электрических сетей напряжением выше 1000 Вольт охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи составляют: для линий напряжением 220 кВ – 25 м, 110 кВ – 20 м, 35 кВ – 15 м по обе стороны линии от крайних проводов.

Потребление электроэнергии района за 2006 г. составило, всего: 35166 тыс. кВт. час., в т.ч. на производственные нужды – 25935 тыс. кВт. час, на коммунально-бытовые нужды – 9231 тыс. кВт. час.

Вывод

В связи со значительным износом необходима поэтапная реконструкция существующих подстанций 110 и 35 кВ района с заменой устаревшего оборудования на новое. Загрузка трансформаторов на подстанциях района составляет 2,3-75 %. Наиболее загруженными являются ПС «ПМ», «Вязовая Дубрава», «Крутое» и «Пушкарская». Трансформаторные подстанции 110 кВ «ПМ» и 35 кВ: «ССК», «Пушкарская», «Росстани», «Сергиевская» и «Крутое» находятся в эксплуатации с 1960-1970-х гг. и требуют реконструкции.

*Обоснование проектных предложений*

Электроснабжение потребителей Ливенского района на перспективу будет осуществляться от системы ОАО «Орёлэнерго». Расширение существующих производств, создаваемые туристско-рекреационные зоны, а также коммунально-бытовые потребители будут обеспечиваться электроэнергией от существующих центров питания 110 и 35 кВ.

Схемой территориального планирования Орловской области на территории Ливенского района предусмотрено строительство ВЛ 110 кВ Ливны – Совхозная регионального значения, охранная зона 20 м по обе стороны линии.

Для надёжного обеспечения электроэнергией потребителей района на перспективу потребуются следующие мероприятия.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Реконструкция ВЛ и подстанций:

* ВЛ 110 кВ Ливны – Долгое, Ливны – Верховье;
* ВЛ 35 кВ Ливны – Долгое;
* ПС 110 кВ «Совхозная» с установкой второго трансформатора;
* ПС 35 кВ «Пушкарская», «Сергиевская», «Росстани» с заменой устаревшего оборудования на новое;
* ПС «Вязовая Дубрава» и «Крутое» с заменой трансформаторов на более мощные;
* сетей и подстанций района напряжением 10 и 0,4 кВ.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Поэтапная реконструкция существующих подстанций 35-110 кВ.
2. Реконструкция ВЛ 35 кВ Ливны – Долгое.
3. Реконструкция и строительство новых сетей и подстанций района напряжением 10 и 0,4 кВ.

В целях повышения надежности и обеспечения бесперебойного электроснабжения, снижения потерь при передаче электроэнергии, сокращения эксплуатационных расходов и предотвращения отключений на линиях электропередачи 0,4-10 кВ при воздействии стихийных явлений, целесообразно использовать самонесущий изолированный провод (СИП).

В соответствии с Правилами охраны электрических сетей напряжением выше 1000 Вольт охранные зоны вдоль проектируемых воздушных линий электропередачи составят: для линий напряжением 110 кВ – 20 м, 220 кВ – 30 м по обе стороны линии от крайних проводов при не отклонённом их положении.

#### Газоснабжение

Согласно Схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 06 мая 2015 года № 816-р (в редакции изменений) (далее – Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)) по территории Ливенского района проходят нефтепроводы и газопроводы федерального значения и расположены газораспределительные станции федерального значения.

По территории района проходят магистральный газопровод ОУМГ Уренгой – Помары – Ужгород; газопроводы–отводы на 3 газораспределительные станции (ГРС) Ливенского района – Ливны, Здоровец, Сергиевское; а также газопроводы высокого давления различной принадлежности (ОАО «Орёлоблгаз», ОАО «Газпромрегионгаз»).

Оборудование жилищного фонда сетевым газом по отношению к общей площади жилого фонда района на 04.02.2008 г. составило – 88,2 %.

*Обоснование проектных предложений*

Дальнейшее развитие газификации сел района и достижение более высокого её уровня зависит от ряда обстоятельств:

* наличия бюджетных средств под прокладку межпоселковых, поселковых и уличных газопроводов, заложенных Администрацией в районные программы развития газового хозяйства;
* характера конкретного строительства муниципального и частного жилья, промышленных предприятий, торговых комплексов и других объектов;
* наличия инвесторов и средств, за счёт которых проводить газификацию (с учётом постоянного роста тарифов на энергоносители);
* возможностей использования (при праве выбора) видов альтернативного топлива (уголь, мазут, биотопливо).

Состояние системы газоснабжения по району представлено в таблице 45.

Таблица 45

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Ед.изм. | Всего |
| Протяженность газовых сетей – всего | км | 48189 |
| в т.ч.: – газопроводы высокого давления | 132,63 |
| - газопроводы среднего давления | 15,19 |
| - газопроводы низкого давления | 334,07 |
| ГРП/ШРП | шт. | 20/65 |
| Газифицировано квартир – всего | шт. | 8062 |
| в т.ч.: – природным газом | 5162 |
| - сжиженным газом | 2900 |
| Транспорт газа потребителям – всего | тыс. м3 | 18597,4 |
| в т.ч.: – промышленным предприятиям | 3478,5 |
| - коммункльно-бытовым предприятям | 2767,9 |
| - населению | 12351,0 |
| Реализация сжижженного газа населению | т. | 155,9 |

Хотя функционирование района не может быть ориентировано только на природный газ, увеличение степени газификации района на базе природного газа позволило бы существенно повысить уровень жизни сельского населения, улучшить экологическую ситуацию, решить не только социальные, но и экономические задачи.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Строительство межпоселковых газопроводов, отводов и ГРП к негазифицированным поселениям района.
2. Перевод существующих тепловых источников на газоснабжение в д. Здоровецкие Выселки и с. Сергиевское.
3. Снижение доли использования сжиженного газа и перевод потребителей на природный газ.

Программой газификации регионов Российской Федерации предусматривается прокладка газопровода межпоселкового к д. Алдобаевка Ливенского района Орловской области протяженностью 4,4 км, диаметром 110 мм, давление газопровода – Р≤0,6 МПА.

Программой газификации регионов Российской Федерации предусматривается прокладка газораспределительной сети д. Головище Дутовского сельского поселения Ливенского района Орловской области.

В административном отношении трасса проектируемого газопровода проходит по землям администрации Ливенского района, Верховского района, арендуемым землям ООО «Космаковка», землям ООО «Ливны Интер Технология», землям Матиссон Г.И. Ливенского района Орловской области.

Согласно техническим условиям № 2006 от «09» октября 2017 г., выданными АО «Газпром газораспределение Орел» местом врезки проектируемого газопровода высокого является существующий подземный стальной газопровод высокого давления, проложенный от ГРС «Русский Брод».

В месте врезки проектом предусмотрено устройство понижающего шкафного газорегуляторного пункта. Далее после понижающего ГРПШ трасса проектируемого газопровода следует по д. Прусынок, далее подходит к юго-западной окраине д. Головище, где предусматривается установка шкафного газорегуляторного пункта.

Охранная зона от газопроводов принята 2,0 м в обе стороны по его оси, охранная зона от ГРПШ принята 10,0 м. (Заказчик ЗАО «Космаковка»).

#### Теплоснабжение

Главная задача теплоснабжающих организаций – обеспечить производство качественных услуг для населения, предприятий и организаций всех форм собственности.

Теплоснабжение населенных пунктов района обеспечивается децентрализовано – от мелких котельных, теплоисточников при школах, детских садах; топливом для котельных, в основном, служит газ. Степень износа котельного оборудования значительная, в большинстве котельных установлено морально устаревшее оборудование; тепловые сети нуждаются в ремонте.

Оборудование жилищного фонда по отношению к общей площади жилищного фонда в сельских населённых пунктах составляет: центральным отоплением – 86,1 %, горячим водоснабжением (ванными, душем) – 30,6 %.

Общие показатели теплообеспеченности района по данным ЖКХ и перечень теплоисточников и тепловых сетей по поселениям представлены в таблицах 46, 47.

Таблица 46

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Количество |
| Всего котельных, штук. | 34 |
| Отпущено тепловой энергии за год, тыс. Гкал | 56,5 |
| из них: |  |
| - населению | 31,7 |
| - на коммунально-бытовые нужды | 13,9 |

Таблица 46

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Мощность  котельной, кВт. | Протяженность  сетей, км. | Вид  топлива |
| 1 | с. Сергиевское | 2000 | 1,4 | газ |
| 2 | д. Росстани | 3000 | 1,5 | газ |
| 3 | п. Сахзаводской | 5000 | 3,5 | газ |
| 4 | с. Крутое | 1000 | 0,3 | газ |
| 5 | п. Совхозный | 1260 | 0,9 | газ |
| 6 | п. Нагорный | 1450 | 2,5 | газ |
| 7 | с. Козьминка | 2000 | 0,7 | газ |
| 8 | п. Набережный | 2000 | 1,5 | газ |
| 9 | с. Здоровец | 300 | 0,3 | газ |
| 10 | п. Дубки | 300 | 0,2 | газ |

Имеется значительное отставание в обеспеченности теплоснабжением сельских населенных пунктов. Наблюдается тенденция перевода потребителей тепла на отопление от автономных источников теплоты.

Основные задачи развития теплоснабжения:

* надежное и полное обеспечение населения района, особенно в сельской местности тепловой энергией;
* техническое перевооружение существующих и строительство новых котельных на базе современных технологий;
* реконструкция и строительство новых тепловых сетей с применением эффективных изоляционных материалов (пенополиуретана – ППУ по технологии «труба в трубе»);
* внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.).

Для надёжного обеспечения потребителей района теплоснабжением на перспективу потребуются следующие мероприятия.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Техническое перевооружение существующих и строительство новых котельных на базе современных технологий.
2. Реконструкция и строительство новых тепловых сетей с применением эффективных изоляционных материалов (пенополиуретана – ППУ по технологии «труба в трубе»).

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Применение в качестве новых теплоисточников элементов малой энергетики (мини-ТЭЦ с комбинированной выработкой тепла и электричества).
2. Использование в сельской местности широкой номенклатуры автономных 2-х функциональных генераторов тепла, работающих на газе.
3. Внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.).

#### Водоснабжение

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения района использование подземных вод составляет 100 %. Извлечение воды осуществляется артезианскими скважинами. В целом, преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин, также вода забирается из водоразборных колонок и колодцев.

Район обладает достаточными ресурсами питьевых подземных вод, отвечающих по качественным показателям установленным нормативам.

Одиночное протяжение уличных водопроводных сетей достигает 440 км, в т.ч. 41,1 км нуждаются в замене, что составляет 9,5 % общей протяженности. Установленная производственная мощность водопровода в целом по району составляет 71,5 тыс. м3/сут. Общая площадь всего жилищного фонда, оборудованного водопроводом, составляет 65,2 %.

Отпуск воды всем потребителям составляет 1223 тыс. м3/год, в т.ч. населению – 789 тыс. м3/год, на коммунально-бытовые нужды – 28 тыс. м3/год

Сети и сооружения водопроводных систем района нуждаются в проведении работ по их реконструкции, модернизации и капитальному ремонту, также необходима установка приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.

