



**Общество с ограниченной ответственностью
«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»
ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

Заказчик: Администрация муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Договор №6/2025 от 01.12.2025г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Пояснительная записка

**Том II
Материалы по обоснованию генерального плана**



**Санкт-Петербург
2026**



**Общество с ограниченной ответственностью
«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»
ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

Заказчик: Администрация муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Договор №6/2025 от 01.12.2025г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

**муниципального образования
«Велижский муниципальный округ»
Смоленской области**

Пояснительная записка

Том II

Материалы по обоснованию генерального плана

Генеральный директор

В. А. Котлярова

**Санкт-Петербург
2026**

Авторский коллектив:

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1.	Генеральный директор, главный инженер проекта	В.А.Котлярова
2.	Главный архитектор проекта	Т.А. Шатаева
3.	Главный архитектор проекта	А.В. Слесарева
4.	Главный инженер проекта	А.В. Половников
5.	Главный инженер проекта	Е.В. Александрова
6.	Инженер-экономист	И.В. Рассадникова
7.	Инженер-проектировщик	Н.М. Смирнова

Состав проекта:

Пояснительные записки

№ п/п	Наименование	Гриф
1.	Том I. Положение о территориальном планировании	н/с
2.	Том II. Материалы по обоснованию генерального плана	н/с

Графические материалы

1. Материалы по обоснованию генерального плана

№ п/п	Название	Масштаб	Гриф
1.	Карта границ территорий объектов культурного наследия	1:25000	н/с
2.	Карта границ зон с особыми условиями использования территории	1:25 000	н/с
3.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики	1:25 000	н/с
4.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области. ЧАСТЬ 1	1:5 000	н/с
5.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области. ЧАСТЬ 2	1:5 000	н/с

6.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области. ЧАСТЬ 3	1:5 000	н/с
7.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области. ЧАСТЬ 4	1:5 000	н/с
8.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области. ЧАСТЬ 5	1:5 000	н/с
9.	Карта (схема) границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий	1:25 000	н/с

2. Положение о территориальном планировании

№ п/п	Название	Масштаб	Гриф
1.	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области	1:25 000	н/с
2.	Карта границ земельных участков, которые предоставлены для размещения объекта капитального строительства, федерального, регионального и местного значения, на которых размещены объекты капитального строительства, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, а также границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, федерального, регионального и местного значения уровня муниципального округа	1:25 000	н/с
3.	Карта границ функциональных зон	1:25 000	н/с
4.	Карта планируемого размещения объектов местного значения округа: электро-, газо-, водоснабжения населения, водоотведения	1:25 000	н/с

5.	Карта планируемого размещения объектов социальной инфраструктуры и муниципального жилого фонда на территории округа	1:25 000	н/с
6.	Карта планируемого размещения объектов капитального строительства федерального, регионального, местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений.	1:25 000	н/с

Примечание: н/с - несекретно

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	10
1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ ЕЁ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ.....	14
1.1. Общая характеристика территории	15
1.2. Природные условия и ресурсы	21
1.2.1. Климат	21
1.2.2. Инженерно-строительные условия	23
1.2.3. Гидрография	24
1.2.5. Выводы.....	24
1.3. Анализ существующей градостроительной ситуации.....	24
1.3.1. Описание границ муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области	24
1.3.2. Функционально-планировочная организация территории	25
1.3.4. Анализ современного функционального использования территорий муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области	26
1.3.5. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития муниципального образования	30
1.4. Анализ социально-экономического состояния территории.....	30
1.4.1. Население и современная демографическая ситуация	30
1.4.2. Анализ экономической базы развития муниципального образования и структура занятости населения.....	32
1.4.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания	33
1.4.3.1. Система образования	33
1.4.3.2. Система здравоохранения	35
1.4.3.3. Физическая культура и спорт.....	39
1.4.3.5. Организация досуга.....	40
1.4.3.6. Бытовое обслуживание	41
1.5. Жилой фонд	45
1.6. Анализ состояния транспортной инфраструктуры	46
1.6.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть	46
1.6.2. Анализ организации пассажирского сообщения.....	55
1.7. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения.....	56
1.8. Анализ организации в границах округа электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом	56
1.8.1. Водоснабжение.....	56
1.8.2. Канализация	68

1.8.3. Теплоснабжение	70
1.8.4. Газоснабжение	75
1.8.5. Электроснабжение	75
1.9. Анализ санитарно-экологического состояния природной среды.....	83
1.9.1. Состояние почвенного покрова	83
1.9.2. Атмосферный воздух	84
1.9.3. Качество поверхностных водных объектов.....	85
1.9.4. Водные ресурсы.....	85
1.9.5. Шумовая обстановка.....	86
1.10. Оценка организации санитарной очистки территории.....	86
1.11. Природно-экологический каркас территории	93
1.11.1. Анализ системы озеленения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области	94
1.12. Зоны с особыми условиями использования территории	94
1.12.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны.....	95
1.12.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности....	117
1.12.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	145
1.12.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	151
1.12.4. Санитарно-защитные зоны.....	152
1.12.5. Придорожные полосы от автомобильных дорог	154
1.12.7. Зоны месторождений полезных ископаемых	155
1.12.8. Технические охранные зоны инженерных сетей	155
2. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ	157
2.1. Функционально-планировочная организация территории	157
2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры...	157
2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории .	157
2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области	159
2.1.4. Мероприятия по переводу земель. Обоснование предложений по переводу земель муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области ...	163
2.2. Социально-экономическое развитие	163
2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения	163

2.2.2. Демографический прогноз	167
2.2.3. Развитие экономической базы	171
2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания	172
2.2.4.1. Образование	174
2.2.4.2. Здравоохранение	175
2.2.4.3. Физическая культура и спорт	176
2.2.4.5. Организация досуга	178
2.2.4.5. Бытовое обслуживание	179
2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения	180
2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство	180
2.3. Развитие транспортной инфраструктуры	181
2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры	181
2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры	182
2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта	182
2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта	184
2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах округа электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом	185
2.4.1. Водоснабжение	185
2.4.2. Канализация	204
2.4.3. Теплоснабжение	223
2.4.4. Газоснабжение	224
2.4.5. Электроснабжение	225
2.5. Характеристика зон с особыми условиями использования территорий, установление которых требуется в связи с размещением объектов местного значения	226
2.6. Улучшение экологической обстановки и охрана окружающей среды	229
2.6.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды	229
2.6.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды	229
2.6.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	230
2.6.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества питьевого водоснабжения	230
2.6.5. Мероприятия по охране почв	230
2.6.6. Мероприятия по защите от шума	231
2.6.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов	231
2.7. Развитие зеленых насаждений муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области	233

2.7.1. Задачи по развитию зеленых насаждений	233
2.7.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений	233
2.8. Санитарная очистка территории	240
2.9. Инженерная подготовка территории	242
2.10. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера	243
2.10.1. Общие положения	243
2.10.2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование муниципального образования	244
2.10.2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера	244
2.10.2.1.1. Опасные метеорологические явления	245
2.10.2.1.2. Опасные гидрологические процессы и явления	247
2.10.2.2. Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера	251
2.10.2.2.1. Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения	252
2.10.2.2.2. Риски возникновения техногенных пожаров	252
2.10.2.2.3. Химически опасные объекты с угрозой выброса аварийно-химических опасных веществ (АХОВ). Аварии на автомобильном транспорте	253
2.10.2.2.4. Пожаровзрывоопасные объекты	264
2.10.2.2.5. Аварии на магистральных газопроводах	264
2.10.2.2.6. Санитарно-защитные зоны	265
2.10.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера	266
2.10.4. Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории муниципального образования в военное и мирное время на момент разработки генерального плана	266
2.10.5. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования муниципального образования, защите его населения и территорий в военное время и в ЧС техногенного и природного характера	267
Обоснование рационального варианта территориального развития муниципального образования и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредотачиваемого и/или эвакуируемого населения	267
2.10.5.1. Планировочная организация муниципального образования	267
2.10.5.2. Организация транспортной сети	269
2.10.5.3. Требования к основным системам жизнеобеспечения	270

2.10.5.3.1.	Электроснабжение и размещение объектов энергоснабжения.....	270
2.10.5.3.2.	Требования к источникам водоснабжения	271
2.10.5.3.3.	Канализация	272
2.10.5.3.4.	Теплоснабжение	273
2.10.5.3.5.	Газоснабжение	274
2.10.6	Требования по системам оповещения ГО.....	274
2.10.7	Мероприятия по комплексной маскировке	275
2.10.8	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности .	276
2.10.9	Защитные сооружения.	280
2.10.10	Размещение зон отдыха	282
2.10.11	Требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам	282

Введение

Генеральный план муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области разработан ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР» по заказу администрации Смоленской области на основании Договора №6/2025 от 01.12.2025г.

Генеральный план муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации является документом территориального планирования муниципального образования и направлен на определение назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях:

- обеспечения устойчивого развития территорий, (т.е. безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений);

- развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Генеральный план муниципального образования разработан в границах *территории муниципального образования "Велижский муниципальный округ" Смоленской области, вновь образованного в соответствии с Областным законом Смоленской области от 10.06.2024 № 93-3 «О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования "Велижский район", путем объединения всех поселений во вновь образованное муниципальное образование с наделением его статусом муниципального округа, об установлении численности и срока полномочий депутатов представительного органа первого созыва вновь образованного муниципального округа, а также порядка избрания, полномочий и срока полномочий первого главы вновь образованного муниципального округа»* путем объединения *Велижского городского поселения, Крутовского сельского поселения, Печенковского сельского поселения и Селезневского сельского поселения Велижского района Смоленской области.*

Настоящим проектом предусмотрено соответствие описания и отображения функциональных зон, установленных в ранее разработанных проектах генеральных планов поселений, Приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», устранены несоответствия электронной версии действующих проектов генеральных планов с существующим кадастровым делением территории муниципального образования "Велижский район" Смоленской области. При разработке проекта также учтены решения Комиссии по землепользованию и застройке муниципального образования "Велижский район" Смоленской области, принятые после утверждения генеральных планов городского и сельских поселений Велижского района.

Исходный год разработки генерального плана муниципального образования – 2026 г.

ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»

Срок реализации генерального плана рассчитан на 20 лет и разбит на 2 этапа:

- первая очередь – период, на который определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области – 2026 - 2036 гг.;

- расчетный срок – период, на который рассчитаны все основные проектные решения генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области – 2036 - 2046 год;

Перспективное развитие территории за пределами сроков реализации генерального плана – 2046 - 2056 год.

Решения генерального плана предполагают дальнейшую детализацию и уточнение на последующих стадиях проектирования в других видах градостроительной документации и в специализированных проектах.

Генеральный план муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т.ч.с учётом требований:

Федеральных законов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74 -ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 № 257-ФЗ;
- Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» от 10.12.2007 № 196-ФЗ;
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2013 №131-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;
- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Областных законов

- Закон Смоленской области от 25 декабря 2006 г. № 155-з «О градостроительной деятельности на территории Смоленской области»;
- Закон Смоленской области от 10.06.2024 № 93-З «О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования

"Велижский район", путем объединения всех поселений во вновь образованное муниципальное образование с наделением его статусом муниципального округа, об установлении численности и срока полномочий депутатов представительного органа первого созыва вновь образованного муниципального округа, а также порядка избрания, полномочий и срока полномочий первого главы вновь образованного муниципального округа»;

- Постановление Администрации Смоленской области от 19.02.2019 № 45 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования "Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области"».

Иных нормативно-правовых актов и технических регламентов

- СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр);
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 6 мая 2024 г. N 273 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов городских округов, муниципальных округов, городских и сельских поселений (проектов внесения изменений в такие документы)»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84* (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 №1016/пр);
- СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 N 860/пр);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- 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"
- Приложение к приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
 - и другие.

При подготовке генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области учтена ранее разработанная градостроительная документация, в т.ч.:

- Схема территориального планирования Смоленской области, разработанная и утвержденная в 2026 году;
- Генеральный план Велижского городского поселения Велижского района Смоленской области, разработанный ООО «План плюс» в 2017 г.
- Генеральный план Крутовского сельского поселения Велижского района Смоленской области, разработанный ООО «Открытая студия архитектуры и урбанистики» в 2022 г.
- Генеральный план Печенковского сельского поселения Велижского района Смоленской области, разработанный ООО «Открытая студия архитектуры и урбанистики» в 2022 г.
- Генеральный план Селезневского сельского поселения Велижского района Смоленской области, разработанный Общество с ограниченной ответственностью «Градостроительство и кадастр» в 2021 г.

Кроме того, при разработке проекта генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области учтены положения областных программ, областных проектов, стратегий, концепций, реализуемых в Смоленской области в период разработки генерального плана, в т.ч.:

- «Стратегии социально-экономического развития Смоленской области до 2030 года», утверждённой постановлением администрации Смоленской области от 29.12.2018 № 981;
- Областной государственной программы «Экономическое развитие Смоленской области, включая создание благоприятного предпринимательского и инвестиционного климата», утверждённой постановлением администрации Смоленской области от 08.11.2013 № 894;
- Закона Смоленской области от 28.11.2008 № 153-З «О развитии малого и среднего предпринимательства в Смоленской области»;

- Областной государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики в Смоленской области», утверждённой постановлением администрации Смоленской области от 29.11.2013 № 982.

Генеральный план муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области разработан на основе оцифровки картографических материалов масштаба 1:10000 на территорию округа на бумажной основе и масштаба 1:2000 населенные пункты в виде ортофотопланов или растровых материалов топографических планов прошлых лет, предоставляемых Заказчиком; материалов цифровой базы данных спутниковых изображений с КА «GeoEye», «WorldView-1», «WorldView-2», «QuickBird», а также векторных материалов кадастрового деления.

В результате созданная цифровая картографическая основа для разработки электронной версии схем генерального плана и правил землепользования и застройки муниципального образования полностью соответствует современному состоянию местности, выполнена в местной системе координат МСК-67.

Графические материалы генерального плана муниципального образования выполнены с применением геоинформационных технологий в программе MapInfo Professional.

1. Анализ состояния территории, проблем и направлений её комплексного развития

Анализ состояния территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, проблем и направлений ее комплексного развития (комплексная оценка территории) проводится с целью определения типологических, ценностных и балансовых характеристик территории муниципального образования, анализа сложившейся градостроительной ситуации и определения параметров развития территории муниципального образования в средне- и краткосрочной перспективе.

Настоящий раздел содержит анализ существующего положения территории, в т.ч. оценку природно-ресурсного потенциала территории, обеспеченности населения жильем, транспортной, инженерной, социальной и производственной инфраструктурами, а также экологического состояния территории.

Кроме того, данный раздел направлен на выявление существующих проблем развития территории с целью формирования мероприятий, предназначенных для их решения.

При выполнении комплексной оценки выявляются территории, в границах которых устанавливаются ограничения на осуществление градостроительной деятельности – зоны с особыми условиями использования территории, в т.ч. охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.1. Общая характеристика территории

Территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области расположена в северо-западной части Смоленской области и граничит:

- на севере и северо-западе с Псковской и Тверской областью;
- на востоке и северо-востоке с Демидовским районом;
- на западе с Республикой Беларусь;
- на юге с Руднянским районом.

Границы муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области установлены законом Смоленской области от 10.06.2024 № 93-З «О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования "Велижский район", путем объединения всех поселений во вновь образованное муниципальное образование с наделением его статусом муниципального округа, об установлении численности и срока полномочий депутатов представительного органа первого созыва вновь образованного муниципального округа, а также порядка избрания, полномочий и срока полномочий первого главы вновь образованного муниципального округа».

Площадь территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области по обмеру топографических материалов составляет 147 795,47га. Численность населения на 01.01.2026 г. – 9072 человека.

В состав территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области входят 158 населенных пунктов: г. Велиж, д. Апонасково, д. Арютинки, д. Бабка, д. Балбаи, д. Бахтеи, д. Белогузово, д. Белоусово, д. Беляево, д. Березьково, д. Бобова Лука, д. Бобуры, д. Болошки, д. Большая Ржава, д. Большие Коряки, д. Большое Залюбище, д. Боровлево, д. Ботаги, д. Бохоново, д. Будница, д. Варныши, д. Васькино, д. Верхнее Красное, д. Верхнее Ольгово, д. Верхнее Шерьково, д. Верхние Секачи, д. Верховское Лесничество, д. Верховье, х. Верховье, д. Вязьмены, д. Гатчино, д. Глузды, д. Городец, х. Городец, д. Городище, д. Горяне, д. Гредяки, д. Дадоны, д. Долбешки, д. Дор, д. Дорожкино, д. Дрозды, д. Дудино, д. Дятлово, д. Ехны, д. Жигалово, д. Заболонье, д. Загоскино, д. Задубровье, д. Замошье, д. Заозерье, д. Зеленый Луг, д. Зубки, д. Ильеменка, д. Исаченки, д. Карпеки, д. Картавщина, д. Кашено, д. Климово, д. Кожеки, д. Козье, д. Колотовщина, х. Колотовщина, д. Комиссарово, д. Конец, д. Копыльники, д. Корени, д. Краслевичи, д. Красный Луг, д. Кривка, д. Крутое, д. Курбатовщина, д. Курмели, д. Лаврентьево, д. Лемешы, д. Логово, д. Лученки, д. Ляхово, д. Маклок, д. Макуни, д. Малая Ржава, д. Малое Залюбище, д. Малые Коряки, д. Мальково, д. Мамуты, д. Марейница, д. Мартышки, д. Матюхи, х. Матюхи, д. Миловиды, д. Михайленки, д. Михалово, д. Мокрая Нива, д. Наумовка, д. Нивы, д. Нижнее Красное, д. Нижнее Ольгово, д. Нижнее Шерьково, д. Нижние Секачи, д. Новка, д. Ночевки, д. Орляки, д. Осиновица, д. Осиновка, х. Осиновка, д. Очистка, д. Панфилово, д. Пасторки, д. Патики Плосковские, д. Патики Чепельские, д. Печенки, д. Плоское, д. Погорелье, д. Подпояски, д. Поймище, д. Понево, д. Проявино, х. Проявино, д. Пустыньки, д. Пушка, д. Ратьковина, д. Романы, д. Рудня, д. Рудомые, д. Руковщина, д. Рябинка, д. Рябково, д. Саксоны, д. Самусенки, д. Селезни, д. Сеньково, д. Сертея, д. Синичино, д. Синяки, д. Ситьково, д. Старое Село, д. Староселье, д. Сухие Ляды,

д. Тарасенки, д. Тиванцы, д. Триково, д. Узвоз, д. Холмы, д. Хрипино, д. Цыганы, д. Чепли, д. Чернейка, д. Чернецово, д. Шахино, д. Шебино, д. Шейдово, д. Шитики, д. Шумилово, х. Шумилово, д. Щеткино, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, х. Смоленский Брод.

Административным центром муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области является г. Велиж. Населенный пункт расположен в 121 км к северо-западу от г. Смоленск.

Численность населения в разрезе населённых пунктов, входящих в состав муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика населённых пунктов по численности населения муниципального образования «Велижский муниципальный округ на 1 января 2026 года

№№ n/n	Наименование населенных пунктов	01.01.2026
1	г. Велиж	6005
Сельские населенные пункты муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области		
2	д. Арютинки	0
3	д. Боровлево	4
4	д. Дадоны	0
5	д. Курмели	0
6	д. Лаврентьево	30
7	д. Ляхово	167
8	д. Новка	46
9	д. Ночевки	0
10	д. Очистка	0
11	х. Проявино	0
12	д. Рябинка	10
13	д. Саксоны	0
14	д. Чернейка	106
15	д. Чернецово	4
16	д. Щеткино	0
17	д. Ястреб-1	19
18	д. Ястреб-2	12
19	д. Печенки	99
20	д. Березьково	7
21	д. Бобова Лука	3
22	д. Большая Ржава	18
23	д. Большие Коряки	1
24	д. Большое Залюбище	8
25	д. Ботаги	1
26	д. Бохоново	0
27	д. Васькино	2

28	д. Гатчино	2
29	д. Глузды	1
30	д. Городище	34
31	д. Карпеки	0
32	д. Картавщина	0
33	х. Колотовщина	0
34	д. Колотовщина	5
35	д. Копыльники	4
36	д. Красный Луг	0
37	д. Курбатовщина	4
38	д. Лемешки	9
39	д. Малая Ржава	30
40	д. Малое Залюбище	2
41	д. Малые Коряки	3
42	д. Мальково	0
43	д. Пасторки	0
44	д. Патики Плосковские	70
45	д. Патики Чепельские	12
46	д. Плоское	3
47	д. Долбешки	6
48	д. Дор	0
49	д. Заболонье	21
50	д. Заозерье	111
51	д. Зеленый Луг	0
52	д. Зубки	3
53	д. Погорелье	130
54	д. Понево	1
55	д. Руковщина	0
56	д. Самусенки	2
57	д. Синичино	1
58	д. Староселье	1
59	д. Триково	0
60	д. Хрипино	6
61	д. Чепли	81
62	д. Шахино	0
63	д. Шейдово	3
64	д. Шитики	0
65	д. Шумилово	25
66	д. Селезни	682
67	д. Апонасково	1
68	д. Бабка	16
69	д. Балбаи	11

70	д. Бахтеи	5
71	д. Белоусово	10
72	д. Варныши	1
73	д. Городец	0
74	д. Горяне	14
75	д. Дорожкино	2
76	д. Ехны	98
77	д. Жигалово	0
78	д. Загоскино	4
79	д. Задубровье	1
80	д. Ильменка	0
81	д. Климово	0
82	д. Кожеки	24
83	д. Корени	15
84	д. Кривка	0
85	д. Логово	149
86	д. Маклок	11
87	д. Макуни	0
88	х. Матюхи	0
89	д. Наумовка	6
90	х. Осиновка	0
91	д. Осиновка	0
92	д. Подпояски	3
93	д. Поймище	1
94	д. Проявино	4
95	д. Рудня	7
96	д. Рудомые	5
97	д. Рябково	0
98	д. Сертея	7
99	д. Ситьково	147
100	д. Узвоз	48
101	д. Шебино	0
102	д. Михалово	0
103	х. Смоленский Брод	7
104	д. Крутое	131
105	д. Белогузово	0
106	д. Беляево	99
107	д. Бобуры	0
108	д. Болошки	1
109	д. Вязьмены	1
110	х. Городец	0
111	д. Гредяки	8

112	д. Дрозды	0
113	д. Дудино	1
114	д Комиссарово	0
115	д Конец	19
116	д Краслевищи	0
117	д Лученки	0
118	д Мамуты	0
119	д Марейница	1
120	д Мокрая Нива	0
121	д. Нивы	20
122	д. Нижнее Красное	5
123	д. Нижнее Ольгово	1
124	д. Нижнее Шерьково	3
125	д. Осиновица	21
126	д. Панфилово	6
127	д. Пустыньки	0
128	д. Пушка	1
129	д. Ратьковина	0
130	д. Романы	1
131	д. Сеньково	0
132	д. Синяки	0
133	д. Старое Село	114
134	д Сухие Ляды	0
135	д Тарасенки	1
136	д Тиванцы	0
137	д Холмы	15
138	д Цыганы	19
139	д Будница	87
140	д Верхнее Красное	35
141	д Верхнее Ольгово	15
142	д. Верхнее Шерьково	0
143	д. Верхние Секачи	5
144	д. Верховское Лесничество	0
145	д. Верховье	23
146	х. Верховье	9
147	д. Дятлово	0
148	д. Замошье	3
149	д. Исаченки	0
150	д. Кашено	1
151	д. Козье	7
152	д. Мартишки	0
153	д. Матюхи	9

154	д. Миловиды	0
155	д. Михайленки	1
156	д. Нижние Секачи	6
157	д. Орляки	0
158	х. Шумилово	12
Итого по сельским населенным пунктам муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области		3067
Итого по Велижскому муниципальному округу		9072

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представлена автомобильным транспортом, – и принимает нагрузку в направлении внутриобластных и местных связей.

Каркас транспортной автомобильной сети муниципального образования состоит из:

1) автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения:

- Автодорожный обход г. Велижа III технической категории;
- Олыша - Велиж - Усвяты - Невель III технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Пушка IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Будница - Шумилово – Кашино IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель»- ул Володарского - Невельское шоссе III технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Рябинка IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Саксоны IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель»– Печенки - Большая Ржава IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Старое село – Ратьковина IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Патики – Чепли IV, V технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» – Конец IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» – Комиссарово IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Крутое –Осиновица IV технической категории;
- Обход г. Велижа - I (на Сеньково) IV технической категории;
- Обход г. Велижа - II (через Ляхово) IV технической категории;
- Велиж - Ляхово IV технической категории;
- Кашино – Белогузово IV технической категории;
- Будница - Верхнее Ольгово IV технической категории;
- Шумилово – Дрозды IV технической категории;

- Городец - Шерьково- Верховье IV технической категории;
 - Верхнее Красное - Нижнее Красное V технической категории;
 - Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь III технической категории;
 - «Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь» - Нивы IV технической категории;
 - Малые Коряки - Большие Коряки IV технической категории;
 - Патики - Плоское – Боханово IV технической категории;
 - Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор IV технической категории;
 - «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Погорелье – Чепли IV технической категории;
 - «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» – Староселье IV технической категории;
 - «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Староселье» – Заболонье IV технической категории;
 - Копыльники – Гатчино IV технической категории;
 - Селезни - Балбаи – Жигалово IV технической категории;
 - Городище - Зеленый Луг IV технической категории;
 - Чернейка – Арютинки IV технической категории;
 - Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб IV технической категории;
 - «Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб» – Корени IV технической категории;
 - Ситьково – Ехны IV технической категории;
 - Кожеки - Бабка – Тхарино IV технической категории;
 - "Ольша - Велиж - Усвяты - Невель" - Нижнее Ольгово IV технической категории;
 - Васькино - Сычево IV технической категории;
 - Логово - Проявино IV технической категории.
- 2) автомобильных дорог местного значения;
- 3) улично-дорожной сети населенных пунктов.