Практически по всем скважинам отсутствуют ограждения зон строгого режима, скважины не оборудованы контрольно-измерительной аппаратурой, кранами для отбора проб воды. Значительная часть водоразборных колонок, установленных на сельских водопроводах, находятся в неисправном состоянии. Потери воды в сетях коммунальных водопроводов из-за коррозии и износа труб составляют ежегодно более 10 % от общего объема добываемой воды, еще более 5 % воды теряется из-за утечек в водопроводных сетях жилищного фонда.

Другими источниками водоснабжения сельских населенных пунктов являются шахтные колодцы. Санитарно-техническое состояние большинства из них оценивается как неудовлетворительное. Шахтные колодцы не оборудованы глиняными замками, навесами, крышками, бетонными отмостками. Не проводится ежегодная очистка колодцев от ила и грязи (после весеннего паводка).

*Обоснование проектных предложений*

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных мест района необходимо максимально использовать утвержденные запасы подземных вод. Промышленные предприятия должны обеспечиваться водой на технические нужды из поверхностных источников, с использованием оборотного водоснабжения.

В целом по району с численностью 36050 человек расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 9700 м3/сут.

Водоснабжение каждого поселения предлагается от существующих водозаборных сооружений, с увеличением их производительности до проектных потребностей.

Потребности в воде на хозяйственно-питьевые нужды населения (при строительстве централизованных и децентрализованных систем водопровода во всех сельских поселениях) рассчитаны на следующем основании:

* первая очередь (2017 г.): для населения (34,56 тыс. чел.) принимается норма водопотребления 240 л/сут. на человека, в т.ч. удельное хозяйственно-питьевое водопотребление 160 л/сут, неучтенные расходы 10 %, поливка 60 л/сут.;
* расчетный срок (2027 г.): для населения (36,05 тыс. чел.) принимается норма водопотребления 270 л/сут., в т.ч. удельное хозяйственно-питьевое водопотребление 180 л/сут, неучтенные расходы 10 %, поливка 70 л/сут.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения представлены в таблице 48.

Таблица 48

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельские  поселения | 2017 год | | 2027 год | |
| население, человек | расход  воды м3/сут.  среднесуточный | население,  человек | расход  воды м3/сут.  среднесуточный |
| Беломестненское | 3930 | 943,0 | 4210 | 1217,7 |
| Вахновское | 2610 | 626,0 | 2800 | 756,0 |
| Галическое | 2940 | 706,0 | 3140 | 847,8 |
| Дутовское | 1380 | 331,0 | 1480 | 399,6 |
| Здоровецкое | 2500 | 600,0 | 2430 | 656,1 |
| Казанское | 1080 | 259,0 | 850 | 229,5 |
| Козьминское | 2490 | 598,0 | 2420 | 653,4 |
| Коротышский | 1860 | 446,0 | 2180 | 588,6 |
| Крутовское | 7100 | 1704,0 | 8280 | 2235,6 |
| Лютовское | 1120 | 269,0 | 1100 | 297,0 |
| Навесненское | 1000 | 240,0 | 770 | 207,9 |
| Никольское | 890 | 214,0 | 780 | 210,6 |
| Островское | 590 | 142,0 | 520 | 140,4 |
| Речицкое | 2360 | 566,0 | 2540 | 685,8 |
| Сергиевское | 1980 | 475,0 | 1920 | 518,4 |
| Сосновское | 730 | 175,0 | 630 | 170,1 |
| Итого: | 34560 | 8300,0 | 36050 | 9700,0 |

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Оценка и ввод в эксплуатацию запасов пресных подземных вод, обеспечивающих текущую водопотребность.
2. Тампонаж неиспользуемых артезианских скважин.
3. Бурение резервных артезианских скважин.
4. Обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.
5. Снижение объемов водопотребления на 20-30 % путем ликвидации утечек, ремонта и применения более совершенной арматуры, установки квартирных счетчиков воды.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Развитие систем водоснабжения во всех населенных пунктах, включая строительство и реконструкцию водозаборов, водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений.
2. В сельских населенных пунктах с численностью населения менее 50 человек предусматриваются децентрализованные системы водоснабжения с широким использованием в качестве источника водоснабжения шахтных колодцев глубиной 20-30 м. Колодцы или скважины общественного пользования для систем местного водоснабжения должны быть размещены на незагрязненных площадках, которые не имеют очагов возможного загрязнения водоисточника.
3. Внедрение и расширение систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды, совершенствование технологии, сокращения водопотребления на единицу продукции на всех промышленных предприятиях.
4. Обеспечение сельскохозяйственных предприятий, зон отдыха водой за счет подземных вод.
5. Создание службы ремонта и эксплуатации сельских водопроводов.

#### Водоотведение

В сельских поселениях района имеются системы хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями стоков. Общая площадь всего жилищного фонда, оборудованная канализацией, составляет 65,3 %.

Пропуск сточных вод через очистные сооружения составляет 162 тыс. м3. Одиночное протяжение уличных канализационных сетей – 22,5 км, в т.ч. 0,5 км (2,2 %) нуждаются в замене. Недостаточное техническое обслуживание и отсутствие ремонта привели к большому физическому износу сетей канализации.

Основным источником загрязнения водоемов являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные стоки. Особую опасность представляют неорганизованный сбор и сток отходов ферм, поверхностные воды неканализованных поселений.

Эффективность работы имеющихся очистных сооружений повсеместно недостаточна, требуется модернизация оборудования, а зачастую и полная реконструкция систем очистки. Важной проблемой является недостаток мощности систем водоотведения.

Перечень очистных сооружений представлен в таблице 49.

Таблица 49

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Вид (способ) очистки | Мощность, м3/сутки | Техническое состояние |
| 1 | п. Дубки | Механ. | 25 | удовл. |
| 2 | с. Крутое | Механ. | 25 | удовл. |
| 3 | с. Успенское | Механ. | 25 | не удовл. |
| 4 | с. Калинино | Механ. | 25 | не удовл. |
| 5 | с. Остров | Механ. | 25 | не удовл. |
| 6 | с. Лютое | Механ. | 25 | не удовл. |
| 7 | с. Воротынск | Механ. | 25 | не удовл. |
| 8 | д. Орлово | Механ. | 25 | не удовл. |
| 9 | д. Семенихино | Механ. | 25 | не удовл. |
| 10 | д. Смагино | Механ. | 25 | не удовл. |
| 11 | с. Речица | Механ. | 25 | не удовл. |
| 12 | с. Теличье | Механ. | 25 | не удовл. |
| 13 | с. Сосновка | Механ. | 25 | не удовл. |
| 14 | д. Важжово | Механ. | 25 | не удовл. |
| 15 | с. Введенское | Механ. | 25 | не удовл. |
| 16 | с. Бараново | Механ. | 25 | не удовл. |
| 17 | с. Троицкое | Механ. | 25 | не удовл. |
| 18 | д. Петровка | Механ. | 25 | не удовл. |
| 19 | с. Круглое | Механ. | 25 | не удовл. |
| 20 | с. Навесное | Механ. | 25 | не удовл. |
| 21 | с. Вязовая Дубрава | Механ. | 25 | не удовл. |
| 22 | с. Казанское | Механ. | 25 | не удовл. |
| 23 | с. Никольское | Механ. | 25 | не удовл. |
| 24 | с. Екатериновка | Механ. | 25 | не удовл. |
| 25 | д. Росстани | Механ. | 25 | не удовл. |
| 26 | с. Сергиевское | Механ. | 25 | не удовл. |
| 27 | с. Козьминка | Механ. | 25 | не удовл. |
| 28 | с. Здоровец | Механ. | 25 | не удовл. |
| 29 | д. Покровка Вторая | Механ. | 25 | не удовл. |

*Обоснование проектных предложений*

Для снижения экологической напряженности, уменьшения загрязнения водных объектов, в населенных пунктах необходимы:

* развитие централизованных и децентрализованных (для отдельных объектов или небольших групп зданий) систем водоотведения, включая строительство и реконструкцию очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей;
* строительство новых и реконструкция существующих локальных очистных сооружений промпредприятий.

Предусматривается развитие канализации в развиваемых сельских населенных пунктах с расширением очистных сооружений, строительством дополнительных коллекторов, насосных станций перекачки, напорных трубопроводов. Все существующие очистные сооружения и все новые обеспечиваются технологией с внедрением методов глубокой очистки, способом утилизации осадка.

Размещение поселений, развитая гидрографическая сеть рек, обуславливают целесообразность создания, в основном, самостоятельных систем канализации для каждого населенного пункта с выпуском очищенных стоков в реки ниже по течению водотока, вне населенных пунктов.

В сети канализации вместе с бытовыми сточными водами отводятся загрязненные стоки промышленных предприятий, подлежащих биологической очистке. Производственные и промливневые стоки принимаются в общую систему бытовой или дождевой канализации после локальных очистных сооружений, на которых производится предварительная очистка перед попаданием в общую систему, степень которой определяется правилами спуска сточных вод в хозяйственную сеть.

Для сокращения сброса сточных вод необходимо предусматривать максимальное внедрение на промышленных предприятиях оборотного, повторного и замкнутого производственного водоснабжения.

К расчетному сроку предусматривается обеспечение населения района централизованными и децентрализованными системами канализации. Суммарные расходы сточных вод возрастут, потребуется увеличение производительности существующих очистных сооружений.

Норма водоотведения принимается равной норме водопотребления без учета расходов воды на полив.

Расходы хозяйственно-бытовых стоков от жилого фонда представлены в таблице 50.

Таблица 50

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельские поселения | 2017 год | | 2027 год | |
| население,  чел. | расход стоков  м3/сут.  среднесуточный | население,  чел. | расход стоков,  м3/сут.  среднесуточный |
| Беломестненское | 3930 | 707,0 | 4210 | 842,0 |
| Вахновское | 2610 | 470,0 | 2800 | 560,0 |
| Галическое | 2940 | 529,0 | 3140 | 628,0 |
| Дутовское | 1380 | 248,0 | 1480 | 296,0 |
| Здоровецкое | 2500 | 450,0 | 2430 | 486,0 |
| Казанское | 1080 | 194,0 | 850 | 170,0 |
| Козьминское | 2490 | 448,0 | 2420 | 484,0 |
| Коротышский | 1860 | 335,0 | 2180 | 436,0 |
| Крутовское | 7100 | 1278,0 | 8280 | 1656,0 |
| Лютовское | 1120 | 202,0 | 1100 | 220,0 |
| Навесненское | 1000 | 180,0 | 770 | 154,0 |
| Никольское | 890 | 160,0 | 780 | 156,0 |
| Островское | 590 | 106,0 | 520 | 104,0 |
| Речицкое | 2360 | 425,0 | 2540 | 508,0 |
| Сергиевское | 1980 | 356,0 | 1920 | 384,0 |
| Сосновское | 730 | 131,0 | 630 | 126,0 |
| Итого: | 34560 | 6220,0 | 36050 | 7210,0 |

При организации системы хозяйственно-бытовой канализации, включающей отводящие, сборные коллекторы, насосные станции, очистные сооружения, выпуски очищенных стоков, все выпуски должны быть расположены в строго соответствии с нормативами: СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Все существующие очистные сооружения и все новые должны иметь технологию с внедрением методов глубокой очистки, способом утилизации осадка.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

Для снижения экологической напряженности и уменьшения загрязнения водных объектов необходимо следующее.

1. Проведение анализа состояния систем водоотведения района и разработка Программы их модернизации и реконструкции; в т.ч. на первую очередь.
2. Развитие централизованных и децентрализованных (для отдельных объектов или небольших групп зданий) систем водоотведения, включая строительство и реконструкцию очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей (строительство новых и перекладка существующих сетей со сверхнормативным сроком эксплуатации).
3. Строительство новых и реконструкция существующих локальных очистных сооружений промпредприятий с максимальным внедрением оборотного, повторного и замкнутого производственного водоснабжения.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Для объектов сельхозпредприятий необходимо предусмотреть строительство систем канализации.
2. Модернизация оборудования, а зачастую и полная реконструкция систем очистки.
3. Наращивание мощности систем водоотведения.
4. Снижение потребления электроэнергии объектами водоотведения на 10-15 % за счет установки преобразователей частоты асинхронных двигателей на насосных станциях.
5. В малых населенных пунктах, также в отдельно стоящих домах, удаленных от системы канализации, в качестве альтернативного варианта централизованным системам можно рассматривать автономные системы с очистными сооружениями.
6. При сохранении неканализованной застройки, оборудованной выгребами, стоки должны вывозиться на специально оборудованные сооружения – сливные станции.
7. Строительство и реконструкцию сооружений биологической очистки в селах, имеющих систему канализации.
8. Строительство новых и перекладку существующих сетей канализации со сверхнормативным сроком эксплуатации.
9. Для объектов животноводческих комплексов и птицефабрик необходимо строительство новых или расширение и реконструкция существующих систем канализации и очистных сооружений, отвечающих современным санитарным требованиям по очистке стоков.

#### Телекоммуникации и связь

Средства связи, телекоммуникаций, информационных технологий, теле и радиовещания являются наиболее бурно развивающимися отраслями.

На территории Ливенского района население, органы управления и предприятия обеспечиваются услугами связи и информатизации.

Обеспеченность телефонной связью общего пользования в районе составляет 4,93 телефона на 100 жителей, что является очень низким показателем, практически в двое ниже, чем по области (12 на 100 жителей в сельской местности).

В сельских поселениях проводное вещание практически отсутствует, вещание ведется по эфиру на УКВ диапазоне.

Частично территория района покрывается беспроводной (сотовой) связью. Основные операторы сотовой связи – «МТС», «Мегафон», «Билайн».

Основными задачами и мероприятиями по развитию средств связи, телекоммуникаций, теле- и радиовещания на территории района должны стать:

* развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии в сельской местности;
* обновление технической базы телефонной связи с переходом на цифровые АТС и оптические кабели;
* развитие сети почтовой связи и расширение новых видов услуг: электронной почты, пунктов Internet для населения на основе автоматизированной сети связи области;
* обеспечения возможности приема федеральных, региональных и местных программ радиовещания и телевидения для населения района.

### 2.2.9. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

На территории Ливенского района Орловской области имеют место опасности и угрозы различного характера, которые обуславливают необходимость принятия мер по защите от них населения и территорий.

Планирование и реализация этих мер по защите населения и территорий требуют, прежде всего, выявления этих опасностей и угроз, их характера, степени риска для конкретных территорий, что позволит сконцентрировать усилия на наиболее опасных направлениях.

#### Опасные процессы и явления природного характера

По ГОСТ Р 22.0.03-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» 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 людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

На территории района распространены различные опасные процессы и явления природного характера. К наиболее характерным чрезвычайным ситуациям природного характера относятся паводки (в конце марта-начале апреля) и пожары (с наступлением летнего периода.).

На территории Ливенского района Орловской области риски возникновения природных ЧС, вызванных геофизическими, геологическими, опасными гидрометеорологическими явлениями, отсутствуют.

Согласно Схеме территориального планирования Орловской области, на территории Ливенского района расположен стационарный пункт государственной наблюдательной сети (метеостанция) регионального значения ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»; адрес: Ливенский район, Ямской Выгон, ул. Молодежная, д. 33; кадастровый номер 57:22:0640101:205; площадь 7500 м2.

*Опасные геологические явления и процессы*

Среди опасных геологических явлений на территории района распространены оползни. Наиболее подвержены оползням долины рек бассейна Сосны (Сосна, Труды, Ливенка, Тим, Кшень), где они образуются на участках с крутыми склонами. Размеры оползней довольно разнообразны. Наиболее распространены циркообразные, часто ступенчатые оползни от 50-300 м в длину, до 100 м в глубину склона с высотой стенки отрыва 2-3 м и высотой поражаемого склона по вертикали до 20 м.

*Опасные метеорологические явления и процессы*

На территории Орловской области повсеместно существуют риски возникновения ЧС, вызванных метеорологическими явлениями, в том числе сильными ветрами, включая шквалы, очень сильными дождями, сильными ливнями, продолжительными сильными дождями, очень сильным снегом, крупным градом, сильными метелями, сильным морозом, сильной жарой, заморозками, засухой.

На территории района имеют место следующие опасные метеорологические явления и процессы: град, гололед, метели, туманы, продолжительный дождь (ливень), сильный снегопад, сильный мороз, сильная жара, ураган, шквалы.

Град. В среднем за год отмечается около 2-х дней с градом. Наибольшее число дней с градом приходится на май-июнь. Продолжительность выпадения града незначительна. В 80 % случаев она составляет от нескольких минут до четверти часа. Размеры градин могут быть от долей миллиметра до нескольких сантиметров.

Гололед. Число дней с гололедом в зависимости от климатических условий составляет в среднем 24 дня в год. Наиболее часто гололедные явления наблюдаются с ноября по март включительно.

Метели. В среднем бывает за год 45 дней с метелями, а наибольшее их количество – 84 дня. Больше всего метелей приходится на январь-февраль месяц (10-12 дней). Метели возможны при любых направлениях ветра, но для района они наиболее характерны при восточных и юго-восточных ветрах.

Туманы. На протяжении года наблюдается в среднем 40-60 дней с туманами (с максимальным числом дней – 90). Наибольшее число дней с туманами за месяц 18-23 дней в месяц на теплый период с апреля по сентябрь. В целом за год суммарная продолжительность туманов – 756 часов.

Сильный дождь (ливень) и сильный снегопад. В среднем за год территория района получает 450 мм. Дожди с суммой осадков свыше 20 мм наблюдаются в среднем не более 3-5 раз в год, в основном, в середине лета. Дожди, выпадающие в теплый период (апрель-октябрь), коротки, и около половины из них продолжаются менее часа. В осенне-зимний период наблюдаются преимущественно продолжительные осадки обложного характера длительностью до 220-260 часов в каждом месяце. Ливни считаются особо опасными, если в течение 1 часа выпадает 30 мм осадков и более.

Всю зиму продолжаются частые снегопады, при которых средний прирост снежного покрова за сутки равен 10 см. Величина наибольшего прироста снега за сутки достигает 26 см.

Сильный мороз и сильная жара. Дни с сильными морозами с температурой ниже – 300С отмечаются в декабре-марте. Однако продолжительность 30 градусных морозов невелика. Зимний абсолютный минимум температуры воздуха может опускаться до – 40-440С. Летние максимумы температуры достигают +37+390С.

Ураганы, шквалы.Наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в зимние месяцы и обычно характерны для ветров западного направления. С увеличением скоростей резко уменьшается повторяемость ветров. Ураганные ветры со скоростью 30 м/сек и более не чаще одного раза в 5-10 лет и проходят узким коридором шириной от сотен метров до нескольких километров.

В результате опасных метеорологических явлений и процессов могут быть аварии на производстве, разрушены прочные и снесены легкие постройки, оборваны провода и повалены столбы линий электропередач и связи, повреждены транспортные и коммунально-энергетические магистрали, мосты, поломаны и с корнем вырваны деревья. Зимой, кроме того, на территории района могут возникать снежные заносы. При совместном действии неблагоприятных метеорологических факторов вероятность возникновения серьезных аварий и чрезвычайных ситуаций значительно возрастает.

*Опасные гидрологические явления и процессы*

В части, касающейся рисков возникновения ЧС, вызванных опасными гидрологическими явлениями для территории Орловской области характерно весеннее половодье в период с третьей декады марта до третьей декады апреля.

При сочетании неблагоприятных метеорологических факторов возможен высокий подъем воды в реках области, что может привести к подтоплению территорий 7 населенных пунктах, на территории которых находится 61 жилой дом с населением 294 человека.

Информация, по вопросу графического обозначения зон затопления (подтопления) находится в Департаменте надзорной и контрольной деятельности Орловской области.

Сведения о населенных пунктах, находящихся в зонах возможного подтопления, представлены в таблице 51.

Таблица 51

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № зоны | № | Населенный пункт | Население, человек | Объекты, предполагающие возникновение рисков чрезвычайных ситуаций |
| 10. |  | с. Горностаевка | 25 | зона вероятного подтопления |
|  | с. Успенское | 45 | зона вероятного подтопления |
|  | д. Алдобаевка | 16 | зона вероятного подтопления |
|  | д. Викторовка | 20 | зона вероятного подтопления |
|  | п. Урицкий | 25 | зона вероятного подтопления |
|  | с. Калинино | 25 | зона вероятного подтопления |
|  | д. Петровка | 45 | зона вероятного подтопления |
|  | д. Костомаровка | 45 | зона вероятного подтопления |
|  | п. Зареченский | 8 | зона вероятного подтопления |
|  | п. Красный | 3 | зона вероятного подтопления |
|  | с. Сергиевское | 292 | зона вероятного подтопления |
|  | с. Крутое | 52 | зона вероятного подтопления |

Также, на территории Ливенского района в зоне возможного подтопления могут оказаться 3 низководных моста на маршрутах: г. Ливны – д. Вахново и д. Важжово, г. Ливны – с. Крутое, г. Ливны – п. Красная Заря – с. Воротынск.

Основными реками в районе являются Сосна, Кшень, Тим, Ливенка. Весеннее половодье является фазой водного режима рек, на которую приходится основное количество годового стока. Формирование половодья происходит в условиях относительно устойчивого зимнего режима, лишь иногда прерываемого кратковременными оттепелями. Потепления не приводят к значительному поверхностному стоку. Выдающиеся половодья формируются при наличии больших запасов воды в снеге (в 1,5-2 раза больше нормы), в условиях устойчивой холодной зимы без оттепелей, в результате дружного снеготаяния и большого количества осадков в период половодья.

Подъем уровня воды происходит быстро и интенсивно. Продолжительность затопления поймы рек Сосны, Труды, Кшень, Тим, Ливенка колеблется от 1 до 5-10 дней.

Наиболее сложная паводковая обстановка может сложиться в период обильного таяния снега при резком повышении температуры воздуха и одновременном выпадении осадков. При достижении высоких уровней паводковых вод (10,0-12,7 м) возможно возникновение катастрофической ситуации в Сергиевском, Галическом, Крутовском, Лютовском сельских поселениях. Общая площадь затопления земель по району до 15 км2.