1.2. Природные условия и ресурсы

1.2.1. Климат

Климат муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области - умеренно континентальный, который характеризуется относительно влажным и теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и – с хорошо выраженными устойчивыми сезонами.

Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет 82,9 ккал/см². Число дней без солнца в среднем составляет 113 дней в году.

По средним многолетним данным самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой воздуха до – 8,3°С абсолютный зафиксированный температурный минимум – 45°С. Оттепели наблюдаются практически ежегодно. Среднее число дней с оттепелью в период с ноября по март составляет 64.

Самый теплый месяц – июль, со среднемесячной температурой воздуха от +17,0°C. В наиболее теплые годы температура воздуха поднимается до +35°C. За последние 50 лет среднегодовая температура по данным средних многолетних исследований выросла с 4,3°C до 4,5°C. 2006 и 2007 годы были аномально теплыми со среднегодовыми температурами + 5,2°C и +6,3°C.

Теплый период, т.е. период с положительными среднесуточными температурами воздуха, длится 213 - 224 дня. Переход среднесуточной температуры через 0°C к положительным значениям происходит в первую декаду апреля, осенью к отрицательным значениям первую декаду ноября. Средняя многолетняя продолжительность безморозного периода 125 - 148 дней.

Основным фактором, определяющим режим ветра в холодный период года, является западно-восточный перенос, обусловленный общей циркуляцией атмосферы.

Зимой направление ветра определяется юго-западной периферией сибирского антициклона, т.е. преобладанием юго-западных и южных ветров.

Средняя скорость ветра зимой 4 - 5 м/сек, чем летом 3 – 4 м/сек.

Кроме средних скоростей ветра, дополнительной характеристикой являются повторяемости скоростей различных величин. Наибольшую повторяемость в среднем за год имеют скорости от 2 до 5 м/с. Значительна повторяемость слабых ветров, скоростью 0 - 1 м/с, и ветров умеренных, 6 - 9 м/с. Повторяемость скоростей более 12 м/с невелика (2 - 5%). Вероятность сильных ветров (>15 м/с) невелика. В среднем за год наблюдается 6 - 9 дней, а с ветром (> 20 м/с) наблюдается 0,4 – 0,6 дней. Наибольшие скорости ветра 27 - 30 м/с, вероятны 1 раз в 20 лет. В 2006 году были зафиксированы порывы ветра юго-западного направления до 30 м/с.

Среднее многолетнее количество осадков на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области составляет 722 мм.

Число дней с атмосферными явлениями (туманы, метели, грозы) меняется из года в год. Наибольшее и наименьшее число дней атмосферными явлениями в разные годы за период многолетних наблюдений дает представление о пределах колебаний числа дней с неблагоприятными погодными явлениями.

Максимум туманов наблюдается в холодный период с октября по май, меньше всего туманов с апреля по август. Наиболее продолжительные и интенсивные метели встречаются на возвышенных и открытых местах. Наибольшее число дней с метелью в среднем наблюдается в январе и феврале, несколько меньше в декабре и марте. В октябре и апреле метели бывают не ежегодно.

Основная характеристика пространственного и временного распространения гроз мало меняется на рассматриваемой территории. Грозы преимущественно наблюдаются с апреля по октябрь. Иногда грозы отмечаются в зимние месяцы. Максимум гроз отмечается преимущественно в июле. Большинство гроз связаны с атмосферными фронтами. Внутримассовые грозы связаны в основном с областями низкого давления.

Территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области по агроклиматическим условиям относится к первому агроклиматическому району.

По средним многолетним данным, заморозки кончаются в I агроклиматическом районе 14 - 17 мая, в пониженной части рельефа и заболоченных местах - 20 мая. В отдельные годы даты окончания заморозков значительно отклоняются от средней многолетней даты. В 10% лет заморозки могут наблюдаться в начале июня.

Первые заморозки осенью в воздухе наблюдаются в среднем с третьей декады сентября, когда активная вегетация большинства сельскохозяйственных культур уже закончена. В годы с холодной ранней осенью первые заморозки появляются в начале сентября, иногда даже в конце августа. А в годы с теплой осенью - во второй и даже третьей декаде октября. В большинстве же лет первые ночные заморозки в воздухе бывают в конце сентября - начале октября.

По средним многолетним данным, к концу первой декады декабря вся территория области бывает покрыта прочным снежным покровом высотой 6 - 9 см. К концу января снежный покров почти повсеместно бывает более 20 см и надежно предохраняет озимые культуры от вымерзания.

Зима длится 4 - 5 месяцев. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 30.11 - 2.12. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом по области составляет в среднем многолетнем 125 - 135 дней. Запас воды в снеге в конце зимы составляет в среднем 60 - 90 мм.

Сход устойчивого снежного покрова, по средним многолетним данным, происходит в первой декаде апреля. В исключительно ранние теплые и поздние холодные весны разрушение и сход снежного покрова происходит значительно раньше или позже средних сроков. Наибольшая глубина промерзания почвы составляет 84 - 129 см. В 2006 и 2007 годах слой промерзания почвы составил соответственно 20 и 22 см.

1.2.2. Инженерно-строительные условия

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области наиболее распространены дерново-подзолистые почвы, приуроченные к положительным формам рельефа характерные для южно-таежной лесной зоны. Среди дерново-подзолистых почв преобладают легкосуглинистые почвы, встречаются также супесчаные почвы. Песчаные почвы распространены в южной и центральной частях района. По степени выраженности оподзоленности и соотношения мощности горизонтов почвы делятся на дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые.

Различные формы мезо- и микрорельефа (гряды, небольшие холмы, впадины) обуславливают различную степень увлажнения почв. В почвах протекают процессы оглеения разной степени интенсивности, связанное с переувлажнением почв. В связи с чем, на рассматриваемой территории можно выделить - дерново-подзолистые глееватые, дерново-подзолистые слабogleеватые. Наличие процессов оглеения почв ухудшает их плодородие.

В долинах рек Западная Двина, Межа, Чернавка, Велижка, Сертейка и других развиты аллювиальные луговые почвы.

На севере и юго-западе района распространены болотные торфяные почвы на мелких и средних торфах.

1.2.3. Гидрография

Территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области относится к бассейну реки Западная Двина. Рассматриваемая территория обеспечена ресурсами поверхностных вод, однако распределение ресурсов на территории района неравномерно.

Наиболее крупные реки Западная Двина и Межа. Длина реки Западная Двина составляет 1020 км (в пределах района 60 км), ширина 60 - 130 м, глубина 2,2 - 3,5 м. Берега обрывистые, высотой 2,5 - 6,5 м. Пойма реки двусторонняя, шириной 0,5 - 2 км, большей частью луговая. Дно реки у правого берега каменистое, у левого песчаное. Под влияние размыва и отложения наносов дно реки изменяется. У правого берега реки водоросли занимают небольшие пространства. Остальные реки относятся к типу равнинных и мелководных, имеющих глубину в меженный период порядка 0,5 - 2,0 м.

Источником питания рек района являются дождевые, талые, снеговые и грунтовые воды. В осенний период обычно повышена водность за счет уменьшения испарения и увеличения осадков. На долю весеннего стока (апрель-май) приходится 50 – 70%, летнего (июнь - август) – 18 – 20%, осеннего (октябрь-ноябрь) и зимнего (декабрь - март) – 20 – 30%. Средние сроки половодья приходятся на конец марта – начало апреля с резким подъемом до пика и относительно медленным спадом. Подъем уровня на малых реках 6 -10 дней, на основных 14 - 20 дней. Средняя интенсивность подъема 10 – 60 см/сут. Максимальная высота уровня воды весной по сравнению с наиболее низким меженным уровнем на реке Западная Двина достигает 8 м, на остальных реках в пределах 3 – 6 м. Общая продолжительность половодья на малых и средних реках составляет 30 - 50 дней.

1.2.5. Выводы

На основании анализа природных условий и ресурсов можно охарактеризовать большую часть территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области как благоприятную для градостроительного освоения и хозяйственной деятельности. Исключениями могут служить территории, подверженные неблагоприятным процессам экзогенной геодинамики, таким как локальные карстовые проявления, заболоченные участки, сезонное затопление поймы рек, в т.ч. территории оврагов и балок.

Кроме того, территория обладает высоким рекреационным потенциалом благодаря уникальным природным условиям, подходит для сельскохозяйственного использования, поскольку характеризуется наличием почвенных ресурсов и благоприятным климатом.

1.3. Анализ существующей градостроительной ситуации

1.3.1. Описание границ муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Генеральный план округа разработан в границах территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, вновь образованного в

соответствии с Областным законом Смоленской области от 10.06.2024 № 93-3 «О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования «Велижский район», путем объединения всех поселений во вновь образованное муниципальное образование с наделением его статусом муниципального округа, об установлении численности и срока полномочий депутатов представительного органа первого созыва вновь образованного муниципального округа, а также порядка избрания, полномочий и срока полномочий первого главы вновь образованного муниципального округа» путем объединения Велижского городского поселения, Крутовского сельского поселения, Печенковского сельского поселения и Селезневского сельского поселения Велижского района Смоленской области, а также в соответствии с законом Смоленской области от 09.03.2005 № 3-3 «О наделении муниципальных образований статусом городского округа, муниципального района, городского поселения, городского поселения и установлении границ муниципальных образований в Смоленской области».

Велижский округ расположен в северо-западной части Смоленской области и граничит на севере и северо-западе с Псковской и Тверской областью, на востоке и северо-востоке с Демидовским районом, на западе с Республикой Беларусь, на юге с Руднянским районом.

1.3.2.Функционально-планировочная организация территории

Территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области расположена в северо-западной части Смоленской области. В состав территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области входят 158 населенных пунктов, в которых постоянно проживает 9072 человека.

Административным центром муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области является г. Велиж. Населенный пункт расположен в 121 км к северо-западу от г. Смоленск.

Основные планировочные оси на территории муниципального образования представлены природными и антропогенными объектами. Среди антропогенных объектов, являющихся планировочными осями, выделим автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения Автодорожный обход г. Велижа, Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь, Ольша - Велиж - Усвяты - Невель, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Пушкина, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Будница - Шумилово-Кашино, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - ул. Володарского - Невельское шоссе, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Рябинка, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Саксоны, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Печенки - Большая Ржава, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Старое село - Ратьковина, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Патики - Чепли, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Конец, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Комиссарово, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Крутое - Осиновица, Обход г. Велижа - I, Обход г. Велижа - II, Велиж - Ляхово, Кашино - Белогузово, Будница - Верхнее Ольгово, Шумилово - Дрозды, Городец - Шерьково - Верховье, Верхнее Красное - Нижнее Красное, Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь - Нивы, Малые Коряки - Большие Коряки, Патики - Плоское - Боханово, Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор» - Погорелье-Чепли,

«Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор» - Староселье, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор» - Староселье» - Заболонье, Копыльники-Гатчино, Селезни - Балбаи-Жигалово, Городище - Зеленый Луг, Чернейка-Арютинки, Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб, «Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб» - Корени, Ситьково-Ехны, Кожеки - Бабка -Тхарино, вдоль которых сформировались основные зоны относительно интенсивного использования территории, включающие жилую застройку, транспортную инфраструктуру, сельскохозяйственные угодья.

Среди природных объектов выделяется р. Западная Двина, р. Межа, р. Боржанка, р. Вязьменка, р. Дроговица, р. Олеська, р. Хилинка, р. Сертейка, р. Стодольская, р. Чернавка, р. Чернейка, р. Сычевка, р. Успол, р. Шахинка, р. Рогожня, р. Селезневка, р. Березовка, р. Осиновка, р. Ржавка, р. Серебрянка, р. Студенка, р. Черная Речка что отражает исторически сложившуюся традицию выбора территорий около водных объектов в качестве мест для размещения населенных пунктов.

Основой планировки улично-дорожной сети муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области станет типичная система, состоящая из основного направления, организующего и объединяющего между собой основные селитебные территории населённых пунктов и общественно-деловые зоны. Этому основному направлению подчинены второстепенные тупиковые улицы, организующие связь между жилыми массивами и основной осью.

Жилая застройка муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представлена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками и малоэтажными и среднеэтажными многоквартирными жилыми домами.

1.3.4. Анализ современного функционального использования территорий муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Рассматривая сложившееся функциональное использование территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, можно выделить следующие виды территорий:

Таблица 2

Перечень и параметры функциональных зон

Код объекта	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
1.	Жилая зона	<u>В состав жилых зон могут включаться:</u> 1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами; 2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный); 3) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства. (п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).
2.	Общественно-деловая зона	<u>В состав общественно-деловых зон могут включаться:</u> 1) многофункциональные общественно-деловые зоны; 2) зоны специализированной общественной застройки; Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

		В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи. (п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).
3.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	
3.1.	Производственная зона	<i>Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;</i> Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов. (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).
3.2.	Коммунально-складская зона	<i>Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;</i>
3.3.	Зона инженерной инфраструктуры	<i>Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов</i>
3.4.	Зона транспортной инфраструктуры	<i>Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.</i> (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).

4.	Зоны сельскохозяйственного использования	<u>В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:</u> 1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими); 2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений; 3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий; 4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан
5.	Зоны рекреационного назначения	<u>В состав зон рекреационного назначения могут включаться:</u> 1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса); 2) зоны отдыха; 3) иные рекреационные зоны 4) зоны лесов.
6 .	Зоны специального назначения	<u>В состав зон специального назначения могут включаться:</u> 1) зоны кладбищ; 2) зоны озелененных территорий специального назначения;

1.3.5. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития муниципального образования

В настоящее время территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области обладает инвестиционной привлекательностью для развития жилищного строительства для удовлетворения спроса граждан на доступное и комфортное жильё.

При определении потенциально возможного назначения территорий следует учесть градостроительные ограничения, в т.ч. наличие зон с особыми условиями использования территорий.

1.4. Анализ социально-экономического состояния территории

1.4.1. Население и современная демографическая ситуация

Динамика численности населения и его возрастная структура являются важнейшими социально-экономическими показателями. На сегодняшний день демографическая проблема - одна из важнейших социально-экономических проблем для муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области.

Отрицательная динамика наблюдается в сфере демографии. При этом следует отметить, что аналогичное положение сложилось во всех муниципальных образованиях Смоленской области и в целом по области, за исключением Смоленского района.

Население муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области с 2016 года имеет тенденцию к устойчивому снижению.

По статистическим данным численность населения на 01.01.2026 г. составила 9072 человек. В состав муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области входят 158 населенных пунктов. Административным центром муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области является г. Велиж.

Таблица 3

Динамика изменения численности населения поселения на конец соответствующего года по демографической статистике Велижского муниципального района (округа)

Численность населения, чел.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Велижский муниципальный округ	11045	10835	10539	10351	10173	10117	9843	8985	8848	9072

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

В последние годы показатели рождаемости и смертности в муниципальном образовании менее благоприятны. В настоящее время в округе уровень рождаемости ниже уровня смертности, в результате уровень естественного прироста отрицательный.

Естественный прирост остается главным фактором формирования демографической ситуации, отчасти он корректируется миграционным приростом, но величина его на сегодняшний день незначительна.

Таблица 4

**Показатели движения населения на конец соответствующего года по
демографической статистике Велижского муниципального района (округа)**

№ п/п	Наименование	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Родившихся, всего	115	96	93	83	74	65	57	50	57	50
2	Число умерших, всего	260	250	215	224	211	184	225	211	174	191
3	Число умерших на 1 000 человек населения	23,5	23,1	20,4	21,6	20,7	18,2	22,8	23,5	19,6	22,2
4	Число прибывших жителей, всего	618	565	514	589	572	545	444	423	432	312
5	Число выбывших жителей, всего	545	617	696	631	615	477	531	560	452	436

Возрастная структура населения

На протяжении длительного времени возрастная структура округа характеризуется относительно высокой долей населения в трудоспособном возрасте. За последние годы значительно сократилась доля детей и подростков. Доля лиц старше трудоспособного возраста постоянно увеличивается.

Возрастная структура населения характеризуется неравномерным распределением населения младше и старше трудоспособного возраста.

Таблица 5

Половозрастная структура населения г. Велиж, за текущий соответствующий год

№ п/п	Наименование	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Население моложе трудоспособно го возраста, %%	15,9	16,1	16,6	16,5	16,3	16,2	16,2	15,7	15,2
2	Население в трудоспособно м возрасте, %%	53,0	52,1	51,1	50,6	52,0	51,5	52,7	50,6	52
3	Население старше трудоспособно го возраста, %%	31,1	31,8	32,3	32,9	31,7	32,3	31,1	33,7	32,8

Переход части населения трудоспособного возраста в группу населения старше трудоспособного приведет к увеличению людей старше трудоспособного возраста, и это не будет компенсироваться за счёт вступления населения младшей возрастной группы в трудоспособный возраст.

1.4.2. Анализ экономической базы развития муниципального образования и структура занятости населения

Промышленный комплекс представлен несколькими производственными предприятиями, занимающихся разными видами деятельности.

ООО «Велиж-хлеб»

Специализируется на производстве хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения.

ООО «Промлес»

Занимается производством пиломатериалов.

Велижский участок Демидовского филиала СОГБУ «Смоленскавтодор»

Основной вид деятельности - содержание автомобильных дорог и автомагистралей.

МУП «Коммунресурс», ООО «Тепло людям Велиж»

Производство и распределение воды, электроэнергии и газа.

Сельское хозяйство - это важнейшая, базовая отрасль аграрной сферы хозяйственного комплекса. А основным средством его производства выступает земля.

Исторически на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области выращивали зерно, картофель, овощи. Животноводческое направление характеризовалось производством молока, мяса, яиц.

Сельскохозяйственное производство в Велижском районе осуществляют 5 сельскохозяйственных предприятий: СПК «Крутое», СПК «Селезневский», СПК «Суворовский», ООО «Амрита», ООО «Агровелиж», два сельскохозяйственных потребительских перерабатывающих кооперативов «ГрейнХаб» и «Велижагропродукт» и 4 КФХ.

Надо добавить, что, хотя в последнее время и сохраняется интерес к ведению личного подсобного хозяйства (ЛПХ) и огородничества, тем не менее намечается тенденция к уменьшению содержания скота и птицы в ЛПХ.

В материальной сфере производства занят небольшой процент экономически активного населения. Наибольший вес в нематериальном производстве занимает образование и торговля. Уровень безработицы в муниципальном образовании находится на низком уровне. Как правило, население без регистрации трудовой деятельности занято в домашнем хозяйстве либо работает вахтовым способом за пределами округа. Это население можно рассматривать как трудовой резерв, значительная часть из которого при наличии мест приложения труда, отвечающих требованиям, вольется в новую сферу материального производства.

1.4.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания

В прошлом была заложена сравнительно развитая система культурно-бытового обслуживания. В последнее десятилетие учреждения культурно-бытового обслуживания развивались в условиях рыночной экономики.

Недостаток источников финансирования (бюджетных и внебюджетных) сдерживает развитие тех сфер обслуживания, которые в силу своей специфики испытывают трудности вхождения в рыночные отношения. Прежде всего, это касается учреждений здравоохранения и образования. Для определения обеспеченности населения основными видами учреждений обслуживания использованы СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр), региональные нормативы градостроительного проектирования "Планировка и застройка городов и иных населенных пунктов Смоленской области", утвержденные постановлением Администрации Смоленской области от 19.02.2019 № 45.

1.4.3.1. Система образования

Современное состояние муниципальной системы образования г. Велиж характеризуется разнообразием типов и видов образовательных учреждений.

Образовательная деятельность направлена на формирование единого, открытого личностно-ориентированного образовательного пространства, которое включает в себя учреждения:

Таблица 6

Дошкольные образовательные учреждения

№№ п/п	Наименование учреждения	Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов)	Емкость		Состояние здания (% износа)
			по современным санитарным нормам (мест)	фактически число детей	
1	2	3	5	6	7
1	МБДОУ детский сад №1 г. Велижа	Смоленская обл., г. Велиж, пл. Дзержинского, д. 6	75	63	-
2	МБДОУ детский сад №5 «Теремок» г. Велижа	Смоленская область, г. Велиж, ул. Энгельса, дом 64 а	170	60	68%
	МБДОУ детский сад №5 «Теремок» г. Велижа по адресу: г.Велиж, пл. Судовой, д.24А	Смоленская область, г.Велиж, пл. Судовой, д.24А	55	22	-

Таблица 7

Общеобразовательные учреждения

№ № п/ п	Наименование школы	Местоположение (адрес)	Уровень школы, зона обслуживания (наименование населенных пунктов)	Емкость			Наличие спортивных залов и открытых спортивных площадок	Состояние здания (% износа)
				по современ- ным санитарным нормам (мест)	Фактичес- кое число учащихся чел.	в т.ч. обуч. во 2-ю смену		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	МБОУ «Средняя школа №1» горда Велижа	216290, Смоленская область, г.Велиж, ул.Советска я, д.46/5	Средняя общеобразоват ельная. Обслуживание : г.Велиж, д.Беляево, д.Будница, д.Козье, д.ВерхнееОльг ово	660 мест	421 уч.	0	2 спортивных зала, 2 спортивных площадки, бассейн	10%
2		Здания по адресу: 216296, Смо ленская область, Велижский район, д. Ситьково, ул. Центральна я, д.31	Начальное и основное образование Деревни: Логово, Бабка, Корени, Маклок, Узвоз, Ситьково	80мест	29уч.	0	1 спортивный зал Спортплоща дка в д. Ситьково, удалённость 0,5 км	10%
3	МБОУ «Средняя школа № 2» горда Велижа	Здания по адресу: 216291 г. Велиж, ул. Недоговоро ва, д.15 (1977 г., 1963 г.,1950г.; не эксплуатир уются 2 здания 1947 гг, 1959 г)	Средняяобще бразовательна я школа с инклюзивным образованием (Дети- инвалиды, дети с ОВЗ -14 человек) г. Велиж, д. Чернейка, д. Печенки, д. Б.Ржава	778 мест	308уч.	0	2 спортивных зала, 2 открытые спортивные площадки (баскетболь ная, ГТО)	1977 г – 33% 1963 г – 42%, 1959 г – 44%, 1950 г – 53%, 1947 г – 50% 1947 г - 53%
4		Здание по адресу: 216291, г.Велиж, ул. Мира, д.1А (1956 г.)	Дошкольное образование г. Велиж	28 мест	25 уч.	0	0	42%
5	МБОУ «Селезнёвская средняя школа»	216280, Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Школьная, д. 2	Общеобразова тельная средняя д.Заозерье. д. Хрипино, д. Шумилово, д.Городище, д. Заболонье	100 мест	58 уч.	0	1 спортивный зал	30%

6		216280, Смоленская область, Велижский район, д.Селезни,у л.Школьная , д.3	Дошкольное образование	30 мест	13 уч.	0	0	-
---	--	--	---------------------------	---------	--------	---	---	---

1.4.3.2. Система здравоохранения

Система здравоохранения в муниципальном образовании «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представлена объектами в таблице ниже.

Таблица 8

Перечень объектов здравоохранения

№№ п/п	Наименование больниц, врачебных амбулаторий, ФАПов, домов для престарелых и пр.	Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов)	Емкость			Число врачей/среднего медицинского персонала	Состояние здания (% износа)
			ед.изм. (койко- место, посещений в смену)	по проекту	фактически		
1	2	3	5	6	7	9	10
1.	ОГБУЗ «Велижская ЦРБ	Смоленская область, г.Велиж. ул. Еременко 23/10.	58 койк/ 150 пос.	150 койк/ 150 пос.	58 койк/ 150 пос.	21 / 59	79%
2.	Селезневская ВА	Велижский р-н д.Селезниул.Больничная 2. Селезни, Рудня, Сертея, Горяне, Бахтеи, Балбаи, Наумовка, Рудомые, Белаусово.	30 пос.	30 пос.	30 пос.	Сред. 1	безвозмездное пользование
3.	Ляховский ФАП	Велижский р-н д.Ляховоул.Весенняя 4 Ляхово, Лаврентьево, Ястреб-1, Рябинка, Боровлево, Чернецово, Саксоны.	6 пос.	12 пос.	6 пос.	Внутренний совместитель на 0,5 ст.	79
4.	Чернейский ФАП	Велижский р-н д.Беляевоул.Центральная 19. Чернейка, Новка, Ястреб-2.	6 пос.	12 пос.	6 пос.	Внутренний совместитель на 0,5ст.	79
5.	Будницкий ФАП	Велижский р-н д.Будницаул.Центральная 32 Будница, Холмы, В.Ольгово, Н.Ольгово, Пушка, Замошье, Михайленки.	12 пос.	12 пос.	12 пос.	1	81

*Том II. Материалы по обоснованию генерального плана муниципального образования
«Велижский муниципальный округ» Смоленской области*

6.	Шумиловский ФАП	Велижский р-н д.Шумиловоул.Цветочная 17. Шумилово, Марейца, Н.Красное, В.Красное, Кашино, Н.Шерьково, Козье, Верховье, Дрозды, Синяки.	6 пос.	12 пос.	6 пос.	1	79
7.	Логовский ФАП	Велижский р-н д.Логовопер.Центральный 21/2 Логово,Кожеки, Бабка, Проявино, Дорожкино.	12 пос.	12 пос.	12 пос.	1	безвозмездное пользование
8.	Ситьковский ФАП	Ситьковский ФАП д.Ситьковоул.Молодежная 1. Ситьково, Маклок, Корини, Варныши, Х. Смоленский Брод, Узвоз,Ехны.	12 пос.	12 пос.	12 пос.	1	20
9.	Старосельский ФАП	Велижский р-н, д. Старое Селоул.Центральная 25-1. Д. Старое Село, Цыганы.	12 пос.	12 пос.	12 пос.	1	безвозмездное пользование МО"Крутовскоесельск.поселение"
10.	Крутовской ФАП	Велижский р-н д.Крутоеул.Центральная 20. Крутое. Конец, Вязьмены, Осиновица.	6 пос.	12 пос.	6 пос.	Внутренний совместитель на 0,5ст.	100
11.	Печенковский ФАП	Велижский р-н д.Печенкиул.Центральная 9 Печенки, Малая Ржава, Большая Ржава, Патики Чепельские, Патики Плосковские, Малые Коряки, Плоское.	6 пос.	12 пос.	6 пос.	Внутренний совместитель на 0,5ст.	100
12.	Погорельский ФАП	Велижский р-н д.Погорельеул.Центральная 32а.	12 пос.	12 пос.	12 пос.	1	0

		Погорелье, Лемеши, Долбежки, Гатчино.					
13.	Чепельский ФАП	Велижский р-н д.Чеплиул.Озерная 24. Чепли, Б.Залюбище, М.Залюбище.	6 пос.	12 пос.	6 пос.	Внутренний совместитель на	безвозмездное пользование МО"Погорельскоесельск.поселение"
14.	Заозерский ФАП	Велижский р-н д.Заозерьеул.Школьная 2а. Заозерье, Шумилово, Васькино, Зубки, Бабова Лука, Шейдово, Староселье, Хрипино, Городище, Заболонье, Березьково, Грузды.	6 пос.	12 пос.	6 пос.	0,5ст.	безвозмездное пользование ООО "София"
15.	Беляевский ФАП	Велижский р-н д.Беляевоул.Центральная 19 Беляево, В.Секачи, Н.Секачи, Нивы, Верховье, Гредяки, Матюхи, Пустыньки.	12 пос	12 пос	12 пос	1	79
16.	СОГБУ «Селезневский ДИПИ»	д. Селезни	23	-	23	6	100

1.4.3.3. Физическая культура и спорт

Развитие физической культуры и массового спорта относится к одному из методов организации общественной жизни, а также является важнейшим элементом в оздоровлении нации.