Летнее-осенняя межень нарушается дождевыми паводками почти ежегодно. В годы с дождливым летнее-осенним сезоном на реках может проходить от 3 до 7-8 паводков. Катастрофические ливневые осадки могут потоками вод сносить заборы, сараи, вырывать с корнем деревья, размывать дороги, смывать посевы. На реках разрушаются мосты, гидротехнические сооружения.

*Природные пожары: лесные и торфяные*

Природные пожары вероятны с мая при достижении IV класса пожароопасности вплоть до наступления осенне-зимнего периода на всей территории Орловской области.

В лесных массивах района, в результате нарушения требований пожарной безопасности в местах традиционного отдыха населения, использования при заготовке древесины техники, не отвечающей требованиям пожарной безопасности, при применении сельскохозяйственных палов (сжигание травы, стерни, соломы, валежника) возможно возникновение пожаров. Возгорание лесов происходит также от молнии во время грозы. При этом скорость распространения низовых пожаров может составить 1-3 м/мин., верховых 3-100 м/мин. Лесные пожары на территории района возникают в период апреля-октября месяцев.

Наиболее пожароопасными лесными массивами являются Коротышский, Быковский, Зубцовский леса, Здоровецкий, Никольский, Козьминский, Коротышский лесхозы, а также урочища и защитные лесополосы на территориях Речицкого, Вахновского, Дутовского сельских поселений. Пожароопасными являются леса ОГУ «Ливенское лесничество»: Вахновский – 193 га; Редькинский – 71 га; Ревякинский – 121 га; Берёзовец – 111 га; Дубрава – 230 га; урочище Лески – 194 га; Липовчик – 88 га.

В зоне возможных лесных пожаров могут оказаться 18 населённых пунктов, 367 домов в которых проживает до 903 человек.

Отклонение природных условий от нормальных (сильные морозы, снежные заносы, паводки, ураганные ветры, смерчи) могут повлечь аварии на коммунально-энергетических сетях, нарушение нормального функционирования предприятий и жизнедеятельности населения района.

На территории Ливенского района располагаются 4 объекта мониторинга, а в г. Ливны – 8.

#### Потенциальные опасности техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация – 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.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

К техногенным источникам возникновения чрезвычайных ситуаций в соответствии с ГОСТ 22.0.05-97 относятся потенциально опасные объекты экономики, на которых возможны чрезвычайные ситуации:

* на химически опасных объектах;
* на пожаро- и взрывоопасных объектах;
* на радиационно опасных объектах;
* на электроэнергетических системах и системах связи;
* на коммунальных системах жизнеобеспечения;
* на транспорте;
* на гидротехнических сооружениях.

*Химическая опасность*

Район в целом не входит в химически опасный регион. Суммарный запас АХОВ предприятий, использующих их в своем производстве (расположены на территории г. Ливны), представляет собой 21,2 т аммиака.

*Взрывопожароопасность*

Условно взрывопожароопасные объекты можно разделить на три группы по возможным причинам возникновения и сценариям развития аварий. Это магистральные трубопроводы, объекты, имеющие развернутые резервуарные парки и объекты по хранению и переработке зерна и хлебопродуктов.

Основные причины возможных аварий на объектах по хранению и переработке зерна и хлебопродуктов:

* необеспеченность технологического оборудования противовзрывными устройствами;
* несоблюдение правил безопасной эксплуатации электроустановок и электрооборудования;
* нарушение производственной дисциплины и правил охраны труда;
* террористический акт.

На территории Ливенского района расположены 4 взрывопожароопасных объекта:

* Ливенская нефтебаза АО «Орелнефтепродукт», адрес: Орловская область, Ливенский район, Здоровецкое с.п., п. Нагорный, д. 23, нефтепродукты – 20900 м3;
* ЗАО «Агронова – Ливны», адрес: Орловская область, Ливенский район, Здоровецкое с.п., п. Нагорный, д. 23, аммиачная селитра – 500 т;
* АГЗС ООО «Придорожный комплекс «Нефтегазсервис», адрес: Орловская область, Ливенский район, Здоровецкое с.п., д. Смагино, 132 км автомобильной дороги Орел – Тамбов, пропан-бутановая смесь – 20 м3;
* АГЗС ООО «Придорожный комплекс «Нефтегазсервис», адрес: Орловская область, Ливенский район, Крутовское с.п., у ул. Объезная, пропан-бутановая смесь – 20 м3.

Особую опасность для населения и территорий района представляет филиал ООО «Мострансгаз». Должанское управление магистральных газопроводов осуществляет транспортировку и подачу потребителям природного газа; обслуживает пять магистральных газопроводов с отводами, которые проходят с юга на восток по территории района:

* Уренгой – Помары – Ужгород;
* Елец – Кременчуг – Кривой Рог;
* Ямбург – Западная граница (Прогресс);
* Елец – Курск – Диканька;
* Елец – Курск.

Газопровод во многих местах пересекает автомобильные дороги и улицы. При разрушении его может возникнуть очаг пожара (загазованности).

Основными причинами возможных аварий являются:

* механические разрушения при гидроиспытаниях, дефектах сварного шва, осадках основания;
* хрупкое разрушение при низких температурах;
* воздействие взрывной волны;
* коррозия металла;
* воздействие высоких температур при пожаре;
* террористический акт.

Пожары на промышленных предприятиях и в населенных пунктах подразделяются на отдельные и массовые. Отдельные – пожары в здании или сооружении. Массовые – это совокупность отдельных пожаров, охватывающих более 25 % зданий. Сильные пожары при определенных условиях могут перейти в огненный шторм.

Пожар в жилом секторе

Причиной пожаров в жилом секторе могут быть неосторожное или халатное обращение с огнем, детские шалости со спичками, разведение костров, поджог сухой травы, курение в постели, бросание окурков с верхних этажей зданий, утечка газа, оставление без присмотра электроприборов и др.

Наибольшую опасность для человека представляют открытый огонь и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода, падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок.

Пожар на объекте экономики, учреждения, организации

Пожары на объектах экономики в учреждениях и организациях вызываются в основном взрывами емкостей и трубопроводов с легковоспламеняющимися и взрывоопасными жидкостями и газами, коротким замыканием электропроводки, взрывами и возгораниями некоторых веществ и материалов.

Пожары при промышленных авариях вызывают разрушения сооружений из-за сгорания или деформации их элементов от высоких температур.

Пожаро-, взрывоопасные явления характеризуются следующими факторами:

* воздушной ударной волной, возникающей при разного рода взрывах газовоздушных смесей, резервуаров с перегретой жидкостью и резервуаров под давлением;
* тепловым излучением и разлетающимися осколками;
* действием токсичных веществ, которые применялись в технологическом процессе или образовались в ходе пожара или других аварийных ситуаций.

*Аварии на коммунально-энергетических сетях*

При авариях на сетях электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и канализации будет нарушена нормальная жизнедеятельность населения.

Аварии на газопроводе со взрывами и пожарами могут произойти в местах:

* пересечения газопровода с шоссейной дорогой Ливны – Барково, при этом весь г. Ливны может остаться без газа;
* воздушные и подземные переходы газопровода на перекрестках улиц;
* в подвалах и квартирах домов.

Водоснабжение. Наиболее часты аварии на разводящих сетях, насосных станциях, напорных башнях. Кроме того, подача воды прекращается при отключении электроэнергии, а резервные источники электроэнергии отсутствуют.

При авариях на коллекторах канализационных сетей фекальные воды могут попасть в водопровод, что приведет к инфекционным и другим заболеваниям.

Электроснабжение*.* При обрывах проводов почти всегда происходят короткие замыкания, а они в свою очередь приводят к пожарам. При отсутствии электроэнергии прекращается подача воды и тепла, нарушается работа предприятий и организаций, нормальные условия проживания.

При авариях на сетях электроснабжения при наиболее неблагоприятном развитии чрезвычайной ситуации может произойти обесточивание двух-трех администраций сельских поселений с населением до 2 тыс. человек на время от нескольких часов до двух суток.

Все это, возможно, приведет к возникновению чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением производственных процессов на производстве, нарушением жизнеобеспечения населения.

Теплоснабжение. При авариях на теплотрассах, в котельных и разводящих сетях часть населения района, предприятия и организации могут остаться без тепла. Кроме того, подача тепла может прекратиться из-за прекращения подачи на котельные газа и электроэнергии.

*Аварии на транспорте*

Проходящие через район транспортные артерии также представляют опасность для населения района при авариях на транспорте с опасными грузами.

По территории района проходит железная дорога Верховье – Мармыжи, которая пересекает район с северо-запада на юг и связывает собой две широтные магистрали Орел – Липецк и Курск – Воронеж. В условиях интенсивного движения транзитных пассажирских и грузовых поездов, аварии на железнодорожном транспорте при транспортировке АХОВ представляют наибольшую потенциальную опасность для населения населенных пунктов: Мочилы, Здоровецкие Выселки, Здоровец, Зубцово, Красово, Островок, Росстани, Барково, Дубровка, Набережный, Нагорный.

Весьма вероятным местом аварийных ситуаций являются автомобильные мосты через реки Труды, Тим, Кшень, Ливенка и спуски к ним, а также крутые спуски и подъемы в районе с. Крутое.

Все мосты и путепроводы на автомобильных дорогах района являются потенциально опасными участками для возникновения чрезвычайных ситуаций. Кроме того, на участке автодороги Ливны – Тамбов, проходящей по территории района при совершении дорожно-транспортного происшествия с участием транспорта, перевозящего АХОВ и легковоспламеняющиеся вещества, в зону поражения могут попасть автобусы, осуществляющие пассажирские перевозки, а также другие участники движения. Наибольшую опасность представляют автоаварии с АХОВ в населенных пунктах: Покровка Первая, Ямские Постоялые дворы, Крутое, Моногарово, Дубки, Сахзаводской, Ямской, Нагорный, Совхозный, Успенское, Козьминка, Кунач, расположенных по обе стороны автодороги или вблизи ее, а также при автоавариях в населенных пунктах автоцистерн во время автоперевозки нефтепродуктов.

Воздушный транспорт на территории района не эксплуатируется. В настоящее время отсутствуют навигационные приборы и установки, т.к. помещение аэропорта демонтировано и пришло в негодность, хотя взлетная полоса имеется и при проведении необходимых ремонтных работ может принимать самолеты типа АН-2.

Учитывая, что по территории района проходят железнодорожная и автомобильные трассы, связывающие юг страны с Московским регионом, возможен завоз больных и лиц, контактных с особо опасными инфекциями, из сопредельных территорий.

#### Риски возникновения радиационной опасности

Согласно Схеме территориального планирования Орловской области, радиационно-опасные объекты на территории Орловской области, отсутствуют. Однако в 150 км южнее границ района расположена АЭС (пос. Курчатов, Курской области), использующая в работе четыре реактора типа РБЮМК-1000.

Радиоактивное загрязнение территории Орловской области возможно при авариях на Курской или Нововоронежской атомных электростанциях (АЭС), а также в ходе транспортировки радиоактивных веществ автомобильным и железнодорожным транспортом.