Обеспеченность объектами физкультуры и спорта на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области следует охарактеризовать, как среднюю. Следует дополнительно отметить, что спортивные объекты размещены при образовательных учреждениях, что не позволяет заниматься спортом всем жителям муниципального образования. В муниципальном образовании «Велижский муниципальный округ» Смоленской области требуется строительство физкультурно-оздоровительного комплекса для занятий спортом всех категорий населения. Уровень развития материальной базы и инфраструктуры спорта в настоящее время не соответствует современным требованиям. Поэтому важнейшей задачей в области развития массового спорта является укрепление и модернизация материально-технической базы, создание условий для подготовки и привлечения к работе квалифицированных кадров.

Таблица 9

Перечень объектов физической культуры и спорта

№№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (адрес)	Принадлежность	Для стадиона: вместимость (чел.), площадь поля (кв.м); для бассейна: площадь зеркала воды (кв.м); для спортивных залов: площадь пола (кв.м)			
				ед.изм.	по проекту	фактически	% износа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МБОУ «Средняя школа №1» горда Велижа - спортивный залы	216290, Смоленская область, г. Велиж, ул. Советская, д.46/5	Муниципальная	2 спортивных зала	282кв.м	282кв.м	20%
2	- бассейн	216290, Смоленская область, г. Велиж, ул. Советская, д.46А	Муниципальная	1бассейн, 2 чаши	225кв.м 60кв.м	225кв.м 54кв.м	10%
3	- спортивный зал	216296, Смоленская область, Велижский район, д. Ситьково, ул. Центральная, д. 31	Муниципальная	1 спортивный зал	54кв.м	54кв.м	0
4	МБОУ «Средняя школа №2» города Велижа	216291Смоленская область г. Велиж, ул. Недоговорова, д.15	Муниципальная	Спортивный зал – 1 + 2 спортивные площадки	162кв.м	148кв.м	33%
5	МБОУ «Селезневская средняя школа» - спортивный зал	Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Школьная, д. 2	Муниципальная	Спортивный зал - 1	162кв.м	162кв.м	30%
6	-стадион	Смоленская область, Велижский район,	Муниципальная	1 стадион	100 чел. 25 000кв.м	100 чел. 25 000кв.м	30%

		д. Селезни, ул. Школьная, д. 2					
7	- спортивная площадка	Смоленская область, Велижский район, д. Ситьково, ул. Центральная	Муниципальная	1 спортивная площадка	500кв.м	500кв.м	0
8	МБУДО Велижская ДЮСШ - спортивный зал	216290, Смоленска я область, Велижски й район, город Велиж, пл Свободы, соор. 22а	Муниципальная	1 спортивный зал	162 кв.м	162 кв.м	0
9	- стадион	216290, Смоленска я область, Велижски й район, город Велиж, пл Свободы, соор. 22а	Муниципальная	Стадион	150 человек 21375кв.м	150 человек 21375кв.м	0

1.4.3.5. Организация досуга

В культурном отношении муниципальное образование «Велижский муниципальный округ» Смоленской области обладает среднеразвитой системой культурных учреждений.

На территории города есть кинотеатр, музей, создана развёрнутая сеть муниципальных библиотек по обслуживанию читателей.

Таблица 10

Перечень объектов отдыха, развлечений и культуры

№№ п/п	Учреждения, предприятия, сооружения	Местоположение	Емкость (кв.м), вместимость(чел.)			
			ед. измерен ия	по проекту	фактически	% износа
1	2	3	4	5	6	7
1	Велижский районный Дом культуры	г.Велиж ул.Советская д.11а		1378	1378	50%
2	Селезневский СДК	д. Селезни пл. Свободы д. 1		412	330	30%
3	Будницкий сельский дом досуга (СДД)	д. Будница улица Школьная д 1		2325	200	60%
4	Беляевский сельский клуб	д. Беляево ул. Центральная дом 18			(50)	65%
5	Старосельский (СДД)	д. Старое село ул. Центральная д. 44		180	180	60%
6	Заозерский СДД	д. Заозерье ул. Центральная д. 5		180	100	70%
7	Крутовской СДД	д. Крутое ул. Центральная д. 25		450	200	65%
8	Логовский СДД	д. Логово пер. Центральный д. 3		261	150	60%
9	Патиковский СДД	д. Патики ул. Центральная д. 15		150	55	75%
10	Плосковский СДД	д. Печенки пер. Клубный д. 3		108	50	60%

11	Погорельский СДД	д. Погорелье ул. Школьная д.3		300	200	65%
12	Ситьковский СК	д. Ситьково ул. Центральная д. 17		300	100	10%
13	Чеплинский СК	д. Чепли ул. Октябрьская д. 5		405	150	70%
14	Чернейский СК	д. Чернейка ул. Сибирская д. 12/3		100	50	74%

Уровень обеспеченности числом мест в зрительных залах в учреждении культурно - досугового типа соответствует нормативному показателю, но необходима модернизация, направленная на обеспечение соответствия современным требованиям, в том числе, по уровню технического состояния помещений, уровню информатизации, оснащению мультимедийными устройствами и обеспечению доступа к всемирной сети «Интернет». Здание Велижской школы искусств требует капитального ремонта. Также капитального ремонта требуют здания сельских домов культуры и клубов.

Развитие духовного и культурного потенциала муниципального образования должно предусматривать сохранение сети учреждений культуры и искусства, повышение качества и количества предоставляемых услуг, организацию новых типов учреждений культурно - досуговой деятельности - многопрофильных центров культурно - досугового назначения, клубов по интересам, семейных, детских развлекательных комплексов и др.

1.4.3.6. Бытовое обслуживание

Обеспечение бытового обслуживания населения является важной задачей для органов местного самоуправления. Развитие системы объектов торговли, общественного питания, связи создает благоприятный инвестиционный климат, позволяя обеспечить достойные условия проживания местного населения и привлекаемых специалистов, что не может не оказать положительного воздействия на развитие экономики, в первую очередь, на отрасли, требующие привлечения внешних трудовых ресурсов, а также сократить отток населения.

Главной системообразующей отраслью экономики города Велижа является торговля.

Наряду с этим широко распространены частные торговые предприятия.

Таблица 11

Перечень объектов торговли и общественного питания на 01.01.2025г.

№№ п/п	Предприятие	Местоположение	Емкость (кв. м), вместимость (чел)	
			ед. измерения	фактически
1	2	3	4	5
1	«Пятерочка»	г. Велиж, ул. Советская, 7	200,0	
2	«Магнит у дома»	г. Велиж, ул. Энгельса, 78	317,0	
3	«Лаваш»	г. Велиж, ул. Советская, 76/36	80,0	
4	«Пятерочка»	г. Велиж, ул. Энгельса, 74	336	
5	«Магнит»	г. Велиж, Невельское шоссе, 2А	343,8	

6	«Доброцен»	г. Велиж, ул. Энгельса, д. 91/15	800,0	
7	«Магнит Косметик»	г. Велиж, ул. Кропоткина, 9А	172	
8	«Красное&Белое»	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 15	82,9	
9	«Народный»	г. Велиж, ул. Энгельса, 98/28	60	
10	«Домовой»	г. Велиж, ул. Комсомольская, 1а/6	49	
11	FixPrice	ул. Энгельса, д. 80	260,7	
12	Росвест	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 1	77,2	
13	«Мебель»	г. Велиж, ул. Кропоткина	129,5	
14	«Долголет»	г. Велиж, ул. Кропоткина, 6	48	
15	«Долголет»	г. Велиж, ул. Советская, 13	13	
16	«Долголет»	Велижский район, д. Селезни, ул. Ленина, 58	20	
17	Аптечный пункт	г. Велиж, ул. Кропоткина, 9А	31	
18	Аптека	г. Велиж, ул. Советская, д. 11	32	
19	Аптечный пункт	г. Велиж, ул. Еременко, 23/10	20,7	
20	Аптека Надежда Фарм	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 1	69,3	
21	Аптечный киоск «Апрель»	г. Велиж, ул. Советская, д. 18	81,2	
22	Аптечный киоск «Апрель»	г. Велиж, ул. Энгельса, д. 91/15, стр. 1	70	
23	Аптечный киоск «Апрель»	г. Велиж, ул. Ленинградская, д. 28	59	
24	Аптека	г. Велиж, ул. Советская, д. 5	41	
25	Магазин «Автолавка»	г. Велиж, ул. Яна Томпа, 13А	31,2	
26	Магазин «Авторум67»	г. Велиж, ул. Максима Горького, 50/10	27	
27	Магазин «Автозапчасти»	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 10	40	
28	«Запчасти»	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 20	66	
29	Магазин «Автозапчасти»	г. Велиж, ул. Энгельса, 87	36,6	
30	«Барсик»	г. Велиж, ул. Советская, 37	33	
31	Магазин «Ритуальные услуги»	г. Велиж, ул. Советская, 41	16	
32	Магазин «Ритуальный»	г. Велиж, ул. Энгельса, 105/26А	21	
33	«Спутник»	г. Велиж, ул. Володарского, 59А	108,4	
34	Магазин «Стройматериалы»	г. Велиж, ул. Энгельса, 32	79	

35	Магазин «Феникс»	г. Велиж, ул. Володарского, 18	88,8	
36	Магазин «Цветы»	г. Велиж, ул. Володарского, 14	28,3	
37	«Почта России»	г. Велиж, ул. Советская, д. 38	10,0	
38	Пункт выдачи Ozon и Wildberries	г. Велиж, ул. Советская, д. 19	30	
39	Пункт выдачи Ozon и Wildberries	г. Велиж, ул. Комсомольская, д. 1а/6	32	
40	Пункт выдачи Ozon и Wildberries	г. Велиж, ул. Володарского, 98	50	
41	Пункт выдачи Ozon	г. Велиж, ул. Ленинградская, 62	60	
42	Пункт выдачи Ozon	Велижский район, д. Селезни, пер. Ленина, 5	26	
43	Магазин №4	г. Велиж, ул. Кропоткина	85	
44	Магазин «Луч»	г. Велиж, ул. Советская, 40	20,5	
45	Магазин «Белорусский дворик»	г. Велиж, ул. Советская, 5	25	
46	Магазин «Богатырская еда»	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 15А	50	
47	Магазин «Мой Мясной»	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 21Б	42,9	
48	Магазин «Белорусские товары»	г. Велиж, ул. Советская, 28/11А	25	
49	Магазин «Белорусские продукты»	г. Велиж, ул. Володарского, д. 13	32	
50	«Антошка»	г. Велиж, ул. Кропоткина, 3/2	60	
51	Магазин «Стиль»	г. Велиж, ул. Советская, 3	99	
52	Магазин «У Михалыча»	г. Велиж, пер. Безымянный	14	
53	Магазин «Аракс»	г. Велиж, ул. Советская, 28/11	15	
54	Магазин «Айнурус»	г. Велиж, ул. Комсомольская, 2	292	
55	Магазин «Спецодежда»	г. Велиж, ул. Советская, 3, стр. 2	30,0	
56	Магазин «Идеал»	г. Велиж, ул. Комсомольская, 2	20,0	
57	ТЦ «Двина»	г. Велиж, ул. Советская, 11	327,4	
58	Магазин «Катюша»	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 14А	81,3	
59	Магазин «Эконом Маркет»	г. Велиж, ул. Энгельса, д. 91/15, стр. 2	400,0	
60	Магазин №2	г. Велиж, ул. Советская, 79	53	
61	Магазин №5	г. Велиж, ул. Энгельса, 163	37	
62	Магазин №7	г. Велиж, ул. Энгельса, 19	86	
63	Магазин, д. Крутое	Велижский район, д. Крутое	45	
64	Магазин, д. Погорелье	Велижский район, д. Погорелье	62	
65	Магазин, д. Ситьково	Велижский район, д. Ситьково	47	

66	Магазин	Велижский район, д. Селезни	21	
67	Магазин «Березка»	Велижский район, д. Селезни	148	
68	Магазин	Велижский район, д. Селезни	44	
69	Магазин «Радуга»	Велижский район, д. Ситьково	15	
70	Магазин	Велижский район, д. Будница	43	
71	Магазин «Самегрело»	Велижский район, д. Старое Село	29	
72	Магазин «У Саши»	Велижский район, д. Крутое	29	
73	Магазин	Велижский район, д. Чернейка	33	
74	Магазин «На рогатке»	г. Велиж, ул. Ленинградская, 1/36	23,9	
75	Магазин «Снежинка»	г. Велиж, ул. Ленинградская, 28	47	
76	Магазин «Мечта»	г. Велиж, пл. Судоверфи, 3а	94,5	
77	Магазин «Рица»	г. Велиж, ул. Энгельса, 21	30	
78	Магазин «Двина»	г. Велиж, ул. Ивановская, 18	46	
79	Магазин «Мечта»	г. Велиж, ул. Ленинградская, 78Б	39,3	
80	Магазин «Лидия»	г. Велиж, ул. Недоговорова, 23/62	35	
81	Магазин «Юлия»	г. Велиж, ул. Победы, 21/16	40	
82	Магазин «Байкал»	г. Велиж, ул. Свердлова, 41	48,8	
83	Магазин «Александра»	г. Велиж, ул. Володарского, 98А	66	
84	Магазин «Островок»	г. Велиж, ул. Победы, 1А	31	
85	Магазин	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 1	13	
86	Павильон «Аракс+»	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 1	26,4	
87	Павильон	г. Велиж, ул. Р. Люксембург, 1	21	
88	Павильон «Дельфин и русалка»	г. Велиж, ул. Комсомольская, 1А/6	98	
89	Павильон	г. Велиж, ул. Кропоткина, д. 8/14, 89116917103	15	
90	Павильон «Цветы»	г. Велиж, пл. Дзержинского, з/у 4А	54	
91	Павильон «Чайка»	г. Велиж, ул. Советская, 5	32	
92	Павильон «Кокетка»	г. Велиж, ул. Советская, 5	24	
93	Павильон	г. Велиж, ул. Казанская, з/у 11 Б	42,7	
94	Павильон	г. Велиж, ул. Советская, 6	30	
95	Павильон «Цветы»	г. Велиж, ул. Кропоткина, 32	84	
96	Павильон «Табак»	г. Велиж, ул. Комсомольская, 1А/6	25	
97	Киоск	Велижский район, д. Ляхово	9	
98	Киоск	г. Велиж, ул. Р. Люксембург	9	
99	Киоск	г. Велиж, ул. Р. Люксембург	12	

100	Киоск	г. Велиж, ул. Р. Люксембург	6	
101	Киоск	г. Велиж, ул. Р. Люксембург	6	
102	Киоск	г. Велиж, ул. Р. Люксембург	9	
103	Ресторан «Двина»	г. Велиж, ул. Советская,8	124	100
104	Кафе «Парус»	г. Велиж, ул. Советская, 11А	72	32
105	Кафе	г. Велиж, ул. Володарского,179	50	16
106	Кафе объекта дорожного сервиса	79 км. дороги Олыша-Велиж-Невель	30	20
107	Кафе «Корчма»	г. Велиж, ул. Кузнецова,9	49,6	35
108	Кафе «Луна»	г. Велиж, ул. Энгельса, 87А	354,9	120
109	Кафе «Огонек»	г. Велиж, ул. Парковая, д.5	80	40
110	Кафе	г. Велиж, ул. Володарского, д.28	56	25
111	Кафе «Гриль&Ролл»	г. Велиж, ул. Володарского, д.13	49	16
112	Закусочная «Подкова»	г. Велиж, ул. Володарского, 130а	53	16
113	Закусочная «Кулинария»	г. Велиж, ул. Советская, д.8	101	31
114	«С пылу с жара»	г. Велиж, ул. Советская,5	12	4
115	Пиццерия «MagicCook»	г. Велиж, ул. Володарского, д.22А	48	

1.5. Жилой фонд

Жилой фонд муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области составляет 290,8 тыс. м².

Средняя жилищная обеспеченность – 32,5 м²/чел.

Таблица 12

Характеристика жилого фонда г. Велиж

№№ п/п	Наименование	Единица измерения	Существующее положение
1	2	3	4
1	Общая площадь жилого фонда всего в т.ч.:	тыс. м ² общей площади	290,8
	В индивидуальных жилых домах		226
	В многоквартирных жилых домах		64,8
	Специализированный(общежитие)		-
2	Аварийный и ветхий фонд	тыс. м ² общей площади	0,599
3	Общее число жилых зданий/ из них в аварийном состоянии	единиц	4446/5
4	Распределение жилого фонда по формам собственности в т.ч.:	тыс. м ² общей площади	
	частная		281,83
	муниципальная		8,97

	общественная		-
5	Инженерное оборудование:	тыс. м ² общей площади	254,26
	водопровод		79,45
	в том числе централизованный		
	канализация		64,71
	в том числе централизованная		
	центральное отопление		44,85
	газ (сетевой, сжиженный)		16,00
	в том числе централизованный		
	ванными(душем)		65,25

Уровень благоустройства г. Велиж в целом характеризуется как средний. Из всех видов удобств, на сегодняшний день, жилой фонд муниципального образования оборудован электроснабжением, централизованным газоснабжением; централизованным водоснабжением, теплоснабжением и ваннами (душем).

Уровень благоустройства сельских населенных пунктов муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области в целом характеризуется как средний. Из всех видов удобств, на сегодняшний день, жилой фонд муниципального образования оборудован электроснабжением, централизованным газоснабжением; централизованным водоснабжением, теплоснабжением и ваннами (душем).

1.6. Анализ состояния транспортной инфраструктуры

1.6.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представлена автомобильным транспортом и принимает нагрузку в направлении внутриобластных и местных связей.

Автомобильный транспорт

Каркас транспортной автомобильной сети муниципального образования состоит из:

1) автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения:

- Автодорожный обход г. Велижа III технической категории;
- Ольша - Велиж - Усвяты - Невель III технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Пушкин IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Будница - Шумилово-Кашино IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель»- ул Володарского - Невельское шоссе III технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Рябинка IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Саксоны IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель»- Печенки - Большая Ржава IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Старое село -Ратьковина IV технической категории;

- «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Патики -ЧеплиIV, V технической категории;
 - «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель»- Конец IV технической категории;
 - «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель»- Комиссарово IV технической категории;
 - «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Крутое -ОсиновицаIV технической категории;
 - Обход г. Велижа - I (на Сеньково)IV технической категории;
 - Обход г. Велижа - II (через Ляхово) IV технической категории;
 - Велиж - ЛяховоIV технической категории;
 - Кашино-Белогузovo IV технической категории;
 - Будница - Верхнее Ольгово IV технической категории;
 - Шумилово- Дрозды IV технической категории;
 - Городец - Шерьково – Верховье IV технической категории;
 - Верхнее Красное - Нижнее Красное V технической категории;
 - Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь III технической категории;
 - «Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь» - Нивы IV технической категории;
 - Малые Коряки - Большие Коряки IV технической категории;
 - Патики - Плоское – БохановоIV технической категории;
 - Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино- Дор IV технической категории;
 - «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор» - Погорелье-ЧеплиIV технической категории;
 - «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор»-СтаросельеIV технической категории;
 - «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Староселье»-ЗаболоньеIV технической категории;
 - Копыльники-Гатчино IV технической категории;
 - Селезни - Балбаи- Жигалово IV технической категории;
 - Городище - Зеленый Луг IV технической категории;
 - Чернейка-Арютинки IV технической категории;
 - Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб IV технической категории;
 - «Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб» -Корени IV технической категории;
 - Ситьково-Ехны IV технической категории;
 - Кожеки - Бабка -Тхарино IV технической категории;
- 2) автомобильных дорог местного значения;
- 3) улично-дорожной сети населенных пунктов.

Пешеходное движение осуществляется, в основном, по проезжим частям улиц, в связи с отсутствием пешеходных дорожек (тротуаров), что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий (ДТП).

В тоже время у части дорог не организован водоотвод, что в 2-3 раза снижает долговечность дорожного покрытия, тем самым повышаются расходы на ремонт и содержание автодорог.

Неудовлетворительное состояние дорожного покрытия имеют дороги частного сектора где интенсивность автомобильного трафика не высока.

Можно выделить комплекс проблемы улично-дорожной сети:

- отсутствие четкой дифференциации улично-дорожной сети по категориям;
- несоответствие геометрических параметров улиц возросшим транспортным потокам;
- несоответствие геометрических параметров назначению и категории улиц;
- отставание развития дорожно-уличной сети от роста уровня автомобилизации;
- недостаточная сеть тротуаров вдоль проезжей части улиц;
- движение грузового транспорта в жилой зоне;
- отсутствие системы организованного водоотвода;
- недостаток регулирующих движение транспортных потоков дорожных знаков, светофоров, дорожной разметки.

Таблица 13

Характеристика автомобильных дорог вне населенных пунктов

№ п/п	Наименование участка дороги, индекс	Протяженность, км	Категория	Идентификационный номер автомобильной дороги (в соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 07.02.2007 №16)	Учетный номер автомобильной дороги (в соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 07.02.2007 №16)	Вид покрытия
1	Автодорожный обход г. Велижа	1,936	III	66 ОП МЗ 66Н-0139	66Н-0139	Асфальтобетонные
2	Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь	24,9	III	66 ОП РЗ 66А-1	66А-1	Асфальтобетонные
3	Ольша - Велиж - Усвяты - Невель	108,069	III	66 ОП РЗ 66К-11	66К-11	Асфальтобетонные
4	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Пушка	3,2	IV	66 ОП МЗ 66Н-0125	66Н-0125	Асфальтобетонные Из щебня и гравия (шлака), не обработанных вяжущими материалами, каменные мостовые

5	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Будница - Шумилово – Кашино	12,3	IV	66 ОП МЗ 66Н-0111	66Н-0111	Асфальтоб етонные
6	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель»- ул Володарского - Невельское шоссе	6,002	III	66 ОП МЗ 66Н-0140	66Н-0140	Асфальтоб етонные
7	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Рябинка	4,1	IV	66 ОП МЗ 66Н-0124	66Н-0124	Асфальтоб етонные
8	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Саксоны	2,7	IV	66 ОП МЗ 66Н-0123	66Н-0123	Асфальтоб етонные
9	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Печенки - Большая Ржава	4,7	IV	66 ОП МЗ 66Н-0114	66Н-0114	Асфальтоб етонные
10	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Старое село – Ратьковина	12,2	IV	66 ОП МЗ 66Н-0110	66Н-0110	Асфальтоб етонные
11	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Патики – Чепли	19,8	IV, V	66 ОП МЗ 66Н-0109	66Н-0109	Асфальтоб етонные Из щебня и гравия (шлака), не обработан ных вяжущими материала ми, каменные мостовые
12	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Конец	0,7	IV	66 ОП МЗ 66Н-0121	66Н-0121	Асфальтоб етонные
13	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Комиссарово	1,3	IV	66 ОП МЗ 66Н-0122	66Н-0122	Асфальтоб етонные Из щебня и гравия (шлака), не обработан ных вяжущими материала ми, каменные мостовые
14	«Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Крутое – Осиновица	3,4	IV	66 ОП МЗ 66Н-0115	66Н-0115	Асфальтоб етонные
15	Обход г. Велижа - I (на Сеньково)	4,147	IV	66 ОП МЗ 66Н-0104	66Н-0104	Асфальтоб етонные

16	Обход г. Велижа - II (через Ляхово)	3,2	IV	66 ОП МЗ 66Н-0116	66Н-0116	Асфальтобетонные
17	Велиж - Ляхово	1,8	IV	66 ОП МЗ 66Н-0118	66Н-0118	Асфальтобетонные
18	Кашино – Белогузово	1,0	IV	66 ОП МЗ 66Н-0112	66Н-0112	Асфальтобетонные
19	Будница - Верхнее Ольгово	2,5	IV	66 ОП МЗ 66Н-0127	66Н-0127	Асфальтобетонные
20	Шумилово – Дрозды	2,9	IV	66 ОП МЗ 66Н-0137	66Н-0137	Асфальтобетонные Из щебня и гравия (шлака), не обработанных вяжущими материалами, каменные мостовые
21	Городец - Шерьково – Верховье	10,9	IV	66 ОП МЗ 66Н-0113	66Н-0113	Асфальтобетонные Из щебня и гравия (шлака), не обработанных вяжущими материалами, каменные мостовые
22	Верхнее Красное - Нижнее Красное	3,1	V	66 ОП МЗ 66Н-0138	66Н-0138	Асфальтобетонные
23	«Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь» – Нивы	2,8	IV	66 ОП МЗ 66Н-0130	66Н-0130	Асфальтобетонные
24	Малые Коряки - Большие Коряки	3,3	IV	66 ОП МЗ 66Н-0128	66Н-0128	Асфальтобетонные
25	Патики - Плоское – Боханово	5,4	IV	66 ОП МЗ 66Н-0129	66Н-0129	Асфальтобетонные Из щебня и гравия (шлака), не обработанных вяжущими материалами, каменные мостовые

26	Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор	36,2	IV	66 ОП МЗ 66Н-0106	66Н-0106	Асфальтоб етонные Из щебня и гравия (шлака), не обработан ных вяжущими материала ми, каменные мостовые
27	«Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Погорелье – Чепл	16,8	IV	66 ОП МЗ 66Н-0108	66Н-0108	Асфальтоб етонные
28	«Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» – Староселье	9,5	IV	66 ОП МЗ 66Н-0107	66Н-0107	Асфальтоб етонные
29	«Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Староселье» – Заболонье	2,1	IV	66 ОП МЗ 66Н-0120	66Н-0120	Асфальтоб етонные
30	Копыльники – Гатчино	3,3	IV	66 ОП МЗ 66Н-0131	66Н-0131	Асфальтоб етонные Из щебня и гравия (шлака), не обработан ных вяжущими материала ми, каменные мостовые
31	Селезни - Балбаи – Жигалово	12,6	IV	66 ОП МЗ 66Н-0117	66Н-0117	Асфальтоб етонные
32	Городище - Зеленый Луг	6,3	IV	66 ОП МЗ 66Н-0119	66Н-0119	Асфальтоб етонные Из щебня и гравия (шлака), не обработан ных вяжущими материала ми, каменные мостовые
33	Чернейка – Арютинки	4,1	IV	66 ОП МЗ 66Н-0132	66Н-0132	Асфальтоб етонные
34	Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб	33,2	IV	66 ОП МЗ 66Н-0105	66Н-0105	Асфальтоб етонные

35	«Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб» – Корени	3,4	IV	66 ОП МЗ 66Н-0134	66Н-0134	Из щебня, гравия и песка, обработан ных вяжущими
36	Ситьково – Ехны	2,2	IV	66 ОП МЗ 66Н-0133	66Н-0133	Асфальтоб етонные
37	Кожеки - Бабка – Тхарино	3,4	IV	66 ОП МЗ 66Н-0136	66Н-0136	Асфальтоб етонные Из щебня и гравия (шлака), не обработан ных вяжущими материала ми, каменные мостовые
38	Васькино - Сычево	5,2	IV	66 ОП РЗ 66К-36	66К-36	Щебеночн о- гравийно- песчаные смеси
39	"Ольша - Велиж - Усвяты - Невель" - Нижнее Ольгово	3,2	IV	66 ОП МЗ 66Н-0126	66Н-0126	Асфальтоб етонные (за исключени ем покрытий из холодных смесей)
40	Логово - Проявино	2,6	IV	66 ОП МЗ 66Н-0135	66Н-0135	Асфальтоб етонные (за исключени ем покрытий из холодных смесей)
41	Заозерье - Бобовая Лука	8,00	V	66 203-ОП- МР-001	001	
42	Велиж – Селезни – Ястреб 1	2,00	V	66 203-ОП- МР-003	003	Асфальтоб етонные (за исключени ем покрытий из

						холодных смесей)
43	Велиж – Ситьково – Ястреб 2	1,00	V	66 203-ОП-МР-004	004	Асфальтобетонные (за исключением покрытий из холодных смесей)
44	Кашино – Козье	2,00	V	66 203-ОП-МР-005	005	гравийно-песчаные
45	Городец – Панфилово	4,00	V	66 203-ОП-МР-006	006	гравийно-песчаные
46	Ольша – Велиж – Невель - Замошье	3,00	V	66 203-ОП-МР-007	007	гравийно-песчаные
47	Шерьково - Верховье - Дудино	1,50	V	66 203-ОП-МР-008	008	грунтовые
48	Шумилово - Марейница	2,00	V	66 203-ОП-МР-009	009	гравийно-песчаные
49	Холмы – Сухие Ляды	2,00	V	66 203-ОП-МР-010	010	грунтовые
50	Верховье - Тарасенки	2,30	V	66 203-ОП-МР-011	011	гравийно-песчаные
51	Крутое - Вязьмёны	1,60	V	66 203-ОП-МР-012	012	гравийно-песчаные
52	Патики - Колотовщина	2,80	V	66 203-ОП-МР-013	013	грунтовые
53	Погорелье - Синичино	1,50	V	66 203-ОП-МР-014	014	грунтовые
54	Чепли - Самусёнки	7,00	V	66 203-ОП-МР-015	015	грунтовые
55	Погорелье - Лемешки	1,00	V	66 203-ОП-МР-016	016	гравийно-песчаные
56	Рудня – Сертея - Горяне	12,00	V	66 203-ОП-МР-017	017	гравийно-песчаные
57	Рудня – Сертея (магазин)	5,00	V	66 203-ОП-МР-018	018	гравийно-песчаные
58	Селезни - Ильёменка	2,00	V	66 203-ОП-МР-019	019	грунтовые
59	Ехны – Смоленский Брод	0,80	V	66 203-ОП-МР-020	020	гравийно-песчаные
60	Ситьково - Макуни	4,00	V	66 203-ОП-МР-021	021	гравийно-песчаные
61	Логово - Городец	2,00	V	66 203-ОП-МР-022	022	грунтовые
62	Логово - Дорожкино	7,00	V	66 203-ОП-МР-023	023	гравийно-песчаные

63	Беляево - Романы	3,00	V	66 203-ОП- МР-024	024	грунтовые
64	Н. Красное - Болошки	1,50	V	66 203-ОП- МР-025	025	гравийно- песчаные
65	Верховье - Орляки	1,80	V	66 203-ОП- МР-026	026	гравийно- песчаные
66	Нижнее Шерьково – Верхнее Шерьково – Исаченки	4,00	V	66 203-ОП- МР-027	027	грунтовые
67	Б.Лука - Березьково	1,00	V	66 203-ОП- МР-028	028	грунтовые
68	Дор – Красный Луг	5,00	V	66 203-ОП- МР-029	029	грунтовые
69	Городище - Поневе	1,50	V	66 203-ОП- МР-030	030	грунтовые
70	Гатчино - Колотовщина	0,50	V	66 203-ОП- МР-031	031	грунтовые
71	Кожеки - Матюхи	1,00	V	66 203-ОП- МР-032	032	грунтовые
72	Беляево – Дятлово - Лучёнки	3,00	V	66 203-ОП- МР-033	033	грунтовые
73	Верховье - Пустыньки	3,00	V	66 203-ОП- МР-034	034	грунтовые
74	Велиж – Селезни - Дадоны	2,00	V	66 203-ОП- МР-035	035	гравийно- песчаные
75	Узвоз – Варныши	1,00	V	66 203-ОП- МР-036	036	гравийно- песчаные
76	Печенки - Лемешы	4,00	V	66 203-ОП- МР-037	037	гравийно- песчаные
77	Крутое - Конец	0,65	V	66 203-ОП- МР-038	038	гравийно- песчаные
78	Велиж – Селезни - Чернецово	0,65	V	66 203-ОП- МР-039	039	гравийно- песчаные
79	Староселье - Залюбище	5,00	V	66 203-ОП- МР-040	040	гравийно- песчаные
	Ольша – Велиж – Усвяты – Невель - Курбатовщина	0,45	V	66 203-ОП- МР-041	041	гравийно- песчаные

Внутренняя транспортная сеть населенных пунктов муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области характеризуется наличием основного направления, представленного главной поселковой улицей, а также систему основных и второстепенных улиц в жилой застройке.

Существующая геометрия внутренней транспортной сети связана с геометрией планировочной структуры, обусловленной исторически сложившейся застройкой и особенностями геоморфологии.

Главные поселковые улицы обеспечивают корреспонденцию между планировочными блоками внутри населенных пунктов, а также транзитное движение транспортных средств через населенные пункты. Минимальная нормативная ширина главной поселковой улицы – 15-18 метров в красных линиях (рекомендуемая при новой застройке – 20-26 м). Зачастую ширина улицы в красных линиях не выдерживается, что обусловлено исторически сложившейся застройкой. При организации движения транспорта в местах пересечения элементов улично-дорожной сети в настоящее время организованы нерегулируемые перекрестки.

Основные улицы в жилой застройке предназначены для организации транспортно-пешеходных связей внутри жилой застройки. Ширина в красных линиях составляет 12-15 метров (рекомендуемая ширина при осуществлении нового строительства – 20 м). В системе исторически сложившейся застройки указанная ширина улиц в красных линиях выдерживается не всегда.

Основным направлением развития системы внутреннего транспорта является выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движения, в частности, по устройству светофорного регулирования территории, а также организация пешеходных переходов.

1.6.2. Анализ организации пассажирского сообщения

Основным видом транспорта, обслуживающим муниципальное образование «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, является автомобильный.

Автостанция Велиж представляет собой одноэтажное здание, которое служит транспортным узлом для пассажиров, следующих междугородними и пригородными автобусными маршрутами. Автостанция играет важную роль в жизни города, являясь местом скопления людей и точкой отправления автобусов в такие направления, как Витебск, Великие Луки, Невель, Смоленск и Санкт-Петербург.

Список автобусов и другого общественного транспорта, который проходит через остановку Автостанция "Велиж":

- Автобус, 902 (Санкт-Петербург - Смоленск)

Направление маршрута: Смоленский автовокзал (посадка) - Санкт-Петербург, автовокзал №2

- Автобус, 902 (Санкт-Петербург - Смоленск)

Направление маршрута: Санкт-Петербург, автовокзал №2 - Смоленский автовокзал

- Автобус, 36 (Витебск - Велиж)

Направление маршрута: Автовокзал "Витебск" - Автостанция "Велиж"

- Автобус, 36 (Витебск - Велиж)

Направление маршрута: Автостанция "Велиж" - АўтавакзалВіцебск

- Автобус, 514

Направление маршрута: Смоленский автовокзал (посадка) - Автовокзал "Великие Луки"

- Автобус, 514

Направление маршрута: Автовокзал "Великие Луки" - Смоленский автовокзал

- Автобус, 515

Направление маршрута: Смоленский автовокзал (посадка) - Автостанция "Велиж"

- Автобус, 515

Направление маршрута: Автостанция "Велиж" - Смоленский автовокзал.

1.6.3. Выводы по обеспеченности территории транспортной инфраструктурой

К достоинствам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области относится охват муниципального образования системой транспортного обслуживания, в т.ч. наличие развитой системы пассажирского сообщения, а также обеспеченность перевозчика новым автотранспортом. К недостаткам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области относится недостаточная обеспеченность транспортных услуг для населения; необходимость развития и усовершенствования транспортной инфраструктуры, обустройства пешеходных переходов, тротуаров, остановок общественного транспорта, ремонт здания автостанции.

1.7. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», к полномочиям органов местного самоуправления муниципального образования относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения, с возможностью захоронения после кремирования.

В г.Велиж кладбища из-за нехватки места фактически закрыты для свободных захоронений. Единственный легальный путь получить место на таком закрытом участке - родственное подзахоронение в уже существующую могилу родственника.

Территории сельских населенных пунктов обеспечены местами для захоронений.

1.8. Анализ организации в границах округа электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом

1.8.1. Водоснабжение

Система холодного водоснабжения населения, предприятий и организаций муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области состоит из централизованной сети водопровода, отдельных частных или ведомственных локальных сетей со своими артезианскими, колодцами.

На балансе МУП «Коммунресурс» находится: 39 артезианских, из них 32 рабочих скважины и 7 резервных скважин.

В настоящее время на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области действуют и эксплуатируются тридцать две централизованных системы холодного водоснабжения. Источником питания вышеперечисленных централизованных систем являются подземные артезианские воды. Добыча подземных вод для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения Велижского округа осуществляется посредством водозаборных сквариж.

В соответствии с п. 7.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованная система хозяйственно-питьевого и производственного холодного водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к III категории. Для III категории централизованных систем водоснабжения нормативными требованиями допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Структура водоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представлена следующими системами водоснабжения и ее элементами:

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66200612, расположенного по ул. Еременко г. Велиж (скважина для забора воды → станция водоподготовки → напорно- регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66200606, №66200607 расположенного по ул. Горохова г. Велиж (скважина для забора воды → станция водоподготовки → станция второго подъема → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66200501, расположенного по ул. Ивановская г.Велиж (скважина для забора воды → станция очистки подземных вод → напорно- регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66200503, расположенного по ул. Кирова г. Велиж (скважина для забора воды → станция очистки подземных вод → напорно- регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66200608, расположенного по ул. Куриленко г. Велиж (скважина для забора воды → напорно- регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д.Балбаи Велижского района (скважина для забора воды → напорно- регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д.Беляево Велижского района (скважина для забора воды → напорно-

напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Печенки Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Погорелье Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Погорелье Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Проявино Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Селезни Велижского района (скважина для забора воды → станция очистки подземных вод → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Ситьково Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Узвоз Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Цыганы Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №б/н, расположенного в д. Чепли Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть);

- централизованная система холодного водоснабжения водозаборного узла №66200532, расположенного в д. Чернейка Велижского района (скважина для забора воды → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная сеть).

Централизованные системы холодного водоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области в соответствии с принятой схемой водоснабжения обеспечивают:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;
- технические нужды производственных предприятий;
- тушение пожаров.

Вышеперечисленные централизованные системы холодного водоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области находятся в зоне эксплуатационной ответственности муниципального унитарного предприятия «Коммунресурс».

Право на пользование недрами закреплено за Недропользователем (МУП «Коммунресурс»).

Режим отбора подземных вод в течении последних лет практически постоянен и составляет 981,101 куб.м./сут.

Характеристика система хозяйственно-питьевого водоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области округа представлена в таблице 14.

Таблица 14

Характеристика централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Количество абонентов в эксплуатационной зоне, чел	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			Q,л/с	Q ^{час} , м³/ч max	Q ^{сут} , м³/сут max	Q _{факт} год, м³/год
1	"Водозабор ул. Еременко, скважина гвк 66200612, гвк 66200613	1734	0,39	23,83	571,8	209309
2	"Водозабор ул. Горохова, скважина ,гвк 66200606, скважина гвк 66200607 , пер. Горохова, скважина гвк 66200222					
3	"Водозабор, ул. Ивановская, скважина гвк 66200500, скважина гвк 66200501	495				
4	"Водозабор ул. Кирова, скважина, гвк 66200503 гвк 66200612	760				
5	"Водозабор ул. Куриленко, скважина гвк 66200608"					
6	"Водозабор, скважина, гвк 66200592 д.Ляхово	231				
7	"Водозабор, скважина, гвк 66200532 д.Чернейка	200				
8	Водокачка д. Бахтеи	21	0,039	2,333	55,985	20490,6
9	Водокачка д. Балбаи	3	0,002	0,149	3,584	1311,7
10	Водокачка 1 д. Логово	94	0,006	0,374	8,983	3287,7
11	Водокачка 2 д. Логово		0,004	0,218	5,228	1913,6
12	Водокачка д. Ситьково	139	0,035	2,115	50,764	18579,6

13	Водокачка д. Корени	11	0,007	0,440	10,553	3862,3
14	Водокачка д. Кожеки	28	0,003	0,206	4,934	1805,7
15	Водокачка д. Ехны(прим)	70	0,040	2,375	56,994	20859,8
16	Водокачка д. Узвоз	48	0,047	2,824	67,767	24802,7
17	Водокачка д. Проявино	3	0,001	0,069	1,666	609,7
18	д. Селезни ул. Запольная	383	0,000	0,000	0,000	0
19	Водокачка д. Беляево	100	0,008	0,458	11,004	4027,4
20	Водокачка д. Будница	166	0,022	1,294	31,058	11367,2
21	Водокачка д. Крутое	195	0,012	0,698	16,747	6129,5
22	Водокачка д. Цыганы	13	0,001	0,074	1,787	653,9
23	Водокачка д. Печёнки	62	0,007	0,397	9,533	3489,2
24	Водокачка д. Патики Плосковские	34	0,004	0,263	6,315	2311,4
25	Водокачка д. Большая Ржава	4	0,001	0,090	2,149	786,5
26	Водокачка д. Патики Чепельские	14	0,002	0,123	2,952	1080,3
27	Водокачка д. Чепли	63	0,011	0,676	16,229	5939,7
28	Водокачка д. Заозерье	63	0,004	0,226	5,434	1989
29	Водокачка д. Городище	15	0,003	0,185	4,436	1623,7
30	Водокачка д. Заболонье	18	0,002	0,148	3,545	1297,4
31	Водокачка д. Погорелье	90	0,017	1,012	24,299	8893,3
32	Водокачка д. Погорелье		0,005	0,307	7,356	2692,3

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется через внутриквартальные сети, от насосной станции до потребителя.

Состояние основных фондов систем ВКХ определяется высоким уровнем износа. Особенно это относится к передаточным устройствам (система трубопроводов) на отдельных участках до 100%, водозаборным сооружениям и сооружениям на сетях по отдельным объектам и участкам до 100%.

Баланс подачи питьевой воды по эксплуатационной зоне централизованной системы водоснабжения

Таблица 15

№	Наименование эксплуатационной зоны водоснабжения	Количество абонентов в эксплуатационной зоне, чел	Объем подачи воды по эксплуатационным зонам водоснабжения			
			Q, л/с	Q ^{час} , м ³ /ч max	Q ^{сут} , м ³ /сут max	Q _{факт} год, м ³ /год
1	МУП «Коммунресурс»	3785	0,674	40,884	981,101	359113,2

Паспорт водозаборов МУП «Коммунресурс» муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области Смоленской области представлен в таблице 16.

Таблица 16

Паспорт водозаборов МУП «Коммунресурс» Велижский район, Смоленская область

№ п/п	№ в. паспорт по ГВК	Код водозабо ра	Год бурения	Глубина скв.	Местопо ложение	Эксплуат. горизонт	Марка насоса	Констр. скв.по паспорту
							Глубина погружения	
1	66200613	60	2025	155	ул. Еременко	D3sr-sm	<u>ЭВЦ8-40-120</u> 65	377мм(0-16м); 273м(0-122м); фильтр168мм (125-155м)
2	66200614	60	2025	155			<u>ЭВЦ8-40-120</u> 65	377мм(0-16м); 273м(0-122м); фильтр168мм (125-155м)
3	66200606	60	2003	165	ул. Горохова Пер.Горохова		<u>ЭВЦ8-40-120</u> 60	325мм(0-9м); 219м(0-152м); Открытый ствол 190мм (152-165м)
4	66200607	60	2003	165			<u>ЭВЦ8-40-120</u> 60	325мм(0-9м); 219м(0-152м); Открытый ствол 190мм (152-165м)
5	66200222	60	1989	220			<u>ЭВЦ8-25-125</u> 60	219мм(0-170м); фильтр168мм (168-220м)
6	66200500	60	1977	164	ул. Ивановская		<u>ЭВЦ6-6,5-125</u> 60	273мм(0-60м); 168м(51-152м); Открытый ствол 151мм (152-164м)
7	66200501	60	1967	156			<u>ЭВЦ6-6,5-125</u> 60	273мм(0-65м); 168м(59-152м); Открытый ствол 151мм (152-156м)
8	66200503	60	1989	156	ул. Кирова		<u>ЭВЦ6-6,5-120</u> 60	273мм(0-51м); 168м(0-138м); фильтр168мм (136-156м)
9	66200612	60	2021	160			<u>ЭВЦ6-10-90</u> 20	273мм(0-24м); 168мм(0-55м)
10	66200608	60	1976	151	ул. Куриленко		<u>ЭВЦ6-6,5-120</u> 30	273мм(0-68м); 168м(0-142м); Открытый ствол 151мм (142-151м)
11	66200592	60	1979	170	Д.Ляхово		<u>ЭВЦ6-6,5-120</u> 50	273мм(0-72м); 165м(65-165м);

								Открытый ствол 151мм (165-170м)
12	66200532	60	1968	150	д. Чернейка		<u>ЭВЦ6-6,5-85</u> 60	168мм(0-100м); 146м(92-140м); фильтр127мм (132-150м)
13	№3582	60	1990	120	д. Беляево		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	12"-0-40м 9"-0-115м
14	б/н	60	2007	62	д. Будница		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	6"-0-56м
15	б/н	60	1985	75	д. Цыганы		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	6"-0-56м
16	66200561	60	1986	81	д. Крутое		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	6"-0-56м
17	66200562	60	1986	76			<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	6"-0-56м
18	№ 3670	60	1992	62	д. Печенки		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	6"-0-56м
19	1561	60	1969	75	д. Большая Ржава		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	6"-0-56м
20	852	60	1965	68	д. Патики Плосковские		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	6"-0-56м
21	1364	60	1970	95	д. Патики Чепельские		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 60	6"-0-56м
22	2430	60	1965	68	д. Погорелье		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 45	6"-0-56м
23	2152	60	1969	91	д. Погорелье		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 60	6"-0-56м
24	3261	60	1983	104	д. Чепли		<u>ЭВЦ6-10-110</u> 50	6"-0-56м
25	№1283	60	1967	68	д. Заозерье		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 45	6"-0-56м
26	845	60	1965	91	д. Городище		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 60	6"-0-56м
27	1354	60	1969	65	д. Заболонье		<u>ЭВЦ6-10-80</u> 40	6"-0-56м
28	66200610/ №3909	60	2014	75	д. Селезни		<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	325мм(0-10м); 219м(0-57м); Открытый ствол 151мм (55-75м)
29	66200611/ №3910	60	2014	75			<u>ЭВЦ6-16-110</u> 50	325мм(0-10м); 219м(0-57м); Открытый ствол 151мм (55-75м)
30	б/н	60	1974	61	д. Бахтеи		<u>ЭПН6-16-75</u> 50	6"-0-56м
31	б/н	60	1967	74	д. Балбаи		<u>АПВ6-16-75</u> 40	6"-0-56м
32	№3451	60	1987	62	д. Ситьково		<u>ЭПН6-16-75</u> 50	12"-0-10м 9"-0-52м Фильтр 6"-47-62м
33	№ 1273	60	1967	62	д. Узвоз		<u>ЭВЦ6-10-80</u> 40	6"-0-56м
34	№2891	60	1974	61	д. Ехны		<u>ЭПН6-16-75</u> 50	6"-0-56м

35	№1295	60	1967	74	д. Корени		<u>АПБ6-16-75</u> 40	6"-0-65м
36	№1472	60	1968	106	д. Кожеки		<u>ЭПН6-16-75</u> 50	168мм-0-77,4м
37	№ 1513	60	1968	65	д. Проявино		<u>ЭВЦ6-10-80</u> 40	6"-0-56м
38	№1502	60	1968	91	д. Логово		<u>ЭПН6-16-75</u> 70	168мм-0-85м
39	№2779	60	1976	75			<u>ЭВЦ6-6,3-125</u> 50	6"-0-73м

Износ системы коммунальной инфраструктуры значительно превышает нормативный, а именно: фактический срок службы оборудования водопроводных сооружений от 5 до 47 лет.

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представлены в таблице 17

Таблица 17

№ п/п	Наименование	Максимальный объем подачи воды, м³/ч (проектная мощность)	Резерв мощности водоподъемного оборудования, %	Дефицит мощности водоподъемного оборудования, %
1	"Водозабор ул. Еременко, скважина гвк 66200612, гвк 66200613	20	94	0
2	"Водозабор ул. Горохова, скважина ,гвк 66200606, скважина гвк 66200607 , пер. Горохова, скважина гвк 66200222	83	77	0
3	"Водозабор, ул. Ивановская, скважина гвк 66200500, скважина гвк 66200501	12,5	85	0
4	"Водозабор ул. Кирова, скважина, гвк 66200503 гвк 66200612	10	51	0
5	"Водозабор ул. Куриленко, скважина гвк 66200608"	6	100	0
6	"Водозабор, скважина, гвк 66200592 д.Ляхово	10	77	0
7	"Водозабор, скважина, гвк 66200532 д.Чернейка	10	77	0
8	Водокачка д. Бахтеи	10	77	0
9	Водокачка д. Балбаи	3,5	96	0
10	Водокачка 1 д. Логово	10	96	0
11	Водокачка 2 д. Логово	10	82	0

12	Водокачка д. Ситьково	10	84	0
13	Водокачка д. Корени	5,5	94	0
14	Водрчка д. Кожеки	5,5	97	0
15	Водокачка д. Ехны	10	81	0
16	Водокачка д. Узвоз	5,5	60	0
17	Водокачка д. Проявино	5,5	23	0
18	д. Селезни ул. Запольная	10	-	0
19	Водокачка д. Беляево	5,5	63	0
20	Водокачка д. Будница	5,5	82	0
21	Водокачка д. Крутое	5,5	90	0
22	Водокачка д. Цыганы	3,5	98	0
23	Водокачка д. Печёнки	5,5	56	0
24	Водокачка д. Патики Плосковские	5,5	95	0
25	Водокачка д. Большая Ржава	4,5	98	0
26	Водокачка д. Патики Чепельские	3,5	96	0
27	Водокачка д. Чепли	4	83	0
28	Водокачка д. Заозерье	5,5	96	0
29	Водокачка д. Городище	5,5	97	0
30	Водокачка д. Заболонье	5,5	97	0
31	Водокачка д. Погорелье	3,5	71	0
32	Водокачка д. Погорелье	5,5	94	0

Для бесперебойной подачи воды (в том числе во время обслуживания одной из скважин) используются резервные скважины, их количество принимается в соответствии с п.8.12 СП 31.13330.2012 в зависимости от количества рабочих скважин и категории надежности систем водоснабжения.