В случае общей радиационной аварии на Курской АЭС на территории Орловской области возможно образование зоны сильного радиоактивного загрязнения, зоны умеренного радиоактивного загрязнения и зоны радиационной опасности.

#### Риски возникновения ЧС биолого-социального характера

На территории Орловской области повсеместно существуют риски возникновения ЧС биолого-социального характера, вызванные инфекционными, паразитарными болезнями и отравлениями людей, особо опасными болезнями сельскохозяйственных животных и рыб, карантинными и особо опасными болезнями и вредителями сельскохозяйственных растений и леса.

Биолого-социальная чрезвычайная ситуация; биосоциальная ЧС – это состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации; источник биосоциальной ЧС – особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

Источниками ЧС биолого-социального характера также могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники (захоронение в земляную яму, биотермическая яма), ямы Беккари и др.), а также природные очаги инфекционных болезней.

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство – острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью.

Согласно ветеринарно-санитарным карточкам на территории Ливенского района имеется 30 скотомогильников (недействующие), в т.ч. 5 сибиреязвенных (недействующие).

Сведения о скотомогильниках, расположенных на территории Ливенского района Орловской области, представлены в таблице 52 согласно ветеринарно-санитарным карточкам.

Таблица 52

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Сельское поселение | Населенный пункт (улица) | Площадь скотомогильника,  кв. м | Статус | Наличие сибиреязвенных захоронений |
| 1 | Здоровецкое | с. Здоровец | 100 | законсервированный | нет |
| 2 | Сосновское | д. Брыково | 150 | законсервированный | нет |
| 3 | Сергиевское | с. Сергиевское | 120 | законсервированный | нет |
| 4 | Дутовское | с. Дутое | 120 | законсервированный | нет |
| 5 | Казанское | с. Свободная Дубрава | 110 | законсервированный | нет |
| 6 | Островское | д. Прилепы | 120 | законсервированный | нет |
| 7 | Речицкое | с. Речица | 100 | законсервированный | нет |
| 8 | Дутовское | д. Овсянниково | 100 | законсервированный | нет |
| 9 | Беломестненское | д. Барково | 100 | законсервированный | нет |
| 10 | Казанское | с. Норовка | 100 | законсервированный | нет |
| 11 | Никольское | с. Никольское | 100 | законсервированный | нет |
| 12 | Навесненское | с. Навесное | 120 | законсервированный | нет |
| 13 | Навесненское | с. Круглое | 100 | законсервированный | нет |
| 14 | Вахновское | д. Росстани | 200 | законсервированный | нет |
| 15 | Сергиевское | пос. Михайловский | 120 | законсервированный | нет |
| 16 | Козьминское | с. Козьминка | 100 | законсервированный | нет |
| 17 | Казанское | пос. Яиские постоялые дворы | 120 | законсервированный | нет |
| 18 | Никольское | д. Ивановка | 120 | законсервированный | нет |
| 19 | Речицкое | д. Покровка Вторая | 100 | законсервированный | нет |
| 20 | Козьминское | пос. Комсомольский | 100 | законсервированный | нет |
| 21 | Навесненское | д. Парный Колодезь | 100 | законсервированный | нет |
| 22 | Вахновское | с. Бараново | 100 | законсервированный | нет |
| 23 | Галическое | с. Успенское | 100 | законсервированный | нет |
| 24 | Беломестненское | с. Троицкое | 150 | законсервированный | нет |
| 25 | Галическое | с. Кунач | 100 | законсервированный | нет |
| 26 | Речицкое | с. Теличье | 20 | законсервированный | да |
| 27 | Здоровецкое | д. Здоровецкие выселки | 20 | законсервированный | да |
| 28 | Здоровецкое | с. Здоровец | 25 | законсервированный | да |
| 29 | Козьминское | с. Грязцы | 25 | законсервированный | да |
| 30 | Крутовское | д. Моногарово | 20 | законсервированный | да |

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии со СП 3.1.096-96\*, ВП 13.3.1103-96 «Профилактика инфекционных болезней. Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство». В случае вспышки инфекции биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

#### Меры по предупреждению чрезвычайных природных и техногенных процессов

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

* мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
* рациональное размещение производительных сил по территории страны с учетом природной и техногенной безопасности;
* предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
* предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;
* разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
* проведение радиационной, химической, биологической и бактериологической разведки, дозиметрического и химического контроля;
* подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
* декларирование промышленной безопасности;
* лицензирование деятельности опасных производственных объектов;
* страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
* проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
* государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
* информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
* подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Система оповещения Орловской области построена на базе реконструированной региональной автоматизированной системы централизованного оповещения гражданской обороны (далее – РАСЦО) и сопряженной с ней комплексной системой экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (далее – КСЭОН).

Постановлением Правительства Орловской области от 29 марта 2013 г. № 106 «О реализации указа Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 года № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»» утвержден Перечень зон экстренного оповещения населения на территории Орловской области. В данный перечень вошли 17 зон, критериями, определения которых стало наличие химически опасных объектов, территорий подверженных сезонным подтоплениям, а также места наиболее подверженные возникновению лесных пожаров, угрожающих населенным пунктам.

Для оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, на территории Орловской области, в соответствии с указом Губернатора Орловской области от 17 ноября 2016 г. № 660 осуществляется:

* создание и поддержание региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения (РАСЦО), комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (КСЭОН) в постоянной готовности, осуществление их модернизации на базе технических средств нового поколения, совершенствование систем оповещения;
* создание локальных систем оповещения, сопрягаемых с автоматизированными системами контроля за выбросом опасных веществ, РАСЦО и КСЭОН, в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I и II классов опасности, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, и в районах их размещения;
* установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;
* комплексное использование средств единой сети электросвязи Российской Федерации, сетей и средств радио, проводного и телевизионного вещания и других технических средств передачи информации;
* сбор информации и обмен ею.

В целях предупреждения или снижения последствий крупных производственных аварий, катастроф или стихийных бедствий в районе должно быть организовано:

* совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях;
* поддержание в постоянной готовности защитных сооружений;
* герметизация или подготовка к ней системы водоснабжения, наземных зданий и сооружений для укрытия населения района, продовольствия, продуктов питания и фуража;
* подготовка к эвакуации населения, продовольствия, материальных и культурных ценностей;
* поддержание в постоянной готовности формирований РСЧС;
* создание резервов материальных и финансовых ресурсов, необходимых для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
* подготовка населения к действиям в различных аварийных ситуациях и при стихийных бедствиях;
* подготовка объектов экономики района к безаварийной остановке производства;
* создание запасов дегазирующих материалов на химически опасных объектах;
* снос малоценных сгораемых строений, пропитка сгораемых конструкций огнезащитными веществами, снижение горящей нагрузки зданий и сооружений;
* выполнение организационных и пожаропрофилактических мероприятий, направленных на повышение противопожарной устойчивости;
* проведение комплексных проверок объектов экономики совместно с надзорными органами;
* подготовка и проведение учений и тренировок;
* проведение АСиДНР при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Для предупреждения возможных аварий планируется:

* установка автоматизированных котлов;
* реконструкция районной дорожной сети;
* благоустройство железнодорожных переездов;
* ремонт железнодорожного полотна Верховье Мармыжи;
* продолжение работ по установке современной пожарной сигнализации на предприятиях, организациях и учреждениях;
* приобретение и установка двух электросирен;
* расширение охвата оповещения руководящего состава по СЦВ;
* приобретение современных средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;
* ремонт средств коллективной защиты населения;
* внедрение автоматизированной системы управления с телемеханизацией ГРП и ШРП на газовых сетях;
* создание безопасных условий работы;
* воспитание у граждан ответственности за коллективную безопасность.

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Ливенского района функционируют системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях:

1. Беломестненское сельское поселение:

* д. Горностаевка, пл. Центральная, в районе д. 2.

1. Галическое сельское поселение:

* д. Викторовка, ул. Центральная, в районе д. 32;
* с. Успенское, ул. Мира, в районе д. 8а.

1. Крутовское сельское поселение:

* с. Крутое, ул. Набережная, в районе д. 5.

1. Сергиевское сельское поселение:

* с. Сергиевское, ул. Пентюхова, в районе д. 15;
* д. Петровка, ул. Центральная, в районе д. 8;
* п. Урицкий, ул. Крестьянская, в районе д. 3;
* д. Костомаровка, ул. Вечная, в районе д. 7.

На территории Галического (д. Алдобаевка, с. Калинино) и Никольского (п. Зареченский, п. Красный) сельских поселений Ливенского района, а также в г. Ливны планируется размещение объектов информирования и оповещения регионального значения.

В целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними в соответствии со ст. 100 Лесного кодекса предусматриваются следующие мероприятия:

1. Ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов; обеспечение готовности организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону.
2. Утверждение ежегодно до начала пожароопасного сезона оперативных планов борьбы с лесными пожарами.
3. Установление порядока привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью.
4. Создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон.

*Состав подразделений пожарной охраны Ливенского местного пожарно-спасательного гарнизона (г. Ливны и Ливенский район)*

Пожарно-спасательная часть № 7 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Орловской области, расположена по адресу: Орловская область, г. Ливны, ул. Елецкая, д. 118. Ежедневно на суточном дежурстве находятся до 9 человек личного состава и 3 единицы пожарной техники.

Пожарная часть № 8 государственного казенного учреждения Орловской области «Отряд аварийно-спасательной и противопожарной службы», расположена по адресу: Орловская область, г. Ливны, ул. Индустриальная, д. 2а. Ежедневно на суточном дежурстве находятся до 3 человек личного состава и 1 единица пожарной техники.

Пожарная часть № 39 государственного казенного учреждения Орловской области «Отряд аварийно-спасательной и противопожарной службы», расположена по адресу: Орловская область, Ливенский район, с. Сосновка, ул. Молодежная, д. 1а. Ежедневно на суточном дежурстве находятся до 2 человек личного состава и 1 единица пожарной техники.

Пожарная часть № 40 государственного казенного учреждения Орловской области «Отряд аварийно-спасательной и противопожарной службы», расположена по адресу: Орловская область, Ливенский район, с. Вязовая Дубрава, ул. Молодежная, д. 15а. Ежедневно на суточном дежурстве находятся до 2 человек личного состава и 1 единица пожарной техники.

В целях защиты территорий от затоплений и подтоплений необходимо организовывать:

* искусственное повышение поверхности территорий;
* устройство дамб обвалования;
* регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод;
* устройство дренажных систем и отдельных дренажей;
* регулирование русел и стока рек;
* агролесомелиорацию.

Необходимо планировать размещение потенциально опасных техногенных объектов с учетом природных факторов, поскольку существование многофакторных опасностей природного характера увеличивает вероятность возникновения и тяжесть последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

# 3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ **ОБЪЕКТОВ** МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

## 3.1. Перечень мероприятий по территориальному планированию. Этапы реализации

### 3.1.1. Развитие населенных пунктов района

Численность населения района на 2017 г. принимается в размере 34,6 тыс. чел., на 2027 г. – 36,1 тыс. чел. Рост численности населения района будет происходить преимущественно в поселениях, примыкающих к автомагистрали «Орел – Тамбов» и г. Ливны.