Количество рабочих и резервных скважин по технологическим зонам систем водоснабжения представлено в таблице 18

Таблица 18

№ п/п	Наименование	Объем подъема воды, м3/сут (м3/час)	Время работы водоподъемника в течении суток, ч	Количество рабочих скважин, шт	Количество резервных скважин, шт
1	Водозабор ул. Еременко	506,3(21,096)	24	1	1
2	Водозабор ул. Горохова		24	2	1
3	Водозабор, ул. Ивановская		24	1	1
4	Водозабор ул. Кирова		24	1	1
5	Водозабор ул. Куриленко		24	1	0
6	Водозабор д.Ляхово	65,5(2,729)	24	1	0
7	Водозабор, д.Чернейка		24	1	0
8	Водозабор д. Бахтеи	55,985(2,333)	24	1	0
9	Водозабор д. Балбаи	3,584(0,149)	24	1	0
10	Водозабор 1 д. Логово	8,983(0,374)	24	1	0
11	Водозабор 2 д. Логово	5,228(0,218)	24	1	0
12	Водозабор д. Ситьково	50,764(2,115)	24	1	0
13	Водозабор д. Корени	10,553(0,440)	24	1	0

14	Водозабор д. Кожеки	4,934(0,206)	24	1	0
15	Водозабор д. Ехны	56,994(2,375)	24	1	0
16	Водозабор д. Узвоз	67,767(2,824)	24	1	0
17	Водозабор д. Проявино	1,666(0,069)	24	1	0
18	Водозабор д. Селезни	0,000(0,000)	24	1	1
19	Водозабор д. Беляево	11,004(0,458)	24	1	0
20	Водозабор д. Будница	31,058(1,294)	24	1	0
21	Водозабор д. Крутое	16,747(0,698)	24	1	1
22	Водозабор д. Цыганы	1,787(0,074)	24	1	0
23	Водозабор д. Печенки	9,533(0,397)	24	1	0
24	Водозабор д. Патики Плосковские	6,315(0,263)	24	1	0
25	Водозабор д. Большая Ржава	2,149(0,090)	24	1	0
26	Водозабор д. Патики Чепельские	2,952(0,123)	24	1	0
27	Водозабор д. Чепли	16,229(0,676)	24	1	0

28	Водозабор д. Заозерье	5,434(0,226)	24	1	0
29	Водозабор д. Городище	4,436(0,185)	24	1	0
30	Водозабор д. Заболонье	3,545(0,148)	24	1	0
31	Водозабор д. Погорелье	24,299(1,012)	24	1	0
32	Водозабор д. Погорелье	7,356(0,307)	24	1	0

В целях обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов Велижского муниципального округа имеются 10 водонапорных башен, оборудованные сливными рукавами, 84 пожарных гидранта, а также 9 пожарных водоемов.

Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по муниципальному образованию:

1. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду со сверхнормативным содержанием железа.
2. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.
3. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.
4. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

1.8.2. Канализация

Водоотведение муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Системы водоотведения представлена сетью канализационных напорных и самотечных коллекторов. Трубопроводы канализационной сети выполнены в основном из чугунных, керамических и асбестоцементных труб диаметром от 100 до 400 мм, общей протяженностью 10,84 км. Канализационные колодцы выполнены из сборного железобетона и кирпича диаметром 1000-2000 мм.

Протяженность канализационных сетей, в том числе:

- главных коллекторов составляет 1,5 км;
- уличной канализационной сети, внутриквартальной и внутридворовой сети составляет 9,34 км.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области эксплуатируется 4 системы централизованного водоотведения.

Обслуживанием централизованных систем водоотведения занимается МУП «Коммунресурс».

Эксплуатационная зона МУП «Коммунресурс» объединяет всех абонентов и включает в себя следующие элементы централизованных систем водоотведения:

- Выпуск №1 пл.Судоверфи с сетью самотечных и напорных трубопроводов канализации, общей протяженностью 2,1 км.;
- Выпуск №2 ул. Энгельса с сетью самотечных трубопроводов канализации, общей протяженностью 1,6 км.;
- Выпуск №5 ОС ул. Ивановская с сетью самотечных и напорных трубопроводов канализации, общей протяженностью 2,6 км.;
- Выпуск №6 ЛОС ул. Советская с сетью самотечных и напорных трубопроводов канализации, общей протяженностью 4,54 км.

Централизованные отводы хозяйственно-бытовых сточных вод с территорий застройки обеспечивается самотечными коллекторами на канализационные насосные станции (КНС). От КНС сточные воды по системе напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения.

Суммарная производительность действующих очистных сооружений 560 м³/сут. Сброс всех очищенных стоков производится в Западную Двину, прямо либо через её притоки, в черте города.

Уровень обеспечения населения – неудовлетворительный.

Таблица 19

Состояния объектов очистных сооружений

№ пп	Наименование основных фондов	Дата ввода в эксп- плуатац.	% износа	Протяженность сети (км.)	Диаметр, материал
1	2	3	4	5	6
1	Выпуск №1 пл.Судоверфи	1979	100	2,1	100-200
2	Выпуск №2 ул. Энгельса	1995	100	1,6	150
3	Выпуск №5 ОС ул. Ивановская	1997	85	2,6	200
4	Выпуск №6 ЛОС ул. Советская	1978	60	4,54	110-200

Перечень и характеристики канализационных насосных станций

№ п/п	Наименование	Материал здания	Дата ввода в эксплуата- цию	Амортиза- ция, %	Износ, %	Тип и марка насосного оборудования	Год ввода насосного оборудов- ания
1	Выпуск №1	Кирпич, железобетон	1979	100	100	Насос погружной фекальный для сточных вод Waterstry SWQ 30-36 380 В, 50 Гц, 7,5 кВт, (2шт.)	2023

2	Выпуск №6	Кирпич, железобетон	1978	60	20	Насос погружной фекальный для сточных вод Waterstry SWQ 30-36 380 В, 50 Гц, 7,5 кВт, (2шт.)	2023
---	-----------	---------------------	------	----	----	---	------

Городская ливнёвая канализация отсутствует. Дождевая вода отводится по дорожным лоткам, придорожным канавам и сбрасывается либо на рельеф, либо в реку (прямо и через притоки).

Водоотведение сельских населенных пунктов муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Источниками образования сточных вод являются:

-сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки;

-сточные воды, поступающие от коммунально-бытовых нужд муниципальных потребителей социальной сферы.

Основными источниками образования сточных вод являются объекты жилой застройки.

Источниками образования сточных вод поступающих от коммунально-бытовых нужд потребителей объектов жилой застройки являются благоустроенные объекты жилой застройки.

Неблагоустроенные и не полностью благоустроенные объекты жилой застройки являются источниками образования фекальных отходов нецентрализованной канализации. В населенных пунктах не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются локальными канализационными колодцами, выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Также локальной системой водоотведения пользуются бюджетные организации, прочие потребители.

1.8.3. Теплоснабжение

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области действуют двенадцать источников централизованного теплоснабжения, отапливающих жилые, административные и социально-значимые объекты. Обслуживание объектов систем теплоснабжения осуществляется ООО «Тепло людям Велиж» и МУП «Коммунресурс».

Таблица 20

№ п/п	Наименование котельной	Адрес объекта	Обслуживающая организация	Установленная мощность, Гкал/ч	Основной вид топлива / резервный вид топлива
1	Центральная котельная	г. Велиж ул. Володарского	ООО «Тепло людям Велиж»	3,44	уголь/уголь

№ п/п	Наименование котельной	Адрес объекта	Обслуживающая организация	Установленная мощность, Гкал/ч	Основной вид топлива / резервный вид топлива
2	Котельная ЦРБ	г. Велиж, ул. Еременко	ООО «Тепло людям Велиж»	3,44	уголь/уголь
3	Котельная ПМК 1313	г. Велиж, ул. Энгельса	ООО «Тепло людям Велиж»	2,58	уголь/дрова
4	Котельная школы №2	г. Велиж, ул. Недоговорова	ООО «Тепло людям Велиж»	1,72	дрова/уголь
5	Котельная 8 Марта	г. Велиж, ул. 8 Марта	ООО «Тепло людям Велиж»	1,72	дрова/уголь
6	Котельная ЛПХ	г. Велиж, ул. Ленинградская	ООО «Тепло людям Велиж»	2,58	дрова/уголь
7	Котельная ДСПМК	г. Велиж, ул. Володарского	ООО «Тепло людям Велиж»	2,58	дрова/уголь
8	Котельная ПМК-2	г. Велиж, ул. Ивановская	ООО «Тепло людям Велиж»	2,12	дрова/дрова
9	Котельная д/сад №5	г. Велиж, ул. Энгельса	ООО «Тепло людям Велиж»	1,72	дрова/уголь
10	Котельная на пл.Судоверфи	г. Велиж, пл. Судоверфи 1-а	ООО «Тепло людям Велиж»	1,64	дрова/уголь
11	Котельная школы №1(газ)	г. Велиж, ул. Кропоткина, д.56	МУП «Коммунресурс»		природный газ
12	Котельная Селезни(газ)	Велижский район, д. Селезни, пл. Свободы 1/1	МУП «Коммунресурс»	1,8	природный газ

Отношения между снабжающими и потребляющими организациями – договорные.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области также действуют локальные (автономные) источники теплоснабжения, отапливающие административные здания и объекты бюджетной сферы, удаленные от источников централизованного теплоснабжения. В качестве топлива на автономных источниках теплоснабжения используется твердое топливо (дрова, уголь), электроэнергия, природный газ.

Протяженность тепловых сетей составляет 10,722 км. Ветхие тепловые сети на территории Велижского муниципального округа отсутствуют.

Способ прокладки трубопроводов отопления – подземный в непроходных каналах и частично в лотках.

Часть котельных имеет устаревшее оборудование с низким коэффициентом полезного действия, срок эксплуатации которых составляет 15 и более лет. Физический износ основных фондов систем теплоснабжения составляет до 40 %, часть источников теплоснабжения выработали свой ресурс и требуют замены.

Основные технические данные по котельным, отпускающим тепловую энергию на сторону сведены в таблицу, представленную ниже.

Таблица 21

Основные данные по котельным, отпускающим тепловую энергию на сторону

№ п/п	Источник теплоснабжения	Балансодержатель	Год ввода в эксплуатацию котлов	Тип котлов на данный момент	Кол-во котлов на данный момент	КПД, % на данный момент
1	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Володарского Центральная котельная	ООО «Тепло людям. Велиж»	2019	КВр-1,44 КД	2	75
			2019	КВр-0,93	2	75
2	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Еременко, котельная ЦРБ	ООО «Тепло людям. Велиж»	2019	КВМ-093 КД	3	82
3	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Менжинского, котельная РУС	ООО «Тепло людям. Велиж»	консервация			
4	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Энгельса, котельная ПМК 1313	ООО «Тепло людям. Велиж»	2020	КВТС-1	1	57
			2020	КВТС-1	1	57
			2020	КВТС-1	1	57
5	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Недоговорова, котельная СШ №2	ООО «Тепло людям. Велиж»	2019	КВТС-1	1	60
			2021	КВТС-1	1	60
6	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. 8 Марта, котельная	ООО «Тепло людям. Велиж»	2019	КВТС-1	1	56
			2020	КВТС-1	2	56

*Том II. Материалы по обоснованию генерального плана муниципального образования
«Велижский муниципальный округ» Смоленской области*

	8 Марта					
7	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Ленинградская, котельная ЛПХ	ООО «Тепло людям. Велиж»	2014	KBTC-1	2	56
			1996	KBTC-1	1	56
8	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Володарского, котельная ДСПМК	ООО «Тепло людям. Велиж»	2019	KBTC-1	1	60
			2020	KBTC-1	1	60
			2021	KBTC-1	1	60
9	ООО «Тепло людям. Велиж» ул. Энгельса, котельная д/с №5	ООО «Тепло людям. Велиж»	2020	KBTC-1	1	57
10	ООО «Тепло людям. Велиж» пл. Судоверфи, д.1- а	ООО «Тепло людям. Велиж»	~~2009~~	~~KBM(a) 0,82~~	~~2~~	~~82~~
11	МУП «Коммунресурс» ул. Кропоткина, д.56	МУП «Коммунресурс»	2024	Rossen RS-D Rossen RS-D Rossen RS-D	3	93
12	МУП «Коммунресурс» Д.Селезни	МУП «Коммунресурс»	2025	Geffen MB4.1-80 Geffen MB4.1-80 Geffen MB4.1-99 Geffen MB4.1-99	4	95

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области также действуют ряд ведомственных и муниципальных котельных, отпускающих тепловую энергию только на собственные нужды предприятий или организации. Ниже перечисленные котельные работают на собственное потребление тепловой энергии предприятием (тепловая энергия не продается другим физическим и юридическим лицам).

Таблица 22

Основные данные по муниципальным котельным

№ п/п	Источник теплоснабжения	Балансодержатель	Год ввода в эксплуатацию котлов	Тип котлов на данный момент	Кол-во котлов на данный момент	КПД, % на данный момент
1	г. Велиж, ул. Яна Томпа, д. 18 котельная бани	МБУ «Благоустройство Велиж»	1999	КВТС-1	1	76
			2000	КВТС-1	1	76

Теплоснабжение сельских населенных пунктов муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

В настоящее время теплоснабжение осуществляется от котельных по адресам д.Селезни, пл.Свободы д.1/1.График работы котельных - 95/70 °С.

Таблица 23

Котельные

№ п/п	Наименование котельной	Нас. пункт	Установленная мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час
1	Муниципальная котельная	д. Селезни	1,8	1,8
	Итого		1,8	1,8

Таблица 24

Тепловые сети

№	Нас. пункт	Диаметр наружный, мм		Диаметр внутренний, мм		Протяженность, м			Способ прокладки	Год ввода в эксплуатацию	Тип изоляции	Количество трубопроводов	
		под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	под-ий	обр-ый	сум ма				под-ий	обр-ый
1	Селезни	200	200	180	180	930	930		подземная	2025	прочее	1	1

Основные проблемы теплоснабжения:

- наличие в тепловых сетях источников теплоснабжения зауженных участков тепловых сетей с малой пропускной способностью, нарушающих гидравлические режимы работы систем теплоснабжения;
- моральный и физический износ основного и вспомогательного оборудования источников тепловой энергии.

1.8.4. Газоснабжение

Объекты, являющиеся источниками газоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, а именно «Газопровод-отвод к дер. Никитино Демидовского района Смоленской области» протяженностью 67 км и «Межпоселковый газопровод до г. Велиж Велижского района Смоленской области» протяженностью 33,67 км построены и сданы в эксплуатацию в 2021 году. В рамках Программы развития газоснабжения и газификации Смоленской области построен межпоселковый газопровод высокого давления протяженностью 15,5 км до деревень Печенки, Погорелье и Селезни Велижского муниципального округа Смоленской области.

В целях подключения (технического присоединения) к сети газораспределения потребителей г. Велижа построено 123 км распределительных газопроводов.

В 2024 году на денежные средства субсидии из областного бюджета в рамках реализации областной государственной программы «Создание условий для обеспечения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Смоленской области» на модернизацию систем коммунальной инфраструктуры, Администрацией муниципального образования «Велижский район» были выполнены мероприятия по строительству 4 газовых котельных:

- Строительство котельной ДСПМК, расположенной по адресу: г. Велиж, ул. Володарского 165В;
- Строительство Центральной котельной, расположенной по адресу: г. Велиж, ул. Володарского 13А;
- Строительство котельной д/сада №5, расположенной по адресу: г. Велиж, ул. Энгельса д.64А;
- Строительство котельной Средней школы №1, расположенной по адресу: г. Велиж, ул. Кропоткина д.56.

В 2025 году на средства из областного бюджета построена и введена в эксплуатацию газовая котельная в д.Селезни.

В настоящее время к сети газораспределения в г. Велиж подключено 360 абонентов, из которых 318 по программе догазификации. В г. Велиж подключен первый многоквартирный жилой дом № 4 по ул. Кузнецова. В перспективе планируется подключение еще 8 многоквартирных домов, из которых дома по ул.Казанская, д.14, ул.Казанская д.10, ул.Ленинградская, д.62 находятся в стадии заключения договоров на обслуживание газового оборудования и МКД по ул.Казанская, д.12 и д.16, ул.Энгельса, д.1А, д.1В, д.2А в стадии подготовки документов.

В д. Селезни построены два газопровода общей протяженностью 14,2 км, что создало техническую возможность подключения порядка 150 домовладений, а также школы, детского сада, дома культуры и библиотеки.

1.8.5. Электроснабжение

Распределение электроэнергии на территории Смоленской области осуществляется:

- от открытого распределительного устройства (далее – ОРУ) 330 кВ филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция»;

- от ОРУ 220 кВ филиала «Смоленская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»;
- от ОРУ 110 кВ ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- от ОРУ 220, 110, 35 кВ ООО «Дорогобужская ТЭЦ»;
- от объектов филиала ОАО «ФСК ЕЭС» «Брянское ПМЭС»;
- от подстанций (далее – ПС) 330 кВ Талашкино, Рославль;
- от ПС 220 кВ Смоленск-1, Восток, Компрессорная, Литейная;
- от ПС 110 кВ Рудня;
- по территориальной распределительной сети 6(10) – 35 – 110 кВ филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»;
- по участкам распределительных сетей 6(10) – 35 – 110 кВ от ведомственных ПС 35-110 кВ, в том числе от ПС открытого акционерного общества «Российские железные дороги», в границах Смоленской области.

Распределение электроэнергии потребителям муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области осуществляется от подстанций «Заозерье», «Селезни», «Логово», «Чепли», «Старое село», «Велиж», сведения по подстанции представлены в таблице ниже.

Таблица 25

Сведения по подстанциям*

Наименование центра питания, класс напряжения	Балансо-вая принадлежность	Классы напряжения, кВ	Установленная мощность, МВА	Текущая загрузка центра питания, МВА	Текущий резерв мощности для технологического присоединения, МВт
35/10 Заозерье	Смоленскэнерго	35/10	1,6	0,18	1,39
35/10 Селезни	Смоленскэнерго	35/10	2,5	0,31	2,14
110/10 Логово	Смоленскэнерго	110/10	6,3	0,49	5,68
110/35/10 кВ Велиж	Смоленскэнерго	110/35/10	20	4,45	5,73
35/10 кВЧепли	Смоленскэнерго	35/10	5	0,22	2,54
35/10 кВ Старое село	Смоленскэнерго	35/10	5	0,30	2,22

* - Предельная свободная мощность для технологического присоединения, мощность установленных трансформаторов и загрузка подстанций указана в соответствии с данными на сайте <https://www.mrsk-1.ru/customers/territory/bandwidth/> на период I квартала 2026 года

Таблица 26

Местоположение, наименование, загруженность и мощность ТП 10/0,4 кВ, ВЛ 10 кВ в границах муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области*

Наименование подстанции, распределительного пункта	Балансовая принадлежность	Классы напряжения, кВ	Установленная мощность, МВА	Текущая нагрузка центра питания, МВА	Текущий резерв/дефицит мощности для технологического присоединения, МВт
КТП-49 Матюхи ВЛ-1007 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,049
КТП-266 Логово ВЛ-1007 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,04	0,354
КТП-41 Яхны ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,03	0,074
КТП-283 Яхны ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,02	0,230
КТП-243 Яхны ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,084
КТП-39 Ситьково ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,093
ТП 035 д.Ситьково ВЛ 1001 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,01	0,605
КТП-38 Ситьково ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,00	0,243
КТП-34 Ситьково ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,089
КТП-33 д.Ситьково ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,038
КТП-301 д.Ситьково ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,385
КТП-37 д.Ситьково ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,00	0,027
КТП-32 д.Ситьково ВЛ-1001 Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,00	0,612
ТП 258 Заозерье ВЛ 1003 Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,150
КТП-189 Зубки ВЛ-1005 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,059
КТП-199 Березьково ВЛ-1005 Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,051
КТП-196 Ботаги ВЛ-1005 Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,008
ТП 190 д.Васькино ВЛ 1005 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,00	0,028
КТП-184 Заозерье ВЛ-1001 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,086
КТП-185 Заозерье ВЛ-1001 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,235
КТП-186 Заозерье ВЛ-1001 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,03	0,220
КТП-316 Заозерье ВЛ-1001 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,11	0,058
КТП-179 Староселье ВЛ-1007 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,054
ОТП-183 Хрипино ВЛ-1007 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,008
ТП 188 д.Шумилово ВЛ 1007 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,060
КТП-157 Городище ВЛ-1007 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,088
ОТП-198 Б Лука ВЛ-1005 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,008
КТП-54 Логово ВЛ 1002 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,00	0,390
КТП-55 Логово ВЛ 1002 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,090
КТП-56 Логово ВЛ 1002 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,382
КТП-57 Проявино ВЛ 1002 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,00	0,055
КТП-271 Логово ВЛ 1002 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,01	0,609
КТП-42 Рябково ВЛ 1003 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,093

ТП 043 д.Маклок ВЛ 1003 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,01	0,025
ТП 044 д.Ситьково ВЛ 1003 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,079
КТП-46 Кожеки ВЛ 1005 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,08	0,169
КТП-47 Бабка ВЛ 1005 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,054
КТП-51 Логово ВЛ 1005 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,07	0,183
ТП 052 д.Ситьково ВЛ 1005 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,084
КТП-59 Дорожкино ВЛ 1005 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,037
КТП-84 Заречье ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,084
КТП-145 Курбатовщина ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,01	0,025
КТП-146 Цыганы ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,054
КТП-150 Ст.Село ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,151
ТП 152 Ратьковина ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,060
КТП-153 Заречье ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,00	0,390
ТП 269 д.Цыганы ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
КТП-294 Ст.Село ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,25	0,012
КТП-304 Ст.Село ВЛ 1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,143
КТП-123 Б. Ржава ВЛ 1002 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,049
КТП-126 Малые Коряки ВЛ 1002 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,047
КТП-127 Большие Коряки ВЛ 1002 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,151
КТП-67 Саксоны ВЛ 1003 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,01	0,032
КТП-158 Комиссарово ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,059
КТП-159 Конец ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,02	0,142
КТП-161 Крутое ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,03	0,133
КТП-162 Крутое ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,382
КТП-167 Осиновица ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,088
КТП-272 Конец ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,380
КТП-278 Крутое ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,234
КТП-71 Осиновица ВЛ 1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,02	0,369
КТП-133 Печенки ВЛ 1007 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,235
КТП-134 Печенки ВЛ 1007 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,090
ТП 135 Печенки ВЛ 1007 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,01	0,609
ТП 138 д.М.Ржава ВЛ 1007 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,01	0,606
КТП-281 Печенки ВЛ 1007 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,151
КТП-287 Печенки ВЛ 1007 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,054
КТП-108 Беляево ВЛ 1001 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,022
ТП 110 д.Беляево ВЛ 1001 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,077
КТП-289 Беляево ВЛ 1001 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,00	0,390
КТП-290 Беляево ВЛ 1001 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,232
КТП-291 Беляево ВЛ 1001 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,147
КТП-292 Беляево ВЛ 1001 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,239
КТП-83 Холм Беляево ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,049
КТП-89 Шумилово ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,01	0,019
ОТП-91 Мареница ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,009

КТП-94 Кашино ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,054
КТП-95 Козье ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,036
КТП-97 Панфилово ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,059
ТП 98 ул.Еременко ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,008
ОТП-100 Красевичи ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,009
КТП-154 Дудино ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,032	0,00	0,027
КТП-261 Шерьково ВЛ 1002 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,054
ОТП-104 Н.Секачи ВЛ 1003 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,007
ТП 105 В.Секачи ВЛ 1003 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,00	0,026
ТП 107 Нивы ВЛ 1003 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,02	0,044
КТП-165 Вязьмены ВЛ 1003 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,048
ОТП-112 Лученки ВЛ 1004 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,009
КТП-113 Тарасенки ВЛ 1004 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
ТП 115 д.Верховье ВЛ 1004 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,02	0,045
КТП-117 Верховье ВЛ 1004 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,054
ОТП-119 Романы ВЛ 1004 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,007
КТП-121 Сеньково ВЛ 1004 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,008	0,022
КТП-285 Гредяки ВЛ 1004 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,048
ТП 093 Городище ВЛ 1002 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,02	0,142
КТП-174 Рудня ВЛ 1002 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,051
ТП 175 Заболонье ВЛ 1002 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,054
КТП-177 Городище ВЛ 1002 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,038
КТП-187 Селезни ВЛ 1002 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,060
КТП-203 Селезни ВЛ 1002 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,03	0,220
КТП-240 Болбаи ВЛ 1002 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,093
ТП 168 Селезни ВЛ 1001 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,04	0,123
КТП-170 Селезни ВЛ 1001 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,04	0,119
КТП-171 Селезни ВЛ 1001 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,04	0,119
КТП-172 Подпояски ВЛ 1001 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,054
КТП-197 Селезни ВЛ 1001 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,054
КТП-166 Селезни ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,050
КТП-200 Селезни ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,08	0,169
КТПП-204 Селезни ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,02	0,376
КТПП-205 Селезни ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,01	0,605
КТП-206 Сертя ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,01	0,034
КТП-207 Поймище ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,037
КТП-208 Горяне ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,02	0,00	0,017
ОТП-209 Дорожкино ВЛ 1003 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,009
КТП-211 Селезни ВЛ 1004 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,381
КТП-214 Рудомье ВЛ 1004 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,032	0,00	0,029
КТП-234 Залюбище ВЛ 1004 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,02	0,045
КТП-237 Гатчино ВЛ 1004 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,093
КТПП-130 Патеки ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,059
КТП-131 Патеки ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,148

КТП-256 Погорелье ВЛ 1004 ПС Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,084
ТП-244 Самусенки ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,009
КТП-245 Патики ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,00	0,096
КТП-248 Колотовщина ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,00	0,028
КТП-249 Патеки ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,090
КТП-250 Плоское ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,051
КТП-308 Патеки ВЛ 1003 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,02	0,230
ТП 217 д.Чепли ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,234
КТП-213 Чепли ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
ТП 215 д.Чепли ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,02	0,139
ТП 220 д.Чепли ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,00	0,058
ТП 223 д.Погорелье ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,382
КТП-224 Погорелье ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,145
ТП 225 д.Погорелье ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,052
ТП 228 д.Долбежки ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,00	0,056
ТП 257 д.Чепли ВЛ 1005 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,03	0,133
ТП 263 д.Погорелье ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,234
КТП-300 Чепли ВЛ 1007 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
КТПП-295 Залюбище ВЛ 1005 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,234
КТПП-230 Погорелье ВЛ 1008 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,238
КТП-252 Погорелье ВЛ 1008 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
ТП 253 д.Лемеши ВЛ 1008 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,059
КТП-254 Синичино ВЛ 1008 ПС Чепли	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,060
МЖТП-111 Дятлово ВЛ 1004 Беяево	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,059
МЖТП-202 Селезни ВЛ 1003 Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,04	0,121
МЖТП-212 Бахтеи ВЛ 1004 Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,057
ЗТП-311 Заречье ВЛ-1001 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,8	0,01	0,770
ТП 401 Прокуратура ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,08	0,169
КТП-409 Невельское шоссе ВЛ 1001ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,05	0,201
КТП-410 ул. Горького ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,02	0,221
КТП-412 ул. Калинина ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,04	0,208
КТП-419 Райпо гаражи ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,00	0,153
КТПП-422 Промкомбинат ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,08	0,316
КТПП-424 Энергосбыт ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,10	0,521
КТП-433 ул. Ленина ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,20	0,204
ТП 435 ул.Куриленко ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,036
КТП-453 ул. Куриленко ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,04	0,121
КТП-456 РПУ КХ ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,380
КТП-473 ул.Л.Шмидта ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,06	0,100
КТП-406 ул.Володарского ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,06	0,100
КТП-407 СПТУ ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,10	0,151
КТП-408 ул.Курасова ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,03	0,070
КТП-427Сельхозтехника ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,05	0,343

КТП-430 Райпо база ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,05	0,197
ТП 431 Экология ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,147
КТПП-436 РТП ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,01	0,605
КТПП-440 ДСПМК ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,02	0,228
КТПП-442здЭлектромеханизмоВЛ1006ПСВелиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,380
КТП-448 РСУ ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,02	0,225
КТП-449 ул.Р.Люксембург ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,05	0,197
ТП 452 ул.8 Марта ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,03	0,362
КТП-458 ул.Садовая ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,03	0,128
ТП 460 Крпичный з-д ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,084
ТП 478 ул.Ивановская ВЛ 1009 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,03	0,216
КТП-463 ул.Горохова ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,08	0,082
КТП-465 ул.Смоленская ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,05	0,197
КТПП-472 Водозабор ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,03	0,070
КТПП-474 ул.Володарского ВЛ1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,04	0,119
КТП-4 Чернейка ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,00	0,026
КТП-6 Арютенки ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,00	0,095
КТП-8 Пушка ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,00	0,058
КТП-9 Верхнее Ольгово ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,02	0,045
ТП 012 д.Будница ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,147
ТП 014 д.Будница ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,06	0,042
ТП 016 д.Ястреб-1 ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
КТП-26 Ольгово ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,060
КТП-86 Замощье ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,00	0,058
ТП 087 д.Михайленки ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,00	0,096
ТП 268 д.В.Ольгово ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
КТП-303 Будница ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,00	0,028
ТП 305 д.Будница ВЛ 1004 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,01	0,380
КТПП-416 пл.Свободы ВЛ 1009 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,234
КТП-3 Чернейка ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,079
КТП-21 Чернейка ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,01	0,144
КТП-24 Красное ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,049
КТП-25 Балошки ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,037
ТП 417 ул.Еременко ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,02	0,140
КТПП-414 Больница ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,01	0,234
ОТП-255 Н.Красное ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,007
ТП 027 д.Ястреб ВЛ 1011 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,088
ТП 028 д.Ястреб-2 ВЛ 1011 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,02	0,079
ТП 029 д.Узвоз ВЛ 1011 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,03	0,070
КТП-30 Узвоз ВЛ 1011 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,054
ОТП-31 Варныши ВЛ 1011 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,006
КТПП-318 Узвоз ВЛ 1011 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,02	0,225
ТП 063 ул.Восточная ВЛ 1012 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,08	0,169

ТП 069 Автохозяйство ВЛ 1012 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,01	0,020
КТП-74 Ляхово ВЛ 1012 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,088
КТП-403 Мост ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,10	0,151
КТПП-404 ул.Новицкого ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,06	0,188
КТП-405 ул.Свердлова ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,03	0,070
ТП 421 ул.Хлебникова ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,04	0,060
ТП 425 Водстрой ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,06	0,188
КТП-441 Леспромхоз ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,03	0,216
КТПП-444 Ресторан ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,20	0,428
ТП 446 ул.Я.Томпа ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,01	0,088
КТПП-450 ул.Рабочая ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,04	0,206
КТП-459 ул.Первомайская ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,04	0,206
КТП-466 ул.Куриленко ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,059
КТП-68 Саксоны ВЛ 1017 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,037
КТП-64 Наумовка ВЛ 1015 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,01	0,020
ТП 062 Додоны ВЛ 1015 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,01	0,00	0,008
КТП-65 Белоусово ВЛ 1015 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,06	0,01	0,049
КТП-70 Лаврентьево ВЛ 1017 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,01	0,024
КТП-75 Ляхово ВЛ 1017 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,03	0,216
КТП-78 Боровлево ВЛ 1017 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,03	0,01	0,025
КТП-79 Рябинка ВЛ 1017 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,04	0,00	0,036
КТП-82 Саксоны ВЛ 1017 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,022
ТП 480 ул.Ивановская ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,02	0,047
ЗТП-284 Крутое ВЛ-1006 Ст.село	Велижский РЭС	10/0,04	0,65	0,05	0,587
ЗТП-169 Селезни ВЛ-1001 Селезни	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,02	0,225
ЗТП-402 Школа ВЛ-1001 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,05	0,343
ЗТП-455 Госбанк ВЛ-1001 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,32	0,08	0,238
ЗТП-462 РПУ КХ ВЛ-1001 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,06	0,188
ЗТП-438 Хлебозавод ВЛ-1006 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,65	0,05	0,587
ТП 454 ул.Энгельса ВЛ 1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,5	0,08	0,413
ЗТП-457 ул.Бембея ВЛ-1006 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,07	0,179
ЗТП-470 СПТУ ВЛ-1001 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,5	0,07	0,422
ТП 002 МСО ВЛ-1010 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,63	0,02	0,595
ЗТП-415 Ул.Казанская ВЛ-1010 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,65	0,05	0,587
ЗТП-418 Меб.фабрика ВЛ-1010 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	1,26	0,60	0,671
ТП 001 Хознужды КЛ-1002 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,8	0,30	0,501
ЗТП-447 ДК ВЛ-1013 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,16	0,241
КТП-434 ул.Свердлова ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,09	0,072
ТП 116 д.Н.Секачи ВЛ 1003 ПС Беляево	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
ТП 128 Телевышка ВЛ 1002 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,02	0,043
ТП 500 Школа(новая) ВЛ 1001 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	1,26	0,70	0,578
ТП 053 д.Логово ВЛ 1005 ПС Логово	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,12	0,045
ТП 481 Обьездная (мост)	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,01	0,019
ТП 18 д.Чернейка ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,00	0,060

ТП 011	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,01	0,015
ТП 015	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,00	0,023
ТП 23 д.Красное ВЛ 1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,063	0,01	0,049
ТП 482 Пятёрочка ВЛ-1006 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,16	0,16	0,007
ТП 109 ВЛ-1007 ПС Заозерье	Велижский РЭС	10/0,04	0,4	0,40	0,019
ТП 411 ВЛ-1010 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,10	0,005
ТП 501 ВЛ-1017 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,1	0,10	0,005
ЗТП 439 РУС ВЛ-1001 Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,25	0,012
ТП 160 Вымпелкомрегион ВЛ1006 ПС Ст.Село	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,03	0,001
ТП 471 Вымпелкомрегион ВЛ 1006ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,025	0,03	0,001
ТП 502 ул.Лесная ВЛ 1013 ПС Велиж	Велижский РЭС	10/0,04	0,25	0,25	0,012

* - Свободная мощность для технологического присоединения, мощность установленных трансформаторов и загрузка трансформаторных подстанций указаны в соответствии с данными на сайте <https://www.mrsk-1.ru/customers/territory/bandwidth/> на период II квартала 2026 года

Распределение электроэнергии по потребителям муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области осуществляется на напряжении 10 кВ по ВЛ 10 кВ через трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ.

Основными потребителями электроэнергии являются:

- промышленные предприятия;
- коммунально-бытовые потребители;
- сельскохозяйственные предприятия.

1.9. Анализ санитарно-экологического состояния природной среды

Анализ санитарно-экологического состояния природной среды проводится в целях оценки территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области с точки зрения пригодности для развития селитебной функции, а также для осуществления хозяйственной деятельности, учитывая право жителей на создание и поддержание комфортных условий проживания в экологически безопасной и комфортной среде.

Вопросы охраны природы являются актуальными при решении экономического и социального развития проектируемой территории.

Охрана окружающей среды – это комплекс мероприятий, направленных на предотвращение ее загрязнения и рациональное использование природных ресурсов.

1.9.1. Состояние почвенного покрова

Неоценимым богатством муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области являются земельные и почвенные ресурсы.

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни и здоровье населения.

Наибольший уровень загрязнения тяжелыми металлами и углеводородами отмечается вдоль транспортных магистралей, на территориях предприятий, автостоянок и др.

Загрязнителями почв, подземных вод и открытых водоемов являются животноводческие комплексы. В результате применения интенсивных технологий промышленного содержания животных, специализации и концентрации производства, происходит накопление больших объемов жидкого навоза и навозных стоков. В почве возрастает накопление подвижного цинка, железа, меди под влиянием внесения высоких доз экскрементов животных. В почву поступают патогенные микроорганизмы, растворимые соли, в том числе, в значительных количествах хлористый натрий. Избыток натрия и калия способствует накоплению растворимых солей, разрушающих поглощающий комплекс. При ежегодном систематическом внесении высоких доз навозных стоков в почве нарушается механизм преобразования веществ, ухудшаются физические свойства почвы — водопроницаемость, влагоемкость, содержание кислорода.

Количество применяемых удобрений не позволяет поддерживать бездефицитный баланс гумуса в почве.

1.9.2. Атмосферный воздух

Уровень загрязнения атмосферы определяется совокупностью выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников (предприятий), а также выбросов от автомобильного транспорта.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области все промышленные предприятия имеют проект на ПДВ.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт – на него приходится около 70% общего валового выброса загрязняющих веществ. В отработанных газах автомобилей содержится около 200 наименований загрязняющих веществ, большинство из которых токсичны. Среди вредных веществ, выбрасываемых карбюраторными автомобилями в окружающую природную среду, наибольшее количество приходится на оксид углерода, углеводороды, оксид азота, соединения свинца; в отработавших газах дизельного автотранспорта содержатся: углеводороды, оксиды азота, сажа, формальдегиды. Контроль токсичности выхлопных газов автомобилей проводится ежегодно во время технических осмотров.

Учитывая возрастающий уровень автомобилизации населения, увеличение интенсивности движения автотранспорта (в частности по автодорогам регионального и межмуниципального значения Олыша - Велиж - Усвяты – Невель, "Олыша - Велиж - Усвяты - Невель" - ул. Володарского - Невельское шоссе, Автодорожный обход г. Велижа, Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь следует уделить особое внимание вопросу охраны атмосферного воздуха от загрязнений. Для уменьшения вредного воздействия выбросов автотранспорта вдоль автомобильных дорог должны создаваться специальные защитные насаждения.

Таким образом, состояние атмосферы муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области можно оценить, как удовлетворительное,

учитывая отсутствие на рассматриваемой территории крупных стационарных источников загрязнения атмосферы.

1.9.3. Качество поверхностных водных объектов

Водные ресурсы муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области используются для хозяйственно-бытовых, промышленных, сельскохозяйственных нужд, рыболовства, рекреационных целей, а также служат приемниками сточных вод.

Источниками загрязнения поверхностных вод служат промышленные, сельскохозяйственные и коммунальные предприятия, неочищенные стоки с территории округа, сельхозугодий, дорог, несанкционированных свалок, выпадение загрязняющих веществ с атмосферными осадками, а также за счет трансграничного переноса загрязняющих веществ.

Почти для всех животноводческих объектов характерно загрязнение территории навозом, отсутствие обвалования ферм и организации ливневого стока, отсутствие навозохранилищ. В период весеннего половодья и дождевых паводков происходит смыв навоза с территории животноводческих объектов поверхностным стоком.

1.9.4. Водные ресурсы

Актуальные исходные данные по количеству и состоянию водозаборов, расположенных на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области отсутствует. Поэтому информация о состоянии водных ресурсов и качестве питьевого водоснабжения представлена в целом по Смоленской области на основании данных Государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Смоленской области в 2009 году», разработанного Комитетом природопользования и охраны окружающей среды.

Для оценки состояния поверхностных водных объектов на территории Смоленской области проводятся ежегодные наблюдения за уровнем загрязненности поверхностных вод по физическим, химическим, гидрологическим и гидробиологическим показателям в выбранных пунктах наблюдения, а также проводятся наблюдения, предназначенные для решения специальных задач.

Поверхностные и подземные воды. Вода из поверхностных водоемов для питьевых целей не используется. ЦГСЭН осуществляет лабораторный надзор за поверхностными водоемами ежеквартально. В период высоких температур обследование зон рекреации проводятся еженедельно. По химическим анализам пробы воды не соответствуют по запаху, растворенному кислороду. По бактериологическим показателям вода является неблагополучной. Почти ежегодно купание в открытых водоемах запрещается.

В Велижском муниципальном округе функционируют подземные источники централизованного водоснабжения с разводящей сетью. Состояние источников питьевого водоснабжения удовлетворительное, вода из скважин соответствует требованиям СанПиН.

1.9.5. Шумовая обстановка

Основным источником шума на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области является автомобильный транспорт.

Допустимый уровень шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, в дневное время составляет 70 дБА (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»).

Наибольшая интенсивность движения автотранспорта наблюдается на автодорогах регионального и межмуниципального значения Автодорожный обход г. Велижа, Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь, Ольша - Велиж - Усвяты - Невель, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Пушка, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Будница - Шумилово-Кашино, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель»- ул. Володарского - Невельское шоссе, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Рябинка, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Саксоны, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Печенки - Большая Ржава, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Старое село -Ратьковина, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Патики -Чепли, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Конец, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Комиссарово, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Крутое -Осиновица, Обход г. Велижа - I, Обход г. Велижа - II, Велиж -Ляхово, Кашино-Белогузovo, Будница - Верхнее Ольгово, Шумилово- Дрозды, Городец - Шерьково- Верховье, Верхнее Красное - Нижнее Красное, Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь» - Нивы, Малые Коряки - Большие Коряки, Патики - Плоское - Боханово, Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор» - Погорелье-Чепли, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор» -Староселье, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор» - Староселье» -Заболонье, Копыльники-Гатчино, Селезни - Балбаи- Жигалово, Городище - Зеленый Луг, Чернейка- Арютинки, Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб, «Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб» -Корени, Ситьково-Ехны, Кожеки - Бабка -Тхарино.

Остальная сложившаяся жилая застройка муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, представленная индивидуальными домами с озеленёнными приусадебными участками, а также малоэтажными многоквартирными жилыми домами не требует организации дополнительных мероприятий по снижению уровня шума.

1.10. Оценка организации санитарной очистки территории

С 01.01.2019 на территории Смоленской области обращение с твердыми коммунальными отходами организовано в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» и Порядком сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Смоленской области, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503.

В соответствии с пунктом 7 ст. 12 Закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее - Закон № 89-ФЗ) запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Схема потоков отходов от источников образования отходов до мест размещения предусмотрена Территориальной схемой обращения с отходами Смоленской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Смоленской области от 10.07.2024 № 0208/0103 (данные обновляются согласно изменениям, ежегодно вносимым в Территориальную схему, размещенную на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Смоленской области <https://prirod.admin-smolensk.ru/deyatelnost/obraschenie-s-othodami-proizvodstva-i-potrebleniya/shema/>).

Твердые коммунальные отходы от предприятий и жилого сектора, образующиеся на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, собираются и транспортируются на полигон ТКО, расположенном вблизи д. Красный двор Руднянского района Смоленской области (ближайший населенный пункт д. Красный двор), эксплуатируемом ОГУП «Экология». Сведения о полигоне, о движении ТКО от источников образования до объектов размещения отходов представлены в таблицах №27.1, 27.2.

Складирование твердых коммунальных отходов осуществляется потребителями в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами следующими способами и в следующих местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов:

- а) в контейнеры и (или) бункеры, расположенные на контейнерной площадке;
- в) в контейнеры, расположенные на территории домовладений;
- б) в контейнеры, расположенные в техническом помещении (за исключением многоквартирных домов);
- в) в контейнеры и (или) бункеры, расположенные в системах подземного накопления твердых коммунальных отходов;
- г) иным способом, установленным порядком накопления (в том числе раздельного накопления) твердых коммунальных отходов, утвержденным исполнительным органом субъекта Российской Федерации.

Складирование крупногабаритных отходов осуществляется потребителями в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами следующими способами и в следующих местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов:

- а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- б) в бункеры, расположенные на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов;
- в) навалом в специально отведенном для складирования крупногабаритных отходов месте контейнерной площадки;
- г) навалом на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов;
- д) иным способом, установленным порядком накопления (в том числе раздельного накопления) твердых коммунальных отходов, утвержденным исполнительным органом субъекта Российской Федерации.

Потребители самостоятельно доставляют крупногабаритные отходы на контейнерные площадки или специальные площадки для складирования крупногабаритных отходов, если

вывоз таких отходов не осуществляется на иных условиях, предусмотренных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156, статьей 3 областного закона от 23.03.2017 № 28-з «О разграничении полномочий органов государственной власти Смоленской области в сфере обращения с отходами производства и потребления», в целях предотвращения вредного воздействия твердых коммунальных отходов на здоровье человека и окружающую среду, вовлечения полезных компонентов, содержащихся в твердых коммунальных отходах, в хозяйственный оборот принято постановление Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Смоленской области».

Указанное постановление регулирует деятельность по накоплению твердых коммунальных отходов, в том числе их раздельному накоплению, на территории Смоленской области, а также определяет ряд требований к контейнерам и контейнерным площадкам для твердых коммунальных отходов.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО потребителями и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов ТКО.

Организация раздельного накопления ТКО в зависимости от объемов образуемых ТКО и плотности застройки территории осуществляется следующими способами:

- установка специальных контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла;
- установка контейнеров для утильных фракций (бумага, стекло, пластик и другое) и стандартных контейнеров для ТКО (с пищевой составляющей) на специально отведенных местах.

При осуществлении раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией, соответствующей разным видам ТКО:

- в контейнеры с синей цветовой индикацией складировются ТКО, классифицируемые в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (далее - ФККО), как отходы производства бумаги и бумажных изделий;
- в контейнеры с оранжевой цветовой индикацией складировются ТКО, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные;
- в контейнеры с зеленой цветовой индикацией складировются ТКО, классифицируемые в соответствии с ФККО как отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные;
- в контейнеры с серой цветовой индикацией складировются ТКО, в отношении которых не осуществляется раздельный сбор.

При осуществлении раздельного накопления ТКО при необходимости используются дополнительные цветовые обозначения (сбор стекла различных цветов, сбор текстиля и пр.).

При раздельном накоплении ТКО выделяются полезные компоненты, подлежащие обезвреживанию, обработке, утилизации, перечень которых определяется в соответствии с федеральным законодательством.

Раздельное накопление ТКО на территории Смоленской области внедряется поэтапно в соответствии с федеральным и областным законодательством

Актуальная информация об адресах размещения контейнеров для приема использованных батареек, контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов и отработанных источников малого тока, контейнеров по раздельному сбору отходов опубликована на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Смоленской области (<http://prirod.admin-smolensk.ru/deyatelnost/sbor-othodov/>), а также на официальном сайте регионального оператора по обращению с ТКО акционерного общества «Спецавтохозяйство» (<http://sah67.ru/>).

Ртутьсодержащие отходы и отработанные источники малого тока (батарейки), принимаемые от населения, передаются для дальнейшей утилизации и обезвреживания в другие регионы Российской Федерации.

В рамках санитарной очистки муниципального образования рекомендуется осуществлять:

- уборку территорий проводить до 8 часов с поддержанием чистоты и порядка в течение рабочего дня;

- уборку тротуаров, и остановок общественного транспорта проводить до начала уборки улиц, дорог;

- уборку дворовых территорий, мест массового пребывания людей (подходы к торговым предприятиям, территории рынков, торговых зон) производить в течение всего рабочего дня;

- соблюдать режим производства уборочных работ на проезжей части улиц и проездов, тротуаров и дворовых территорий должны обеспечить движение транспортных средств и пешеходов независимо от погодных условий;

- для объектов, территорию которых невозможно убирать механизированно (из-за недостаточной ширины либо сложной конфигурации), уборка производится вручную;

- уборку территорий частного домовладения (включая хозяйственные проезды) осуществлять по периметру строения, огражденного участка земли либо в створе, до проезжей части дороги;

- общую очистку территории от мусора, накопившегося за зимний период времени, и его вывоз на свалки производить после таяния снега, до 1 мая;

- на площадях и улицах, в садах и парках, на рынках, остановках общественного транспорта, у входов в магазины, предприятия сферы обслуживания, офисные помещения, имеющие отдельные входы, установить в достаточном количестве урны для мусора;

- осуществлять уборку и вывоз снежных масс с проезжей части улиц, тротуаров, проездов;

- мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период, а также мест для приема снежных масс рекомендуется проводить в срок до 1 октября текущего года;

- вывоз мусора из мусорных контейнеров и закрытых мусоросборников производить не реже одного раза в сутки.

Организация накопления и вывоза коммунальных отходов и мусора является немаловажным вопросом местного значения округа. Важное место в охране окружающей среды и благоустройстве населенных пунктов принадлежит очистке проектируемой территории от твердых коммунальных отходов, включающей их накопление, удаление и обезвреживание. Несвоевременное удаление отходов приводит к загрязнению внешней среды и распространению инфекционных заболеваний.

Таблица 27.1

Информация о транспортировании ТКО от источников образования до объектов обработки и размещения ТКО по состоянию на 01.01.2024г. (на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области)*

п/п	Наименование зоны дея- тельности регио- нального оператора	Наименование поселения (входящего в составВелижского района на момент разработки Территориальной схемой обращения с отходами Смоленской области)	Администрат ивный центр	Расстояние транспортирования ТКО от населенного пункта до ближайшего объекта размещения ТКО, включенного в ГРОРО, км	Место расположения объекта размещения отходов
1.	Смоленск ая область	Велижское городское поселение	город Велиж	89	Смоленская область, Руднянский район, восточнее д. Красный двор
2.		Крутовское сельское поселение	деревня Крутое	69	
3.		Печенковское сельское поселение	деревня Печенки	79	
4.		Селезневское сельское поселение	деревня Селезни	110	
	Итого по муниципальному образованию «Велижский муниципальный округ»			86,75	

Таблица 27.2

Сведения об объекте размещения ТКО, включенном в ГРОРО, по состоянию на 01.01.2024 г.*

Наименование объекта	Наименование юридического лица, эксплуатирующего объект размещения отходов	Адрес местонахождения объекта, год начала эксплуатации объекта	Географические координаты	Суммарное количество размещенных отходов, тонн	Количество размещенных отходов в 2023 году, тонн	Производственная мощность объекта, тонн/год	Проектная мощность объекта, тонн	Свободная мощность объекта, тонн	Сведения о заключении ГЭЭ проектной документации объектов	Сведения о согласовании СЗЗ	Сведения о полученной лицензии	№ ГРОРО
Полигон ТКО	ОГУП «Экология»	Смоленская обл., Руднянский р-н, западная часть кадастрового квартала,	54.963224 31.138383	27 059	12962,241	12784,57	75 365	48 306	№ 33 от 09.014.1994	В разработке	№ Л020-00113-67/00099788 от 06.12.2016	67-00025-3-00870-311214

		восточнее дер. Красный двор										
--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* - данные ежегодно обновляются согласно изменениям, вносимым в Территориальную схему обращения с отходами Смоленской области. (ссылка, по которой размещается Территориальная схема: <https://prirod.admin-smolensk.ru/deyatelnost/obraschenie-s-othodami-proizvodstva-i-potrebleniya/shema/>)

1.11. Природно-экологический каркас территории

Природно-экологический каркас территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представляет собой систему взаимосвязанных природно-рекреационных территорий, способную поддерживать экологическое равновесие.

Основу природно-экологического каркаса муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области составляют существующие лесные массивы озелененных территорий, территории, специально резервируемые под озеленение в структуре населенных пунктов.

Элементы экологической регламентации природопользования, включенные в природно-экологический каркас:

- участки ограниченного природопользования: защитные леса, луга и пастбища на сельскохозяйственных землях;
- различные типы зон с особыми условиями использования территории, в т.ч.: водоохранные зоны водных объектов, прибрежные полосы, охранные зоны коммуникаций.

При формировании экологического каркаса в проекте генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области должны быть решены следующие основные задачи по развитию системы озеленения и охране природного комплекса:

- формирование природно-экологического каркаса территории, обеспечивающее экологически-устойчивое развитие;
- сохранение зеленого фонда и увеличение площади зеленых насаждений свыше нормативных показателей (увеличение озеленения общего пользования), связанного с необходимостью улучшения условий проживания населения и оптимизации экологической ситуации;
- сохранение ценных в экологическом, научно-познавательном и рекреационном отношении природных территорий;
- формирование парковых и рекреационных зон.

Основными видами лесохозяйственных работ являются ландшафтные, санитарные, проходные рубки и рубки ухода за лесом, мелиорация на заболоченных и переувлажненных участках.

Природоохранными мерами для элементов экологического каркаса в округе можно считать следующие:

- выделение и регламентация использования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- экологическая оптимизация лесного, городского хозяйства природопользования;
- преобразований природных ландшафтов территорий экологического каркаса, необходимых для формирования и усиления системы озеленения;
- рекультивация на нарушенных территориях, лесовосстановление и т.п.

Особое значение в формировании природно-экологического каркаса имеет создание лесополос вдоль автомобильных дорог и на безлесных водоразделах.

1.11.1. Анализ системы озеленения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

К вопросам местного значения округа относится организация благоустройства территории муниципального округа в соответствии с указанными правилами, а также организация использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах муниципального округа (согласно п. 25 ч. 1 ст. 16 № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»).

Система зеленых насаждений муниципального образования представлена:

- территориями, занимаемыми насаждениями общего пользования;
- территориями, занимаемыми насаждениями ограниченного пользования.