Территории для размещения коттеджных поселков горожан и нового жилищного строительства, осуществляемого для повышения жилищной обеспеченности населения района, выделяются в пределах Беломестненского, Козьминского, Крутовского, Сергиевского поселений.

### 3.1.2. Производственная инфраструктура

Выделение площадок производственного назначения в пределах селитебной зоны населенных пунктов осуществляется на уровне генеральных планов поселений. Развитие объектов перерабатывающей промышленности, придорожного сервиса, складских территорий предусматривается в Козьминском, Речицком, Крутовском, Вахновском поселениях. Комплексное развитие предполагает развитие промышленности машиностроительного и пищевого профиля, развитие производства строительных материалов (в т.ч. строительство цементного завода).

Согласно Схеме территориального планирования Орловской области, на территории Ливенского района планируется строительство:

1. Индустриальный (промышленный) парк «Ливны» для производства машин и оборудования; местоположение: Ливенский муниципальный район, Галическое сельское поселение, Речицкое сельское поселение вблизи автомобильной дороги федерального значения, проходящей через г. Ливны; санитарно-защитная зона, ширина зоны определяется в проекте индустриального парка.

**Агропромышленный комплекс**

Ключевыми направлениями развития агропромышленного комплекса являются увеличение производства сельскохозяйственной продукции, сохранение посевных площадей и защита земель сельскохозяйственного назначения от эрозии. Необходимо расширение номенклатуры конечной продукции, производимой на территории района, в т.ч. за счет развития овощеводства и интенсивного садоводства.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Строительство комбикормового цеха на базе Ливенского хлебокомбината.
2. Строительство элеватора (100 тыс. тонн) в Крутовском поселении.
3. Строительство зерноочистительного комплекса.
4. Формирование инвестиционных площадок для размещения предприятий пищевой промышленности, специализирующихся на переработке растениеводческой и животноводческой продукции.
5. Организация на территории района (пос. Кунач) сельскохозяйственного предприятия по производству молока, зерна и кормов на площади 4200 га.
6. Расширение существующих площадей плодовых садов и ягодных культур на 200-300 га.
7. Реконструкция сахарного завода ООО «Ливнысахар».
8. Реконструкция птицефабрики ОАО «Ливны».
9. Реконструкция молочно-товарных комплексов и ферм по откорму крупного рогатого скота и свиней:

* реконструкция коровника на 315 голов дойного стада в ТВ «Речица»;
* реконструкция свинарника в ОАО «ПЗ им. А.С. Георгиевского» на 500 голов;
* реконструкция молочно-товарного комплекса на 600 дойных коров в ООО «Коротыш» (пос. Коротыш);
* реконструкция молочно-товарных ферм и предприятий по производству мяса (ОАО Агрофирма «Ливенское мясо» и ОАО «Племзавод «Сергиевский»).

1. Развитие товарного рыбоводства на базе существующих прудов.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Строительство мясокомбината.
2. Строительство молочного комбината (в т.ч. производство сыров).
3. Усиление контроля за рациональным использованием земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с целевым назначением данной категории земель. Перевод земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земель допускается в исключительных случаях, предусмотренных земельным законодательством.
4. Создание агрофирм.
5. Развитие снабженческо-сбытовых кооперативов.
6. Размещение в посевах района рапса ярового с целью гарантированного обеспечения животноводства кормами.
7. Размещение в посевах сахарной свеклы.
8. Развитие товарного рыбоводства на базе существующих прудов.

### 3.1.3. Лесное хозяйство

Развитие лесного хозяйства района имеет защитную направленность. Брянским лесоустроительным предприятием разработан «Лесной план Орловской области» и лесохозяйственный регламент Никольского лесничества, в ведении которого находятся леса Ливенского района.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Увеличение объемов производства лесных культур в водоохранных зонах.
2. Реализация мероприятий в соответствии с лесохозяйственным регламентом Никольского лесничества.
3. Создание лесных насаждений на неиспользуемых сельскохозяйственных землях (полезащитные полосы).

### 3.1.4. Туристско-рекреационный комплекс

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Создание конноспортивной базы (до 50 лошадей) и туристской деревни местного и межрайонного значения в районе урочища «Липовчик».
2. Создание коллективных средств размещения:

* санаторий-профилакторий на 250-300 мест (5-10 га) с бурением скважины в с. Воротынск;
* учреждений гостиничного типа суммарной емкостью 200 мест (гостевые дома в сс. Коротыш, Воротынск, Успенское, Лютое);
* детского оздоровительного лагеря вместимостью 600 мест.

1. Формирование автобусных, культурно-познавательных маршрутов Орел – Долгое – Ливны, а также пеших и велосипедных экологических маршрутов вдоль р. Сосна по сохранившимся достопримечательным местам – памятникам природы, старинным селам и деревням, таким как: Крутое, Успенское, Жерино, Викторовка, Калинино (Георгиевское), интересным культурным ландшафтам.
2. Формирование конного или велосипедного маршрута Ливны – Остров – Гремячий Колодезь – Здоровецкие Выселки – Ливны.
3. Формирование объектов экскурсионного показа на основе соответствующего обустройства территории памятников историко-культурного наследия района, восстановления ряда культовых объектов.
4. Размещение инвестиционных площадок с развитием инфраструктуры придорожного сервиса (комплексы придорожного обслуживания с АЗС, кафе, мини-мотелями и др.) в районе сс. Крутое и Кунач.

### 3.1.5. Социальная инфраструктура и жилищный фонд

Пунктами концентрации учреждений социальной инфраструктуры, оказывающих услуги межпоселенного уровня, являются г. Ливны, сл. Беломестное. Отдельные центры сельских поселений выполняют функции подцентров социального обслуживания населения: с. Остров, с. Сосновка, д. Вахново, с. Казанское, с. Навесное и д. Семенихино (Дутовское поселение).

#### Образование

Перспективная потребность в услугах сети детских дошкольных учреждений на 2017 г. определяется в 1740 мест, на 2027 г. – 2124 места; в общеобразовательных учреждениях на 2017 г. – 4060 мест, на 2027 г. – 4956 мест, в учреждениях дополнительного образования на 2017 г. – 371 место, на 2027 г. – 453 места. На расчетный срок по согласованию с соответствующими органами государственной власти Орловской области возможно создание учреждений профессионального образования: район может иметь около 400 учебных мест в учреждениях начального профобразования и около 580 мест в средних специальных учебных заведениях.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Строительство детского сада в сл. Беломестное (100-150 мест).
2. Частичная реорганизация малокомплектных школ в начальные школы-детские сады или детские сады в Вахновском, Галическом, Казанском, Козьминском, Навесненском, Сосновском поселениях.
3. Строительство новых детских садов в Галическом, Здоровецком, Крутовском, Лютовском поселениях.
4. Строительство средних школ в сл. Беломестное и Крутовском поселении.
5. Строительство учреждений дополнительного образования (детской школы искусств, школы эстетического образования) в сл. Беломестное (до 300 мест) и организация 1-2 филиалов в центрах других сельских поселений района.

*Мероприятия на период (2017-2027 гг.)*

1. Увеличение вместимости детских садов в сл. Беломестное (до 250 мест) путем строительства нового корпуса, в Островском поселении – путем сооружения пристройки к существующему зданию, либо организация дополнительной дошкольной группы в здании Островской СОШ.
2. Частичная реорганизация малокомплектных школ в начальные школы-детские сады или детские сады в Дутовском и Речицком поселениях.
3. Строительство в Здоровецком поселении начальной школы-детского сада.
4. Строительство школы в Крутовском поселении.
5. Строительство новых школ в Вахновском и Галичском поселениях.
6. Создание полноценной сети филиалов учреждений дополнительного образования путем их размещения в сс. Крутое, Здоровец, Коротыш, п. Сахзаводской, а также отделений дополнительного образования в центрах сельских поселений, осуществляющих функции подцентров социального обслуживания.

#### Здравоохранение

Численность врачебного персонала в учреждениях, расположенных на территории района, необходимо увеличить примерно в 2 раза, участковые больницы, амбулатории и ФАПы должны быть полностью укомплектованы средним медицинским персоналом. Вместимость расположенных на территории района участковых больниц в пределах расчетного срока определяется органами здравоохранения с учетом мощности центральной районной больницы, расположенной в г. Ливны, и объема услуг специализированных областных учреждений.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Увеличение коечного фонда существующих участковых больниц (в т.ч. путем строительства новых корпусов или пристроек) или создание еще одной участковой больницы на востоке района (например, в с. Сергиевское).
2. Строительство врачебной амбулатории в Беломестненском поселении.
3. Строительство нового здания Коротышской амбулатории на 40 посещений в смену.
4. Размещение станций скорой и неотложной медицинской помощи (суммарной мощностью на 3-4 санитарных автомобиля) при больничных учреждениях.

*Мероприятия на период (2017-2027 гг.)*

1. Увеличение мощности ФАП в Вахновском поселении.

Согласно Схеме территориального планирования Орловской области, на территории Ливенского района планируется строительство:

1. Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь фельдшерско-акушерский пункт с жильем, местоположение: Ливенский район, Вахновское сельское поселение, с. Введенское.
2. Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь фельдшерско-акушерский пункт с жильем, местоположение: Ливенский район, Лютовское сельское поселение, с. Воротынск.
3. Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь фельдшерско-акушерский пункт с жильем, местоположение: Ливенский район, Козьминское сельское поселение, с. Козьминка.
4. Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь фельдшерско-акушерский пункт с жильем, местоположение: Ливенский район, Здоровецкое сельское поселение, п. Нагорный.
5. Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь фельдшерско-акушерский пункт с жильем, местоположение: Ливенский район, Вахновское сельское поселение, д. Росстани.

#### Социальная защита населения

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Развитие существующих и размещение новых учреждений в соответствии с «Социальными нормативами и нормами» (социально-реабилитационный центр, приют и т.д.) и соответствующими целевыми программами Орловской области.

**Культурно-**досуговая **деятельность и спорт**

Перспективная потребность в услугах учреждений клубного типа на 2017 г. определяется в 4,8 тыс. мест, на 2027 г. – 5,0 тыс. мест; в фондах общедоступных библиотек на 2017 г. – 358,8 тыс. экз., на 2027 г. – 369,5 тыс. экз.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Строительство отдельного здания для размещения культурно-досугового учреждения с библиотекой при нем в Здоровецком поселении.
2. Строительство пристройки к существующему зданию библиотеки в Беломестненском поселении.
3. Увеличение вместимости СДК в Беломестненском поселении путем строительства пристройки к одному из существующих зданий.

*Мероприятия на период (2017-2027 гг.)*

1. Строительство нового СДК в Крутовском поселении с библиотекой при нем.
2. Увеличение вместимости СДК в Коротышском поселении путем строительства пристройки к существующему зданию.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Размещение дополнительных физкультурно-оздоровительных комплексов и спортивных залов общего пользования в сл. Беломестное, сс. Крутое, Здоровецкие Выселки, Успенское, Козьминка, дд. Семенихино (Дутовское поселение), Вахново, сс. Остров, Сосновка, Казанское, Навесное.
2. Размещение плоскостных сооружений в центрах всех сельских поселений и ряде наиболее многолюдных сел и деревень района.
3. Строительство одного-двух общедоступных плавательных бассейнов.