Эту категорию насаждений составляют озелененные территории жилой застройки, детских и учебных заведений, различных учреждений и предприятий. Насаждения данной категории предназначены для создания благоприятных микроклиматических условий и повышения эстетических качеств застройки;

- территориями, занимаемыми насаждениями специального назначения (санитарно-защитные зоны предприятий, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры и т.п.).

В процессе проектирования и застройки необходимо сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в округе, а также довести обеспеченность населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м² на человека.

1.12. Зоны с особыми условиями использования территории

В целях соблюдения действующего законодательства Российской Федерации в области градостроительной деятельности, а также в области использования земель при осуществлении территориального планирования в проекте генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области учтены зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к зонам с особыми условиями использования территорий относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории относятся:

- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- придорожные полосы автомобильных дорог;
- охранные зоны, санитарно-защитные зоны инженерных сетей и сооружений на них.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области расположены объекты культурного наследия. Проекты охранных зон объектов культурного наследия не разработаны.

Установленные регламентами ограничения градостроительной деятельности учтены при разработке генерального плана.

При последующей разработке проектной документации требуется уточнение установленных генеральным планом планировочных ограничений в соответствии с масштабом проектирования.

В случае изменения ограничительных режимов (при ликвидации источников загрязнения, снижении размеров СЗЗ и пр.), согласованных природоохранными органами, органами Роспотребнадзора или иными уполномоченными органами, ограничительные регламенты на данных территориях подлежат корректировке.

1.12.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие

особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

В настоящее время на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области расположены 5 памятников федерального значения, 46 памятников регионального значения и 101 вновь выявленный объект культурного наследия, их характеристика представлена в таблицах ниже.

Объекты культурного наследия подлежат сохранению, популяризации и государственной охране. Под государственной охраной объектов культурного наследия понимается система правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных принимаемых органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления в пределах их компетенции мер, направленных на выявление, учет, изучение объектов культурного наследия, предотвращение их разрушения или причинения им вреда, контроль за сохранением и использованием объектов культурного наследия.

В соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ, ст.34, в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

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

В соответствии с требованиями Положения о зонах охраны объектов культурного наследия, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26.04.2008 № 315, установлен порядок разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия, требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон.

Границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения – органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного значения местного (муниципального) значения – в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

В настоящее время границы территорий и границы зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, не установлены, за исключением охранных зон и зон регулирования застройки памятников истории и культуры города Велижа (исторической части), утвержденных решением Смоленского областного Совета народных депутатов от 27.09.1988 № 326 «Об утверждении охранных зон и зон регулирования застройки памятников истории и культуры городов Гагарина и Велижа (исторической части), усадьбы-музея композитора М.И. Глинки в селе Новоспасском».

Федеральным законом от 05.04.2016 № 95-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон Российской Федерации» и статью 15 Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости» (далее – Федеральный закон от 05.04.2016 № 95-ФЗ) в Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» введена статья 341 «Защитные зоны объектов культурного наследия» (вступает в силу 3 октября 2016 года).

Согласно указанной статье защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 указанной статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьей 56.4 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» требования и ограничения.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

- 1) для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;
- 2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных

элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Защитная зона объекта культурного наследия прекращает существование со дня утверждения в порядке, установленном статьей 34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», проекта зон охраны такого объекта культурного наследия.

Требования к установлению границ защитных зон объектов культурного наследия, предусмотренные пунктами 3 и 4 статьи 341 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», применяются:

1) в отношении объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации до дня вступления в силу Федерального закона от 05.04.2016 № 95-ФЗ, – со дня его вступления в силу, за исключением таких объектов культурного наследия, для которых определены в установленном порядке зоны охраны либо которые находятся в границах предусмотренных пунктом 1 статьи 34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» объединенных зон охраны объектов культурного наследия;

2) в отношении объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации после дня вступления в силу Федерального закона от 05.04.2016 № 95-ФЗ, – со дня вступления в силу актов органов исполнительной власти о включении объектов культурного наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

В отношении объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, требования к установлению границ защитной зоны не применяются в случае расположения такого объекта в границах предусмотренных пунктом 2 статьи 34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» зон охраны другого объекта культурного наследия либо в границах предусмотренной пунктом 1 статьи 34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» объединенной зоны охраны объектов культурного наследия.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного

назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ.

После разработки и утверждения проекта зон охраны объектов культурного наследия генеральный план муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области подлежит корректировке с обязательным внесением изменений и дополнений.

Таблица 28

ПЕРЕЧЕНЬ объектов культурного наследия регионального значения, расположенных на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

№ п/п	Наименование	Адрес (местонахождение)	Категория историко-культурного значения	Вид объекта культурного наследия	Входит в ансамбль	Общая видовая принадлежность
1	2	3	4	5	6	7
1.	Городище	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, у ручья Коневец	Федерального значения	Памятник		Памятник археологии
2.	Городище	Смоленская область, Велижский район, 0,2 км западнее дер. Староселье, на левом берегу р. Сертейка	Федерального значения	Памятник		Памятник археологии
3.	Два кургана	Смоленская область, Велижский район, дер. Рудня, на территории деревни, на правом берегу р. Сертея	Федерального значения	Памятник		Памятник археологии
4.	Курган	Смоленская область, Велижский район, 0,35 км южнее дер. Болошки, на правом берегу р. Западная Двина	Федерального значения	Памятник		Памятник археологии
5.	Курган с каменным крестом	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, на пересечении улиц Калинина и Лейтенанта Шмидта, на правом берегу р. Западная Двина	Федерального значения	Памятник		Памятник археологии
6.	Б. Воздвиженская церковь	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Недоговорова, д. 9	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры

7.	Братская могила 13 воинов Советской Армии, погибших в 1941-1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками и при разминировании территории района. Установлена скульптура	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, Городской сквер	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
8.	Братская могила 21 воина Советской Армии, погибших в боях с немецко- фашистскими захватчиками. Установлен обелиск	Смоленская область, Велижский район, дер. Кожеки	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
9.	Братская могила 231 воина Советской Армии, погибших в 1941-1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками	Смоленская область, Велижский район, дер. Дорожкино	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
10.	Братская могила 4548 воинов Советской Армии, погибших в 1941-1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Установлена скульптура	Смоленская область, Велижский район, дер. Беляево	Регионального значения	Памятник		Памятник истории

11.	Братская могила 463 воинов Советской Армии, погибших в борьбе с немецко- фашистскими захватчиками. Установлена скульптура	Смоленская область, Велижский район, дер. Печенки	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
12.	Братская могила 53 воинов Советской Армии, погибших в 1941-1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками	Смоленская область, Велижский район, д. Ехны, гражданское кладбище	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
13.	Братская могила 8 тысяч воинов Советской Армии, погибших в 1941-1943 гг. в боях с немецко- фашистскими захватчиками. Установлен обелиск	Смоленская область, Велижский район, дер. Селезни	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
14.	Братская могила 9306 воинов Советской Армии, погибших в 1941-1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Установлена скульптура	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж , район Лидовой горы	Регионального значения	Памятник		Памятник истории

15.	Братская могила воинов Советской Армии, погибших в 1941-1943 гг. в боях с немецко-фашистскими захватчиками	Смоленская область, Велижский район, дер. Узвоз	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
16.	Братская могила советских граждан, казненных гитлеровскими оккупантами в 1941-1943 гг. Установлен обелиск	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Яна Томпа, в овраге около молокозавода	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
17.	Братская могила советских граждан, расстрелянных и замученных немецко-фашистскими захватчиками	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Курасова	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
18.	Памятное место, где 13 февраля 1942 г. немецко-фашистскими захватчиками были расстреляны жители деревни. Деревня сожжена	Смоленская область, Велижский район, дер. Верхние Секачи	Регионального значения	Достопримечательное место		Памятник истории

19.	Вторая средняя школа, в которой в 1940-1941 гг. учился Герой Советского Союза Владимир Куриленко. На здании установлена мемориальная доска	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Недоговорова, д. 15	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
20.	Дом жилой	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, пл. Дзержинского, д. 10/2	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
21.	Дом жилой XIX в. (ныне районный отдел милиции)	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 20	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
22.	Дом жилой, кон. XIX века (ныне райпо)	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Кропоткина, д. 16	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
23.	Дом жилой (ныне здание райисполкома)	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, пл. Дзержинского, д. 9	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
24.	Дом жилой, сер. XIX в.	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 17	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
25.	Дом жилой, сер. XIX в.	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, пл. Дзержинского, д. 6	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
26.	Дом жилой, сер. XIX в.	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 13	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры

27.	Дом жилой, сер. XIX в.	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 26	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
28.	Дом жилой, сер. XIX в.	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Володарского, д. 6	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
29.	Дом жилой, сер. XIX в.	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 19	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
30.	Жилые дома	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 14/3, д. 16	Регионального значения	Ансамбль		Памятник градостроительства и архитектуры
31.	Здание	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Новицкого, д. 24	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
32.	Здание	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 23/10	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
33.	Здание	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 41	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
34.	Здание	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 21	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
35.	Здание	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Недоговорова, д. 4	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры
36.	Здание	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Кропоткина, д. 14	Регионального значения	Памятник		Памятник градостроительства и архитектуры

37.	Могила 17 активных революционеров, погибших в борьбе с контрреволюцией при установлении и укреплении Советской власти в г. Велиже и уезде	Смоленская область, г. Велиж, Лидова гора	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
38.	Могила командира 17-й истребительно-противотанковой бригады Героя Советского Союза, полковника В.Л. Недоговора	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, Городской сквер	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
39.	Могила председателя Вязьменского волисполкома К.О. Мамошкина и продкомиссара С.О. Мамошкина, убитых в 1918 году врагами Советской власти. Установлен обелиск	Смоленская область, Велижский район, дер. Конец, гражданское кладбище	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
40.	Могила председателя ревкома, чекиста Павлова Дмитрия Анатольевича (1884-1919), убитого контрреволюционными мятежниками	Смоленская область, Велижский район, дер. Беляево	Регионального значения	Памятник		Памятник истории

41.	Обелиск на месте гибели председателя Беляевского волисполкома Д.А. Павлова, убитого в 1918 году врагами Советской власти	Смоленская область, Велижский район, дер. Беляево	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
42.	Памятник боевой славы - Пушка-76 мм, установленный в ознаменование победы советского народа над фашистской Германией	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Розы Люксембург, левый берег р. Западная Двина, у моста	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
43.	Памятный знак в честь воинов 4 ударной армии Калининского фронта, которые 600 дней вели упорные бои с немецко-фашистскими захватчиками в районе г. Велижа (с 29 января 1942 по 20 сентября 1943 г.)	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, северо-восточная окраина	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
44.	Памятный знак, установленный в честь жителей г. Велижа, погибших в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, сквер на пл. Дзержинского	Регионального значения	Памятник		Памятник истории

45.	Реактивная установка "БМ-13" ("Катюша"), установленная в ознаменование победы советского народа над фашистской Германией	Смоленская область, Велижский район, д. Кожеки	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
46.	Родина Героя Советского Союза К.Ф. Скворцова, погиб в феврале 1945 г.	Смоленская область, Велижский район, дер. Кривка	Регионального значения	Достопримечательное место		Памятник истории
47.	Родина Героя Советского Союза Н.М. Новицкого, погиб в октябре 1942 г.	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж	Регионального значения	Достопримечательное место		Памятник истории
48.	Родина Героя Советского Союза П.П. Иванова, погиб в феврале 1945 г.	Смоленская область, Велижский район, дер. Верхние Секачи	Регионального значения	Достопримечательное место		Памятник истории
49.	Средняя школа № 1, место учебы Героя Советского Союза, танкиста К.В. Заборовского. Установлена мемориальная доска	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж, ул. Советская, д. 29	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
50.	<u>Родина видного деятеля большевистской партии, агента газеты "Искра" Ц.С. Зеликсон-Бобровской (1876 г.). Дом не сохранился</u>	Смоленская область, Велижский район, г. Велиж	Регионального значения	Достопримечательное место		Памятник истории

51.	<u>Братская могила 68 советских воинов, павших в боях за освобождение района от немецко-фашистских захватчиков.</u> <u>Установлен обелиск</u>	Смоленская область, Велижский район, д. Верховье	Регионального значения	Памятник		Памятник истории
-----	--	---	------------------------	----------	--	------------------

Таблица 29

**ПЕРЕЧЕНЬ
выявленных объектов культурного наследия**

№ п/п	Наименование выявленного объекта культурного наследия	Местонахождение (адрес) выявленного объекта культурного наследия	Вид собственности
1	2	3	4
1.	Братская могила 300 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, г. Велиж, Михайловское кладбище	Сведений нет
2.	Братская могила 1200 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, г. Велиж, Покровское кладбище	Сведений нет
3.	Могила ст. политрука Кашеева Ф.С., павшего в бою с немецко-фашистскими захватчиками, 1942 г.	Велижский район, г. Велиж, при входе на Михайловское кладбище	Сведений нет
4.	Братская могила 365 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Болошки	Сведений нет
5.	Братская могила 275 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Болошки	Сведений нет
6.	Братская могила 950 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Болошки	Сведений нет

1	2	3	4
7.	Могила Прилепова Ивана Федоровича, расстрелянного немецко-фашистскими захватчиками, 24 января 1889 – 27 марта 1942 г.	Велижский район, д. Верховье	Сведений нет
8.	Братская могила 3-х советских граждан, расстрелянных немецко-фашистскими захватчиками, март 1942 г.	Велижский район, д. Верховье	Сведений нет
9.	Братская могила 100 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, января – февраль 1942 г.	Велижский район, д. Верхнее Красное, в 300 м от деревни	Сведений нет
10.	Могила комсомольца Шевко Феодосия Ивановича, расстрелянного немецко-фашистскими захватчиками, август 1941 г.	Велижский район, д. Вязьмены	Сведений нет
11.	Братская могила 9 советских воинов, павших в боях немецко-фашистскими захватчиками, сентябрь 1943 гг.	Велижский район, д. Узвоз (д. Верхний Узвоз)	Сведений нет
12.	Братская могила 6 советских воинов, павших в боях с фашистскими захватчиками, 1942 г.	Велижский район, д. Городец	Сведений нет
13.	Братская могила 100 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Гредяки	Сведений нет
14.	Могила неизвестного советского воина, павшего в бою немецко-фашистскими захватчиками, сентябрь 1942 гг.	Велижский район, д. Гредяки	Сведений нет
15.	Могила 2-х советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 13-20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Городец	Сведений нет
16.	Братская могила 600 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Городище	Сведений нет

1	2	3	4
17.	Братская могила 67 советских граждан, замученных немецко-фашистскими захватчиками, февраль 1942 г.	Велижский район, д. Дятлово	Сведений нет
18.	Братская могила советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, август – сентябрь 1943 г.	Велижский район, д. Дадоны	Сведений нет
19.	Могила воентехника 2-го ранга Куракина В.В., павшего в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 08 июня 1942 г.	Велижский район, д. Ехны	Сведений нет
20.	Братская могила 1500 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, январь 1942 г. – сентябрь 1943 г.	Велижский район, д. Замошье	Сведений нет
21.	Братская могила 6 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 13-25 августа 1943 г.	Велижский район, д. Кадролово	Сведений нет
22.	Братская могила 300 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Карпеки	Сведений нет
23.	Братская могила 100 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Коряки	Сведений нет
24.	Могила неизвестного советского воина, павшего в бою с гитлеровцами, сентябрь 1943 г.	Велижский район, д. Кривка	Сведений нет
25.	Могила 2-х советских танкистов, павших в бою с немецко-фашистскими захватчиками, 13-20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Крутое	Сведений нет
26.	Братская могила 8 советских воинов, павших в боях с гитлеровцами, 1943 г.	Велижский район, д. Крутое	Сведений нет
27.	Братская могила 38 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 13-20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Крутое	Сведений нет

1	2	3	4
28.	Могила партизана Васильева, расстрелянного немецко-фашистскими захватчиками, октябрь 1942 г.	Велижский район, д. Козье	Сведений нет
29.	Братская могила 18 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Лаврентьево	Сведений нет
30.	Братская могила 200 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Логово	Сведений нет
31.	Кладбище, на котором захоронены воины Советской Армии павшие в боях с немецко-фашистскими захватчиками, январь – февраль 1942 г., 15-20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Маклок	Сведений нет
32.	Братская могила 12 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 13-20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Наумовка	Сведений нет
33.	Братская могила 330 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Наумовка	Сведений нет
34.	Братская могила 700 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Наумовка	Сведений нет
35.	Братская могила 370 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Наумовка	Сведений нет
36.	Братская могила 1200 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Нижнее Ольгово	Сведений нет
37.	Братская могила 35 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Подпояски	Сведений нет

1	2	3	4
38.	Братская могила 70 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Подпояски	Сведений нет
39.	Братская могила 60 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Подпояски	Сведений нет
40.	Братская могила 80 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Подпояски	Сведений нет
41.	Братская могила 98 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 г. – 20 сентября 1943 г.	Велижский район, д. Плоское	Сведений нет
42.	Могила ст. лейтенанта Гапоненко И.П., павшего в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 июля 1904 – 27 августа 1942 гг.	Велижский район, д. Ржава	Сведений нет
43.	Братская могила 250 советских воинов, павших в боях с гитлеровцами, 28 января – 6 февраля 1942 г.	Велижский район, д. Ратьковина	Сведений нет
44.	Могила «сына полка» Никитенкова Н.П., павшего в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 19 декабря 1928 – 21 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Верхние Секачи	Сведений нет
45.	Братская могила 70 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января – 06 февраля 1942 г.	Велижский район, д. Старое Село	Сведений нет
46.	Братская могила 67 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, март – апрель 1942 г.	Велижский район, д. Старое Село	Сведений нет
47.	Братская могила советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, вгуст – сентябрь 1943 г.	Велижский район, д. Семичевка	Сведений нет

1	2	3	4
48.	Братская могила свыше 100 советских граждан, замученных немецко-фашистскими захватчиками, 13 февраля 1942 г.	Велижский район, д. Верхние Секачи	Сведений нет
49.	Братская могила 316 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг., июль 1990 г.	Велижский район, д. Нижние Секачи	Сведений нет
50.	Братская могила советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Холмы	Сведений нет
51.	Братская могила советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, январь 1942 – сентябрь 1943 гг.	Велижский район, д. Холмы	Сведений нет
52.	Братская могила советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Чепли	Сведений нет
53.	Братская могила 200 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Шумилово	Сведений нет
54.	Братская могила советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, бывш. д. Шакоры	Сведений нет
55.	Братская могила 115 советских воинов, павших в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 28 января 1942 – 20 сентября 1943 гг.	Велижский район, д. Шитики	Сведений нет
56.	Могила советского воина, павшего в боях с немецко-фашистскими захватчиками, 13-20 сентября 1943 год	Велижский район, д. Краслевицы	Сведений нет
57.	Городище, XIV-XVII вв.	Велижский район, г. Велиж, Лидова Гора, берег реки Западная Двина	Сведений нет
58.	Поселение, IV-III вв.	Велижский район, г. Велиж, у сплавного рейда	Сведений нет
59.	Курганный могильник, IV-III вв.	Велижский район, д. Балбаи, на территории деревни.	Сведений нет

1	2	3	4
60.	Стоянка	Велижский район, д. Рудня, 1,5 км от р. Сертея	Сведений нет
61.	Камнеобрабатывающая мастерская, IV-III вв.	Велижский район, близ д. Рудня	Сведений нет
62.	Городище, IV-III вв.	Велижский район, д. Городец, у деревни	Сведений нет
63.	Поселение, IV-III вв.	Велижский район, д. Заболонье, 0,5 км юго-западнее от деревни	Сведений нет
64.	Курганный могильник 1, IV-III вв.	Велижский район, д. Зубки, к югу, у ручья	Сведений нет
65.	Курганный могильник 2	Велижский район, д. Зубки, к северо-западу от деревни	Сведений нет
66.	Селище, 1 тыс. н.э.	Велижский район, бывш. д. Кисели, 0,6 км от деревни	Сведений нет
67.	Курган	Велижский район, бывш. д. Кисели, 0,6 км от деревни	Сведений нет
68.	Курганный могильник	Велижский район, д. Крутое, правый берег р. Борода, близ деревни	Сведений нет
69.	Два городища	Велижский район, д. Маклок, в деревне	Сведений нет
70.	Городище	Велижский район, бывш. д. Михалевщина в урочище, у д. Старая Деревня	Сведений нет
71.	Курганный могильник	Велижский район, д. Корени, у деревни	Сведений нет
72.	Стоянка, IV-III вв.	Велижский район, бывш. д. Нивники, правый берег р. Сетрея	Сведений нет
73.	Курганный могильник	Велижский район, д. Новинки, 0,5 км от деревни	Сведений нет
74.	Курганный могильник	Велижский район, д. Осиновица, левый берег р. Пенча, около деревни	Сведений нет
75.	Большой курган	Велижский район, бывш. д. Ступ, 1,5 км от деревни, правый берег р. Кропенка	Сведений нет
76.	Курганный могильник 2	Велижский район, д. Рудня, 5,0 км к северу от р. Сертея	Сведений нет
77.	Стоянка	Велижский район, д. Рудня-Сертейская, 0,2 км от деревни	Сведений нет
78.	Стоянка 1	Велижский район, д. Сертея 1, по берегу р. Сертея, у западной окраины	Сведений нет
79.	Стоянка 2, IV-III вв., IV-III вв.	Велижский район, д. Рудня, левый берег р. Сертеи	Сведений нет
80.	Стоянка 3	Велижский район, д. Сертея, 1,2 км южнее от деревни	Сведений нет

1	2	3	4
81.	Стоянка 4	Велижский район, д. Сертея, 3,0 км к югу от стоянки Сертея	Сведений нет
82.	Стоянка 5	Велижский район, д. Сертея, 2,0 км юго-западнее	Сведений нет
83.	Стоянка 6	Велижский район, д. Сертея, 1,3 км юго-западнее	Сведений нет
84.	Стоянка 7	Велижский район, д. Сертея, 1,5 км юго-западнее	Сведений нет
85.	Стоянка 8	Велижский район, д. Сертея, 1,7 км юго-западнее	Сведений нет
86.	Стоянка 9, IV-III вв.	Велижский район, д. Сертея, 0,3 км северо-западнее	Сведений нет
87.	Стоянка 10, IV-III вв.	Велижский район, д. Сертея, 0,6 км южнее	Сведений нет
88.	Стоянка 11, IV-III вв.	Велижский район, д. Сертея, 1,5 юго-восточнее	Сведений нет
89.	Курган 1	Велижский район, д. Сертея, у перекрестка	Сведений нет
90.	Курган 2	Велижский район, д. Сертея, 0,4 км от кургана	Сведений нет
91.	Курган 3	Велижский район, д. Сертея, на поле, 0,5 юго – юго-восточнее	Сведений нет
92.	Селище	Велижский район, д. Сертея, у юго-восточной окраины деревни	Сведений нет
93.	Стоянка 1	Велижский район, д. Сертея, 2,0 км к югу	Сведений нет
94.	Стоянка	Велижский район, д. Сертея, левый берег р. Сертеи	Сведений нет
95.	Курганный могильник	Велижский район, хутор Смоленский Брод, правый берег р. Западная Двина	Сведений нет
96.	Городище	Велижский район, д. Чепли, южнее озера	Сведений нет
97.	Курган	Велижский район, д. Чепли, сев. окраина	Сведений нет
98.	Курганный могильник	Велижский район, д. Чепли, у берега озера	Сведений нет
99.	Курганный могильник	Велижский район, бывш. д. Якущевщина, близ деревни	Сведений нет
100.	Стоянка, IV-III вв.	Велижский район, д. Ястреб, левый берег р. Западная Двина	Сведений нет
101.	Кремневая мастерская, неолит	Велижский район, д. Ястреб, левый берег р. Западная Двина	Сведений нет

1.13.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – места размещения природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования и подчиняющиеся особому режиму природопользования.

Генеральный план муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области затрагивает:

- границы особо охраняемых природных территорий регионального значения Смоленской области (далее – ООПТ) – «Озеро Чеплинское», площадью 125,0 га, «Озеро Торфяник «Логуновский Мох», площадью 1640,0 га, «Торфяник «Борковский», площадью 3100,0 га, «Торфяник «Матюшинский Мох», площадью 330,0 га, «Торфяник «Дроздовский Мох», площадью 975,0 га (в категории - памятник природы регионального значения), образованных решением исполнительного комитета Смоленского областного Совета народных депутатов от 01.10.81 N 573 «Об организации охраны памятников природы». Хозяйственную и иную деятельность в границах указанных выше ООПТ необходимо осуществлять в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 25.01.2013 № 23 «Об утверждении положений и паспортов памятников природы регионального значения, расположенных на территории муниципального образования «Велижский район»;

- границы особо охраняемой природной территории регионального значения Смоленской области (далее – ООПТ) – Государственный биологический (зоологический) заказник регионального значения «Велижский», площадью 25,745 тыс. гектаров, образованной постановлением Главы администрации Смоленской области от 21.08.2001 № 540 «О государственных зоологических заказниках Смоленской области» (в редакции постановления Главы администрации Смоленской области от 01.10.2001 № 639, постановлений Администрации Смоленской области от 05.08.2005 № 237, от 19.08.2005 № 248, от 23.03.2006 № 83). Хозяйственную и иную деятельность в границах Государственного биологического (зоологического) заказника регионального значения «Велижский» необходимо осуществлять в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 16.05.2006 № 177 «О государственном биологическом (зоологическом) заказнике регионального значения «Велижский».

Информация об особо охраняемых природных территориях и режимах хозяйственной деятельности в границах их территорий приводится ниже.

ПОЛОЖЕНИЕ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ОЗЕРО ЧЕПЛИНСКОЕ"

1. Общее положение

Памятник природы регионального значения "Озеро Чеплинское" (далее в настоящем Положении - памятник природы регионального значения) является уникальным,

невосполнимым, ценным в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природным объектом естественного происхождения, нуждающимся в особой охране Смоленской области.