#### Розничная торговля и общественное питание

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Формирование инвестиционных площадок для строительства торговых комплексов на территории Крутовского, Галического и Козьминского поселений.
2. Формирование инвестиционных площадок для развития инфраструктуры придорожного сервиса (размещение пунктов общественного питания, авторемонтных пунктов и автозаправочных станций) вблизи сс. Крутое и Кунач.
3. Формирование инвестиционной площадки для строительства рыночного комплекса на 1100-1200 м2 торговой площади в сл. Беломестное или вблизи с. Успенское.

### 3.1.6. Жилищный фонд

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

Достижение обеспеченности населения жилищным фондом на начало 2017 г. на уровне 28 м2. Средний ежегодный ввод 23,4 тыс. м2 нового жилищного фонда. На начало 2017 г. общая площадь жилищного фонда по району должна составить 968,7 тыс. м2.

*Мероприятия на период (2017-2027 гг.)*

Достижение обеспеченности населения жилищным фондом на начало 2027 г. на уровне 35 м2. Ежегодный ввод в 2017-2026 гг. свыше 36,7 тыс. м2 нового жилищного фонда. На начало 2027 г. общая площадь жилищного фонда по району должна составить 1261,8 тыс. м2.

### 3.1.7. Транспортная инфраструктура

В соответствии со Схемой территориального планирования Орловской области на территории Ливенского муниципального района предлагаются следующие мероприятия, представленные в таблице 53.

Таблица 53

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение объекта | Наименование объекта | Основные характеристики объекта | | Местоположение объекта | Характеристика зоны с особыми условиями использования территории, количественный показатель |
| единица измерения | количественный показатель |
| Внутриобластные транспортные связи | автодорога Ивановка – Баранчик (реконструкция) | км | 8,2 | Ливенский муниципальный район | Санитарный разрыв 50 м |
| Транспортное сооружение | Мостовой переход (строительство) | объект | 1 | автодорога Викторовка – Круглое – Веселое через р. Сосна, Ливенский муниципальный район | Не предусматривается |
| Внутриобластные транспортные связи | автодорога Козьминка – Грязцы (реконструкция) | км | 4,3 | Ливенский муниципальный район | Санитарный разрыв 50 м |

Учитываются следующие мероприятия по развитию дорог федерального и регионального значения, предусмотренные вышестоящими документами:

1. Реконструкция следующих участков региональных автодорог по параметрам 3-й технической категории: Мочилы – Семенихино, Семенихино – Орлово и Ливны – Красная Заря с подъездом к с. Лютое.
2. Продолжение региональной автодороги Сергиевское – Норовка до Волово (центр [Воловского района](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8) [Липецкой области](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)).

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Создание хордового направления, соединяющие ряд важнейших региональных автодорог. Требуется реконструкция следующих участков по параметрам 3-й технической категории:

* автодорога Росстани – Троицкое (требуется строительство 3-х километрового участка);
* подъезд от автодороги Ливны – Навесное к Вязовая Дубрава и Свободная Дубрава;
* подъезд от автодороги Ливны – Навесное к д. Петровка;
* строительство мостового перехода через р. Сосна в районе с. Никольское на автодороге Никольское – Казанское;
* строительство мостового перехода через р. Сосна в районе с. Екатериновка на автодороге Екатериновка – Казанское.

1. Реконструкция региональных автодорог. Несмотря на то, что автодороги имеют в основном твердое покрытие (59 % от общей протяженности) большинство автомобильных путей сообщения, особенно региональных, нуждаются в капитальном ремонте и реконструкции. К ним относятся следующие участки автодорог:

* Никольское – Казанское;
* Вязовая Дубрава – Петровка;
* Дутое – Парахино;
* Орлово – Косьяново;
* Зареченский – Казанское;
* автодорога Росстани – Троицкое;
* «Грачев Верх – граница Липецкой области» – Казанское – 3,0 км,

Перечисленными мероприятиями обеспечивается не только улучшение внутрирайонных транспортных сообщений, но и более тесная связь с сетью дорог соседних районов и области в целом. При выборе новых направлений автодорог проектом предусмотрено максимальное использование сложившейся автодорожной сети. Предусматривается продолжение следующих дорог регионального значения:

* Ливны – Евланово – Долгое до пгт. Колпны. Данное направление позволит активизировать экономические, социальные, туристские связи с Колпянским районом Орловской области, предоставит возможность выхода на [автомобильную дорог](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0)у федерального значения А–114;
* Сергиевское – Норовка до Волово – центра [Воловского района](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8) [Липецкой области](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Таким образом, появится более удобная связь г. Ливны с административным центром Воловского района;

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Строительство «южного» обхода г. Ливны, включающее реконструкцию участка автодороги Ливны – Екатериновка подъезд к с. Сергиевское и строительство 4-х мостовых переходов, так как существующий обход частично утратил свое первоначальное назначение и, по существу, превратился во внутригородскую магистраль. Трасса обхода проектируется с таким расчетом, чтобы не закрывать возможность дальнейшего территориального развития города: размещения новых селитебных, промышленных и рекреационных зон. Реализация этого предложения потребует строительства 25,5 км участка автодороги и реконструкции участка автодороги «Ливны – Навесное» – Сергиевское (2,2 км), а также строительства 4-х мостовых переходов.
2. Строительство трех мостовых переходов на планируемой к размещению автомобильной дороге «Южный» обход г. Ливны.
3. Для улучшения транспортного обслуживания населения предусматривается замена изношенного подвижного состава и увеличение в целом парка автобусов, направляемых на пригородные маршруты с 19 до 30 ед. для увеличения частоты движения на маршрутах, где частота движения составляет всего лишь 1-2 рейса в сутки.
4. Модернизация существующего автовокзала в г. Ливны (устройство крытых платформ для посадки/высадки пассажиров).

### 3.1.8. Инженерная инфраструктура

#### Электроснабжение

*Мероприятия регионального значения*

1. Строительство ВЛ 110 кВ Ливны – Совхозная регионального значения, охранная зона 20 м по обе стороны линии.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Строительство ВЛ 110 кВ Ливны – Совхозная.
2. Реконструкция ВЛ и подстанций:

* ВЛ 110 кВ Ливны – Долгое, Ливны – Верховье;
* ВЛ 35 кВ Ливны – Долгое;
* ПС 110 кВ «Совхозная» с установкой второго трансформатора;
* ПС 35 кВ «Пушкарская», «Сергиевская», «Росстани» с заменой устаревшего оборудования на новое;
* ПС «Вязовая Дубрава» и «Крутое» с заменой трансформаторов на более мощные;
* сетей и подстанций района напряжением 10 и 0,4 кВ.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Поэтапная реконструкция существующих подстанций 35-110 кВ.
2. Реконструкция ВЛ 35 кВ Ливны – Долгое.
3. Реконструкция и строительство новых сетей и подстанций района напряжением 10 и 0,4 кВ.

#### Газоснабжение

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Строительство межпоселковых газопроводов, отводов и ГРП к негазифицированным поселениям района.
2. Перевод существующих тепловых источников на газоснабжение в д. Здоровецкие Выселки и с. Сергиевское.
3. Снижение доли использования сжиженного газа и перевод потребителей на природный газ.

Программой газификации регионов Российской Федерации предусматривается прокладка газопровода межпоселкового к д. Алдобаевка Ливенского района Орловской области протяженностью 4,4 км, диаметром 110 мм, давление газопровода – Р≤0,6 МПА.

Программой газификации регионов Российской Федерации предусматривается прокладка газораспределительной сети д. Головище Дутовского сельского поселения Ливенского района Орловской области.

#### Теплоснабжение

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Техническое перевооружение существующих и строительство новых котельных на базе современных технологий.
2. Реконструкция и строительство новых тепловых сетей с применением эффективных изоляционных материалов (пенополиуретана – ППУ по технологии «труба в трубе»).

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Применение в качестве новых теплоисточников элементов малой энергетики (мини-ТЭЦ с комбинированной выработкой тепла и электричества).
2. Использование в сельской местности широкой номенклатуры автономных 2-х функциональных генераторов тепла, работающих на газе.
3. Внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.).

#### Водоснабжение

Потребности в воде на хозяйственно-питьевые нужды населения составят на 2017 г. – 8300 м3/сут., на 2027 г. – 9700 м3/сут.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Оценка и ввод в эксплуатацию запасов пресных подземных вод, обеспечивающих текущую водопотребность.
2. Тампонаж неиспользуемых артезианских скважин.
3. Бурение резервных артезианских скважин.
4. Обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.
5. Снижение объемов водопотребления на 20-30 % путем ликвидации утечек, ремонта и применения более совершенной арматуры, установки квартирных счетчиков воды.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Развитие систем водоснабжения во всех населенных пунктах, включая строительство и реконструкцию водозаборов, водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений.
2. В сельских населенных пунктах с численностью населения менее 50 человек предусматриваются децентрализованные системы водоснабжения с широким использованием в качестве источника водоснабжения шахтных колодцев глубиной 20-30 м. Колодцы или скважины общественного пользования для систем местного водоснабжения должны быть размещены на незагрязненных площадках, которые не имеют очагов возможного загрязнения водоисточника.
3. Внедрение и расширение систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды, совершенствование технологии, сокращения водопотребления на единицу продукции на всех промышленных предприятиях.
4. Обеспечение сельскохозяйственных предприятий, зон отдыха водой за счет подземных вод.
5. Создание службы ремонта и эксплуатации сельских водопроводов.

#### Водоотведение

В целом по району расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков от населения на 2017 г. составит 6220 м3/сут, на расчетный срок – 7210 м3/сут.

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

1. Проведение анализа состояния систем водоотведения района и разработка Программы их модернизации и реконструкции; в т.ч. на первую очередь.
2. Развитие централизованных и децентрализованных (для отдельных объектов или небольших групп зданий) систем водоотведения, включая строительство и реконструкцию очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей (строительство новых и перекладка существующих сетей со сверхнормативным сроком эксплуатации).
3. Строительство новых и реконструкция существующих локальных очистных сооружений промпредприятий с максимальным внедрением оборотного, повторного и замкнутого производственного водоснабжения.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Для объектов сельхозпредприятий необходимо предусмотреть строительство систем канализации.
2. Модернизация оборудования, а зачастую и полная реконструкция систем очистки.
3. Наращивание мощности систем водоотведения.
4. Снижение потребления электроэнергии объектами водоотведения на 10-15 % за счет установки преобразователей частоты асинхронных двигателей на насосных станциях.
5. В малых населенных пунктах, также в отдельно стоящих домах, удаленных от системы канализации, в качестве альтернативного варианта централизованным системам можно рассматривать автономные системы с очистными сооружениями.
6. При сохранении неканализованной застройки, оборудованной выгребами, стоки должны вывозиться на специально оборудованные сооружения – сливные станции.
7. Строительство и реконструкцию сооружений биологической очистки в селах, имеющих систему канализации.
8. Строительство новых и перекладку существующих сетей канализации со сверхнормативным сроком эксплуатации.
9. Для объектов животноводческих комплексов и птицефабрик необходимо строительство новых или расширение и реконструкция существующих систем канализации и очистных сооружений, отвечающих современным санитарным требованиям по очистке стоков.

#### Средства связи

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии в сельской местности, обновление технической базы телефонной связи с переходом на цифровые АТС и оптические кабели.
2. Развитие сети почтовой связи и расширение новых видов услуг: электронной почты, пунктов Internet для населения на основе автоматизированной сети связи области.
3. Обеспечение возможности приема федеральных, региональных и местных программ радиовещания и телевидения для населения района.

## 3.2. Охрана объектов культурного наследия

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

По углублению и расширению исследований

1. Пополнение списка объектов культурного наследия Ливенского района в соответствии со спецификой исторических событий, происходивших на территории района.
2. Проведение исследований и выявление на их основе объектов историко-культурного наследия, в т.ч. памятников архитектуры в пределах территории таких сельских поселений, как Дутовское, Здоровецкое, Козьминское, Крутовское, Никольское, Островское, Сосновское.
3. Составление списков объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия, перевод их на основе экспертизы во вновь выявленные объекты и утверждение в качестве памятников истории и культуры.
4. Исследование старинных сельских поселений[[5]](#footnote-5) района в целях обоснования предоставления им статуса исторических поселений.
5. Присвоение статуса исторического поселения селам Успенское, Коротыш, Лютое, Мезенцево, Сергиевское, Козьминка, во вторую очередь – селам Бараново, Жерино, Казанское, Калинино, Кунач, Навесное, Покровка Первая, Свободная Дубрава, Теличье, Троицкое.
6. Составления списков объектов нематериального и устного наследия, потенциальных для взятия под охрану и обеспечение их сохранения.

По совершенствованию учета и охранного зонирования

1. Продолжение работ по установлению границ территорий и предметов охраны объектов культурного наследия района, как условия их включения в Единый государственный реестр, распространение на их территорию режима использования земель историко-культурного назначения.
2. Приведение на территории района учета выявленных памятников археологии на уровне, соответствующем их правовому статусу объектов культурного наследия федерального значения.

По сохранению и развитию частей района и местностей с особым характером и условиями использования наследия

1. Выделение зон, имеющих особые условия использования территорий из-за повышенной ценности и концентрации в их границах объектов культурного наследия, с их возможной фиксацией, охраной и использованием, как достопримечательных мест:

* зона сосредоточения памятников археологии вдоль течения рек Лесная Ливенка и Полевая Ливенка – Городище Ключевка и др.;
* места ожесточённых боёв в юго-восточной части района между реками Тим и Кшень в конце июня – начале июля 1942 г. т.н. «Ливенский щит» (Жерновка, Дубровка, Росстани);
* с. Успенское и Адамова мельница – место возможного развития музейно-экспозиционной функции по теме истории мукомольного, а также хлебного производства;
* трасса древнего Муравского шляха.

1. Разработка и реализация районной программы комплексного развития, сохранения наследия, совершенствования экологического состояния и рекреационно-туристического использования местностей, имеющих наиболее ценное культурное наследие.

По использованию историко-культурного наследия

1. Разработка концепции социально-экономического развития старинных сельских поселений и исторических поселений района, с учетом максимального сохранения и использования их культурного наследия.

*Мероприятия на период (2017-2027 гг.)*

По углублению и расширению исследований

1. Проведение исследования и составление карты уникальных территорий – культурных ландшафтов Ливенского района.

По совершенствованию учета и охранного зонирования

1. Разработка для всех исторических поселений района историко-культурных опорных планов и проектов зон охраны объектов культурного наследия.

По использованию историко-культурного наследия

1. Разработка комплексных схем сохранения наследия, охраны природы, развития туризма отдельных частей района, в увязке с программой социально-экономического развития района.

## 3.3. Перечень мероприятий по защите от чрезвычайных природных и техногенных процессов

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

* мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
* рациональное размещение производительных сил по территории страны с учетом природной и техногенной безопасности;
* предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
* предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;
* разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
* проведение радиационной, химической, биологической и бактериологической разведки, дозиметрического и химического контроля;
* подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
* декларирование промышленной безопасности;
* лицензирование деятельности опасных производственных объектов;
* страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
* проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
* государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
* информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
* подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

В целях предупреждения или снижения последствий крупных производственных аварий, катастроф или стихийных бедствий в районе должно быть организовано:

* совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях;
* поддержание в постоянной готовности защитных сооружений;
* герметизация или подготовка к ней системы водоснабжения, наземных зданий и сооружений для укрытия населения района, продовольствия, продуктов питания и фуража;
* подготовка к эвакуации населения, продовольствия, материальных и культурных ценностей;
* поддержание в постоянной готовности формирований РСЧС;
* создание резервов материальных и финансовых ресурсов, необходимых для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
* подготовка населения к действиям в различных аварийных ситуациях и при стихийных бедствиях;
* подготовка объектов экономики района к безаварийной остановке производства;
* создание запасов дегазирующих материалов на химически опасных объектах;
* снос малоценных сгораемых строений, пропитка сгораемых конструкций огнезащитными веществами, снижение горящей нагрузки зданий и сооружений;
* выполнение организационных и пожаропрофилактических мероприятий, направленных на повышение противопожарной устойчивости;
* проведение комплексных проверок объектов экономики совместно с надзорными органами;
* подготовка и проведение учений и тренировок;
* проведение АСиДНР при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Для предупреждения возможных аварий планируется:

* установка автоматизированных котлов;
* реконструкция районной дорожной сети;
* благоустройство железнодорожных переездов;
* ремонт железнодорожного полотна Верховье Мармыжи;
* продолжение работ по установке современной пожарной сигнализации на предприятиях, организациях и учреждениях;
* приобретение и установка двух электросирен;
* расширение охвата оповещения руководящего состава по СЦВ;
* приобретение современных средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;
* ремонт средств коллективной защиты населения;
* внедрение автоматизированной системы управления с телемеханизацией ГРП и ШРП на газовых сетях;
* создание безопасных условий работы;
* воспитание у граждан ответственности за коллективную безопасность.

На территории Галического (д. Алдобаевка, с. Калинино) и Никольского (п. Зареченский, п. Красный) сельских поселений Ливенского района, а также в г. Ливны планируется размещение объектов информирования и оповещения регионального значения.

В целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними в соответствии со ст. 100 Лесного кодекса предусматриваются следующие мероприятия:

1. Ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов; обеспечение готовности организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону.
2. Утверждение ежегодно до начала пожароопасного сезона оперативных планов борьбы с лесными пожарами.
3. Установление порядока привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью.
4. Создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон.

В целях защиты территорий от затоплений и подтоплений необходимо организовывать:

* искусственное повышение поверхности территорий;
* устройство дамб обвалования;
* регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод;
* устройство дренажных систем и отдельных дренажей;
* регулирование русел и стока рек;
* агролесомелиорацию.

Необходимо планировать размещение потенциально опасных техногенных объектов с учетом природных факторов, поскольку существование многофакторных опасностей природного характера увеличивает вероятность возникновения и тяжесть последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

## 3.4. Охрана природы и рациональное природопользование

*Мероприятия на первую очередь (2009-2017 гг.)*

Разработка и утверждение «Положения о государственном природном биологическом заказнике «Ливенский», установление в его границах обоснованного функционального зонирования, учитывающего характер сельскохозяйственного освоения местности. Установление регламентов использования территории в пределах каждой функциональной зоны.

По охране атмосферного воздуха

1. Разработка проектов санитарно-защитных зон крупных сельскохозяйственных предприятий.
2. Выполнение регламента хозяйственной деятельности, принятого на территории охранных зон вдоль объектов транспортной инфраструктуры.
3. Перевод котельных, работающих на мазуте и дереве, на газ.

По рациональному использованию водных ресурсов и снабжению населения качественной питьевой водой

1. Внедрение на предприятиях района системы оборотной и повторной системы водоснабжения.
2. Обустройство родников и колодцев.

По предотвращению загрязнения водных объектов

1. Организация водоохранных зон и прибрежных полос рр. Сосна, Ливенка, Олым, Труды, Кшень, Тим и др.
2. Создание и реализация программ, направленных на очистку и реабилитацию рек района.
3. Оборудование организованных мест отдыха граждан (пляжей).
4. Проведение мероприятий по модернизации и реконструкции очистных сооружений.

По охране почвенного покрова

1. Создание защитных лесополос в пределах земель сельскохозяйственного назначения для предотвращения эрозии почв.
2. Проведение коренного улучшения кормовых угодий и пастбищ.
3. Озеленение оврагов в целях предотвращения их дальнейшего развития.
4. Рекультивация отработанных карьеров.
5. Проведение берегоукрепительных мероприятий в целях предотвращения дальнейшего развития эрозионных процессов.

По санитарной очистке территории

1. Ликвидация несанкционированных свалок путем вывоза отходов на санкционированные полигоны.
2. Обеспечение населенных пунктов контейнерами для сбора мусора и организация своевременного вывоза бытового мусора с территорий населенных пунктов.
3. Приведение сибиреязвенных скотомогильников в соответствие с ветеринарными правилами (оканавливание, огораживание, установка шлагбаумов).

По охране населения от радиоактивного излучения

1. Проведение обязательного контроля радиационной обстановки и радоноопасности территории при отводе земельных участков для нового жилищного и гражданского строительства.

*Мероприятия на расчетный срок (2009-2027 гг.)*

1. Разработка томов ПДВ для всех предприятий района.
2. Разработка проектов и организация санитарно-защитных зон от действующих промышленных предприятий.
3. Организация санитарно-защитных зон, охранных коридоров от магистралей федерального и регионального значения и магистральных газопроводов.
4. Дальнейшее развитие системы планово-регулярной санитарной очистки в населенных пунктах с организацией системы селективного сбора мусора.

# 4. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Размещение объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения на межселенных территориях не планируется.

Межселенные территории отсутствуют.

# 5. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ВКЛЮЧАЕМЫХ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ИЛИ, ИСКЛЮЧАЕМЫХ ИЗ ИХ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Межселенные территории отсутствуют.

Земельные участки, расположенные на межселенных территориях и включаемые в границы населенных пунктов или исключаемые из таких границ, отсутствуют.

# 6. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НА МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПЛАНИРУЕТСЯ РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Размещение объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения на межселенных территориях не планируется.

Межселенные территории отсутствуют.

1. За указанный период прирост сельского населения наблюдался лишь в одном районе области – Орловском, но это объяснялось активным расселением в районе населения, работающего или учащегося в г. Орел. [↑](#footnote-ref-1)
2. Барабанов В., Якубсон О. Ливенский край – частица земли русской. Орёл, 2007. [↑](#footnote-ref-2)
3. В понятии, употребляемом в федеральном Законе от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». [↑](#footnote-ref-3)
4. В «Социальных нормативах и нормах» (в редакции изменений) предусмотрена 12 % норма обеспеченности школьников 1-8 классов. [↑](#footnote-ref-4)
5. В понятии, употребляемом в федеральном Законе от 25.06.2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации". [↑](#footnote-ref-5)