2. Цель объявления природного объекта памятником природы регионального значения

Основной целью объявления природного объекта - озера Чеплинское - памятником природы регионального значения является сохранение его в естественном состоянии.

3. Вид памятника природы регионального значения

Памятник природы регионального значения является гидрологическим.

4. Порядок объявления природного объекта памятником природы регионального значения

4.1. Природный объект объявляется памятником природы регионального значения, а территория, занятая им, - особо охраняемой природной территорией Администрацией Смоленской области по представлению органа исполнительной власти Смоленской области, уполномоченного в сфере государственного управления и государственного контроля в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее - уполномоченный орган).

4.2. Памятник природы регионального значения образован без ограничения срока действия.

4.3. Объявление природного объекта - озера Чеплинское - памятником природы регионального значения, а территории, занятой им, - особо охраняемой природной территорией не влечет за собой изъятия занимаемых им земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих земельных участков.

4.4. Ликвидация памятника природы регионального значения, изменение границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения осуществляются в том же порядке, что и их первоначальное установление.

5. Обеспечение режима особой охраны памятника природы регионального значения

5.1. На территории, на которой находится памятник природы регионального значения, а также в отношении самого памятника природы регионального значения запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы регионального значения.

5.2. На территории памятника природы регионального значения все виды планируемой и осуществляемой хозяйственной и иной деятельности могут осуществляться в соответствии с федеральным и областным законодательством.

5.3. Режим особой охраны территории памятника природы регионального значения указывается в его паспорте.

5.4. Охрана памятника природы регионального значения обеспечивается уполномоченным органом, собственниками, владельцами и пользователями земельных

участков, на которых находится памятник природы регионального значения, или иными специально уполномоченными на то органами.

5.5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы регионального значения и несут ответственность за его сохранность и содержание согласно федеральному и областному законодательству.

6. Использование памятника природы регионального значения

6.1. Использование памятника природы регионального значения допускается в следующих целях:

- научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационных с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, любительский лов рыбы, отдых);
- природоохранных (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иных целях, не противоречащих задачам объявления данного природного объекта памятником природы регионального значения и установленному в отношении него режиму охраны.

6.2. Допустимые виды использования памятника природы регионального значения, а также сезонные и иные ограничения устанавливаются в зависимости от назначения и состояния памятника природы регионального значения и указываются в его паспорте.

7. Государственный учет

7.1. На памятник природы регионального значения уполномоченный орган оформляет паспорт памятника природы регионального значения, который утверждается Администрацией Смоленской области.

7.2. Уполномоченным органом изготавливаются копии утвержденного паспорта памятника природы регионального значения, которые рассылаются:

- юридическим и (или) физическим лицам, принявшим на себя обязательства по охране и обеспечению установленного режима особой охраны памятника природы регионального значения;
- органам местного самоуправления муниципального образования "Велижский район", на территории которого находится памятник природы регионального значения.

7.3. Памятник природы регионального значения обозначается на местности информационными знаками по периметру его границ. Расходы на изготовление и установку информационных знаков финансируются за счет средств областного бюджета, а также за счет других не запрещенных федеральным или областным законодательством источников.

7.4. Памятник природы регионального значения в обязательном порядке учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, схем территориального планирования, проектов лесо-, охот- и землеустройства.

8. Государственный надзор

Государственный надзор в сфере охраны и использования памятника природы регионального значения осуществляется уполномоченным органом.

ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ОЗЕРО ЧЕПЛИНСКОЕ"

1. Наименование памятника природы: памятник природы регионального значения "Озеро Чеплинское" (далее также - памятник природы).

2. Реквизиты правового акта, которым учрежден памятник природы: решение исполнительного комитета Смоленского областного Совета народных депутатов от 01.10.81 N 573 "Об организации охраны памятников природы".

3. Местонахождение памятника природы: Смоленская область, Велижский район, в 18 км на юго-восток от г. Велижа, при дер. Чепли. Географические координаты характерных точек памятника природы приведены в таблице приложения N 1 к настоящему паспорту.

4. Краткое описание памятника природы: проточное озеро, котловина которого имеет сложное происхождение. Является самым крупным среди озер Чеплинской группы. Озеро расположено в пределах Слободской возвышенности. Оно имеет сложную конфигурацию, по форме напоминающую цепь. Длина вытянутого в южном направлении водоема около 4 км, наибольшая ширина около 0,7 км. Небольшими протоками озеро соединяется с озерами Тинным на юге и Рябиковским на севере. Из северо-западной части озера вытекает ручей Березовка, впадающий в реку Чернавку, левый приток реки Западной Двины. Средняя глубина воды в озере - 3,3 м, максимальная в его южной части - 14 м. Рельеф прилегающей к озеру территории пологоволнистый, к востоку - холмистый. Почвообразующие породы - моренные суглинки, местами валунные. Берега озера пологие, на большей части заросшие древесно-кустарниковой растительностью. Дно неровное, песчаное, в отдельных местах покрытое мощным слоем ила. Водная растительность у берега представлена чаще тростником, камышом, кубышкой желтой. В некоторых местах встречаются кувшинка белоснежная, ряска. Удобных подходов к воде и мест для купания немного. Вода в водоеме чистая, но прозрачность ее заметно меняется по сезонам. Летом при развитии водорослей она не превышает 1 - 1,5 м, осенью и зимой увеличивается до 2 м. На водосборе озера обрабатываемых земель и предприятий сельскохозяйственного производства не имеется, поэтому загрязнение озера незначительное. В водоеме обитают плотва, окунь, щука, лещ, густера, карась, голавль, линь, ерш, красноперка, укляя. Местами встречаются раки. Из тяготеющих к воде животных здесь можно встретить выдру. На озере много уток, встречаются серая цапля, выпь.

Границами территории памятника природы являются границы акватории озера Чеплинское в соответствии с картой территории и границ памятника природы регионального значения "Озеро Чеплинское", приведенной в приложении N 1 к настоящему паспорту.

5. Площадь, занимаемая памятником природы, - 125 га.

6. Режим охраны, установленный для памятника природы (запрещенные виды деятельности):

- изменение гидрологического режима;
- сброс сточных и дренажных вод;
- захоронение и сброс отходов производства и потребления;
- применение пестицидов и минеральных удобрений;
- использование всех видов моторных плавательных средств, за исключением специальных моторных средств при исполнении служебных обязанностей;
- уничтожение береговой растительности;
- добыча водно-биологических ресурсов запрещенными способами;
- иные виды деятельности, нарушающие естественное состояние памятника природы.

7. Допустимое использование памятника природы:

- научное (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительское (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационное с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, любительский лов рыбы, отдых);
- природоохранное (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иное не противоречащее задачам объявления данного природного объекта памятником природы.

8. Памятник природы взят на учет:

- Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии;
- Администрацией муниципального образования "Велижский район".

К настоящему паспорту прилагается таблица координат его характерных точек (приложение N 1)

Приложение N 1
к паспорту
памятника природы
регионального значения
"Озеро Чеплинское"
Таблица

Координаты характерных точек памятника природы регионального значения "Озеро
Чеплинское"

Название	Площадь (га)	N тчк	Координаты WGS-84		Описание границ
Озеро Чеплинское	125		широта	долгота	
		1	55°34'23"	31°29'40"	по береговой линии
		2	55°34'32"	31°30'3"	по береговой линии
		3	55°33'54"	31°30'26"	по береговой линии
		4	55°33'11"	31°31'6"	по береговой линии
		5	55°32'55"	31°31'18"	по береговой линии
		6	55°32'51"	31°31'0"	по береговой линии
		7	55°33'11"	31°30'14"	по береговой линии
		8	55°33'59"	31°29'39"	по береговой линии

ПОЛОЖЕНИЕ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК
"ЛОГУНОВСКИЙ МОХ"

1. Общее положение

Памятник природы регионального значения "Торфяник "Логуновский Мох" (далее в настоящем Положении - памятник природы регионального значения) является уникальным, невосполнимым, ценным в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природным объектом естественного происхождения, нуждающимся в особой охране Смоленской области.

2. Цель объявления природного объекта памятником природы регионального значения

Основной целью объявления природного объекта - торфяника "Логуновский Мох" - памятником природы регионального значения является сохранение его в естественном состоянии.

3. Вид памятника природы регионального значения

Памятник природы регионального значения является гидрологическим и ботаническим.

4. Порядок объявления природного объекта памятником природы регионального значения

4.1. Природный объект объявляется памятником природы регионального значения, а территория, занятая им, - особо охраняемой природной территорией Администрацией Смоленской области по представлению органа исполнительной власти Смоленской области, уполномоченного в сфере государственного управления и государственного контроля в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее - уполномоченный орган).

4.2. Памятник природы регионального значения образован без ограничения срока действия.

4.3. Объявление природного объекта - торфяника "Логуновский Мох" - памятником природы регионального значения, а территории, занятой им, - особо охраняемой природной территорией не влечет за собой изъятия занимаемых им земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих земельных участков.

4.4. Ликвидация памятника природы регионального значения, изменение границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения осуществляются в том же порядке, что и их первоначальное установление.

5. Обеспечение режима особой охраны памятника природы регионального значения

5.1. На территории, на которой находится памятник природы регионального значения, а также в отношении самого памятника природы регионального значения запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы регионального значения.

5.2. На территории памятника природы регионального значения все виды планируемой и осуществляемой хозяйственной и иной деятельности могут осуществляться в соответствии с федеральным и областным законодательством.

5.3. Режим особой охраны территории памятника природы регионального значения указывается в его паспорте.

5.4. Охрана памятника природы регионального значения обеспечивается уполномоченным органом, собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, или иными специально уполномоченными на то органами.

5.5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы регионального значения и несут ответственность за его сохранность и содержание согласно федеральному и областному законодательству.

6. Использование памятника природы регионального значения

6.1. Использование памятника природы регионального значения допускается в следующих целях:

- научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационных с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);
- природоохранных (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иных целях, не противоречащих задачам объявления данного природного объекта памятником природы регионального значения и установленному в отношении него режиму охраны.

6.2. Допустимые виды использования памятника природы регионального значения, а также сезонные и иные ограничения устанавливаются в зависимости от назначения и состояния памятника природы регионального значения и указываются в его паспорте.

7. Государственный учет

7.1. На памятник природы регионального значения уполномоченный орган оформляет паспорт памятника природы регионального значения, который утверждается Администрацией Смоленской области.

7.2. Уполномоченным органом изготавливаются копии утвержденного паспорта памятника природы регионального значения, которые рассылаются:

- юридическим и (или) физическим лицам, принявшим на себя обязательства по охране и обеспечению установленного режима особой охраны памятника природы регионального значения;
- органам местного самоуправления муниципального образования "Велижский район", на территории которого находится памятник природы регионального значения.

7.3. Памятник природы регионального значения обозначается на местности информационными знаками по периметру его границ. Расходы на изготовление и установку информационных знаков финансируются за счет средств областного бюджета, а также за счет других не запрещенных федеральным или областным законодательством источников.

7.4. Памятник природы регионального значения в обязательном порядке учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, схем территориального планирования, проектов лесо-, охот- и землеустройства.

8. Государственный надзор

Государственный надзор в сфере охраны и использования памятника природы регионального значения осуществляется уполномоченным органом.

ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК "ЛОГУНОВСКИЙ МОХ"

1. Наименование памятника природы: памятник природы регионального значения "Торфяник "Логуновский Мох" (далее также - памятник природы).

2. Реквизиты правового акта, которым учрежден памятник природы: решение исполнительного комитета Смоленского областного Совета народных депутатов от 01.10.81 N 573 "Об организации охраны памятников природы".

3. Местонахождение памятника природы: Смоленская область, Велижский район, в 6,5 км на север от г. Велижа, в 0,3 км на восток от дер. Логуны. Географические координаты характерных точек памятника природы приведены в таблице приложения N 1 к настоящему паспорту.

4. Краткое описание памятника природы: торфяник занимает межморенную впадину на водоразделе рек Полонея и Чернейка. Суходолы, окружающие болото, относятся к волнистой моренной равнине, сложенной суглинками и супесями, местами валунными. Форма болота близка к округлой. Длина его - 6 км, ширина - от 1,5 до 4,5 км. Котловина глубокая, термокарстового происхождения. Ее ложе слагают супеси, местами - суглинки. Торфяник имеет выпуклую поверхность, середина его возвышается на 4 - 6 м над окрайками. Почти повсеместно распространена торфяная залежь верхового типа. Средняя глубина залежи - 5,2 м, максимальная - 8,8 м. Растительный покров характеризуется небогатым видовым составом. Вся площадь его облесена. Преобладают низкорослые сосновые насаждения, высотой до 8 м, диаметром до 10 см, полнотой 0,7 - 1. На большей части болота развит грядово-мочажинный комплекс. На грядах произрастают угнетенная сосна, вересковые кустарнички: багульник, подбел, голубика, болотный мирт, клюква. В моховом покрове преобладают сфагновые мхи. По ковру мхов встречаются шейхцерия, очитник, осока. Четыре изолированных сосново-сфагновых растительных группировки занимают небольшие площади на периферии торфяника, окаймляя грядово-мочажинный комплекс со всех сторон. Торфяник имеет водоохранное значение. Из его южной части вытекает река Полонея, с северо-восточной - река Чернейка. Он также известен как крупный ягодник, является местом произрастания редко встречающихся растений.

Границами территории памятника природы являются границы торфяного болота в соответствии с картой территории и границ памятника природы регионального значения "Торфяник "Логуновский Мох", приведенной в приложении N 1 к настоящему паспорту.

5. Площадь, занимаемая памятником природы, - 1640 га.

6. Режим охраны, установленный для памятника природы (запрещенные виды деятельности):

- все виды мелиоративных работ и изменение гидрологического режима;
- проезд и стоянка автомобилей, тракторов и других машин;
- капитальное строительство жилых и производственных зданий;
- прокладка новых дорог, воздушных линий и кабелей электропередачи;
- загрязнение и засорение отходами производства и потребления, нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;
- сброс сточных и дренажных вод;
- рубка, порча, изменение видового состава растительности, кроме мероприятий по уходу;

- добыча полезных ископаемых;
- прогон и пастьба скота;
- разведение костров;
- иные виды деятельности, нарушающие естественное состояние памятника природы.

7. Допустимые виды использования памятника природы:

- научное (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительское (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационное с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);
- природоохранное (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иное не противоречащее задачам объявления данного природного объекта памятником природы.

8. Памятник природы взят на учет:

- Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии;
- Администрацией муниципального образования "Велижский район".

К настоящему паспорту прилагается таблица координат его характерных точек (приложение N 1).

Приложение N 1
к паспорту
памятника природы
регионального значения
"Торфяник "Логуновский Мох"

Таблица

Координаты характерных точек памятника природы регионального значения "Торфяник
"Логуновский Мох"

Название	Площадь (га)	N тчк	Координаты WGS-84		Описание границ
Торфяник "Логуновский"	1640		широта	долгота	

Мох"					
		1	55°42'55"	31°10'4"	по границе нулевой залежи торфа
		2	55°43'9"	31°11'35"	по границе нулевой залежи торфа
		3	55°42'19"	31°13'10"	по границе нулевой залежи торфа
		4	55°40'58"	31°13'40"	по границе нулевой залежи торфа
		5	55°40'36"	31°12'56"	по границе нулевой залежи торфа
		6	55°41'4"	31°11'5"	по границе нулевой залежи торфа
		7	55°41'58"	31°9'51"	по границе нулевой залежи торфа

ПОЛОЖЕНИЕ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК "БОРКОВСКИЙ"

1. Общее положение

Памятник природы регионального значения "Торфяник "Борковский" (далее в настоящем Положении - памятник природы регионального значения) является уникальным, невозполнимым, ценным в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природным объектом естественного происхождения, нуждающимся в особой охране Смоленской области.

2. Цель объявления природного объекта памятником природы регионального значения

Основной целью объявления природного объекта - торфяника "Борковский" - памятником природы регионального значения является сохранение его в естественном состоянии.

3. Вид памятника природы регионального значения

Памятник природы регионального значения является гидрологическим и ботаническим.

4. Порядок объявления природного объекта памятником природы регионального значения

4.1. Природный объект объявляется памятником природы регионального значения, а территория, занятая им, - особо охраняемой природной территорией Администрацией Смоленской области по представлению органа исполнительной власти Смоленской области, уполномоченного в сфере государственного управления и государственного контроля в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее - уполномоченный орган).

4.2. Памятник природы регионального значения образован без ограничения срока действия.

4.3. Объявление природного объекта - торфяника "Борковский" - памятником природы регионального значения, а территории, занятой им, - особо охраняемой природной территорией не влечет за собой изъятия занимаемых им земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих земельных участков.

4.4. Ликвидация памятника природы регионального значения, изменение границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения осуществляются в том же порядке, что и их первоначальное установление.

5. Обеспечение режима особой охраны памятника природы регионального значения

5.1. На территории, на которой находится памятник природы регионального значения, а также в отношении самого памятника природы регионального значения запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы регионального значения.

5.2. На территории памятника природы регионального значения все виды планируемой и осуществляемой хозяйственной и иной деятельности могут осуществляться в соответствии с федеральным и областным законодательством.

5.3. Режим особой охраны территории памятника природы регионального значения указывается в его паспорте.

5.4. Охрана памятника природы регионального значения обеспечивается уполномоченным органом, собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, или иными специально уполномоченными на то органами.

5.5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы регионального значения и несут ответственность за его сохранность и содержание согласно федеральному и областному законодательству.

6. Использование памятника природы регионального значения

6.1. Использование памятника природы регионального значения допускается в следующих целях:

- научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационных с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);
- природоохранных (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иных целях, не противоречащих задачам объявления данного природного объекта памятником природы регионального значения и установленному в отношении него режиму охраны.

6.2. Допустимые виды использования памятника природы регионального значения, а также сезонные и иные ограничения устанавливаются в зависимости от назначения и состояния памятника природы регионального значения и указываются в его паспорте.

7. Государственный учет

7.1. На памятник природы регионального значения уполномоченный орган оформляет паспорт памятника природы регионального значения, который утверждается Администрацией Смоленской области.

7.2. Уполномоченным органом изготавливаются копии утвержденного паспорта памятника природы регионального значения, которые рассылаются:

- юридическим и (или) физическим лицам, принявшим на себя обязательства по охране и обеспечению установленного режима особой охраны памятника природы регионального значения;
- органам местного самоуправления муниципального образования "Велижский район", на территории которого находится памятник природы регионального значения.

7.3. Памятник природы регионального значения обозначается на местности информационными знаками по периметру его границ. Расходы на изготовление и установку информационных знаков финансируются за счет средств областного бюджета, а также за счет других не запрещенных федеральным или областным законодательством источников.

7.4. Памятник природы регионального значения в обязательном порядке учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, схем территориального планирования, проектов лесо-, охот- и землеустройства.

8. Государственный надзор

Государственный надзор в сфере охраны и использования памятника природы регионального значения осуществляется уполномоченным органом.

ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК "БОРКОВСКИЙ"

1. Наименование памятника природы: памятник природы регионального значения "Торфяник "Борковский" (далее также - памятник природы).

2. Реквизиты правового акта, которым учрежден памятник природы: решение исполнительного комитета Смоленского областного Совета народных депутатов от 01.10.81 N 573 "Об организации охраны памятников природы".

3. Местонахождение памятника природы: Смоленская область, Велижский район, в 18 км на юго-запад от г. Велижа, в 4 км на север от дер. Борки. Географические координаты характерных точек памятника природы приведены в таблице приложения N 1 к настоящему паспорту.

4. Краткое описание памятника природы: торфяник расположен в пределах аллювиально-зандровой равнины. Он имеет неправильную форму с сильно изрезанной нулевой границей, наличием глубоко вдающихся в его пределы двух внешних суходолов. На торфянике имеются также шесть покрытых смешанным лесом внутренних суходолов. Болото слабо вытянуто с северо-запада на юго-восток примерно на 8 км. Рельеф поверхности болота ровный с общим уклоном на юго-запад. Северные окрайки его возвышаются над южными на 8 м. Дно торфяника ровное, местами с западинами, торф подстилается супесями, суглинками. Средняя глубина торфяной залежи - 1,7 м, максимальная - 6,2 м. На болоте представлены залежи торфа трех типов - верхового, переходного и низинного. Основную площадь занимают участки с верховой залежью. Торфяник облесен. Сосново-сфагновые и сосново-кустарничковые растительные группировки занимают основную часть болота. В верхнем ярусе произрастает сосна, высота не более 10 м, диаметр 10 см, полнота насаждений - 0,1 - 0,2. Из кустарничков встречаются багульник, голубика, клюква, морошка, черника. Моховой покров представлен различными видами сфагновых мхов. В травянистом ярусе встречаются осоки, пушица, вахта, сабельник. Торфяник дренируют река Тростянка, вытекающая из южной части болота, и принимающая ее воды река Елеменка (правый приток реки Каспли). Из юго-восточной части болота вытекает ручей, впадающий в реку Тростянку. Торфяник является местом обитания тетерева, глухаря, рябчика. Здесь произрастают типичные для болот и редкие растения (росянка).

Границами территории памятника природы являются границы торфяного болота в соответствии с картой территории и границ памятника природы регионального значения "Торфяник "Борковский", приведенной в приложении N 1 к настоящему паспорту.

5. Площадь, занимаемая памятником природы, - 3100 га.

6. Режим охраны, установленный для памятника природы (запрещенные виды деятельности):

- все виды мелиоративных работ и изменение гидрологического режима;
- проезд и стоянка автомобилей, тракторов и других машин;
- капитальное строительство жилых и производственных зданий;
- прокладка новых дорог, воздушных линий и кабелей электропередачи;

- загрязнение и засорение отходами производства и потребления, нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;
- сброс сточных и дренажных вод;
- рубка, порча, изменение видового состава растительности, кроме мероприятий по уходу;
- осуществление охоты;
- добыча полезных ископаемых;
- прогон и пастьба скота;
- разведение костров;
- иные виды деятельности, нарушающие естественное состояние памятника природы.

7. Допустимые виды использования памятника природы:

- научное (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительское (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационное с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);
- природоохранное (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иное не противоречащее задачам объявления данного природного объекта памятником природы.

8. Памятник природы взят на учет:

- Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии;
- Администрацией муниципального образования "Велижский район".

К настоящему паспорту прилагается таблица координат его характерных точек (приложение N 1).

Приложение N 1
к паспорту
памятника природы
регионального значения
"Торфяник "Борковский"
Таблица

Координаты характерных точек памятника природы регионального значения "Торфяник
"Борковский"

Название	Площадь (га)	N тчк	Координаты WGS-84		Описание границ
Торфяник "Борковский"	3100		широта	долгота	
		1	55°25'57"	30°59'46"	по границе нулевой залежи торфа

		2	55°26'12"	31°3'8"	по границе нулевой залежи торфа
		3	55°24'7"	31°2'35"	по границе нулевой залежи торфа
		4	55°24'55"	31°6'21"	по границе нулевой залежи торфа
		5	55°23'11"	31°5'33"	по границе нулевой залежи торфа
		6	55°22'26"	31°3'41"	по границе нулевой залежи торфа
		7	55°24'58"	30°59'11"	по границе нулевой залежи торфа

ПОЛОЖЕНИЕ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК "МАТЮШИНСКИЙ МОХ"

1. Общее положение

Памятник природы регионального значения "Торфяник "Матюшинский Мох" (далее в настоящем Положении - памятник природы регионального значения) является уникальным, невосполнимым, ценным в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природным объектом естественного происхождения, нуждающимся в особой охране Смоленской области.

2. Цель объявления природного объекта памятником природы регионального значения

Основной целью объявления природного объекта - торфяника "Матюшинский Мох" - памятником природы регионального значения является сохранение его в естественном состоянии.

3. Вид памятника природы регионального значения

Памятник природы регионального значения является гидрологическим и ботаническим.

4. Порядок объявления природного объекта памятником природы регионального значения

4.1. Природный объект объявляется памятником природы регионального значения, а территория, занятая им, - особо охраняемой природной территорией Администрацией

Смоленской области по представлению органа исполнительной власти Смоленской области, уполномоченного в сфере государственного управления и государственного контроля в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее - уполномоченный орган).

4.2. Памятник природы регионального значения образован без ограничения срока действия.

4.3. Объявление природного объекта - торфяника "Матюшинский Мох" - памятником природы регионального значения, а территории, занятой им, - особо охраняемой природной территорией не влечет за собой изъятия занимаемых им земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих земельных участков.

4.4. Ликвидация памятника природы регионального значения, изменение границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения осуществляются в том же порядке, что и их первоначальное установление.

5. Обеспечение режима особой охраны памятника природы регионального значения

5.1. На территории, на которой находится памятник природы регионального значения, а также в отношении самого памятника природы регионального значения запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы регионального значения.

5.2. На территории памятника природы регионального значения все виды планируемой и осуществляемой хозяйственной и иной деятельности могут осуществляться в соответствии с федеральным и областным законодательством.

5.3. Режим особой охраны территории памятника природы регионального значения указывается в его паспорте.

5.4. Охрана памятника природы регионального значения обеспечивается уполномоченным органом, собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, или иными специально уполномоченными на то органами.

5.5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы регионального значения и несут ответственность за его сохранность и содержание согласно федеральному и областному законодательству.

6. Использование памятника природы регионального значения

6.1. Использование памятника природы регионального значения допускается в следующих целях:

- научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);

- эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационных с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);
- природоохранных (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иных целях, не противоречащих задачам объявления данного природного объекта памятником природы регионального значения и установленному в отношении него режиму охраны.

6.2. Допустимые виды использования памятника природы регионального значения, а также сезонные и иные ограничения устанавливаются в зависимости от назначения и состояния памятника природы регионального значения и указываются в его паспорте.

7. Государственный учет

7.1. На памятник природы регионального значения уполномоченный орган оформляет паспорт памятника природы регионального значения, который утверждается Администрацией Смоленской области.

7.2. Уполномоченным органом изготавливаются копии утвержденного паспорта памятника природы регионального значения, которые рассылаются:

- юридическим и (или) физическим лицам, принявшим на себя обязательства по охране и обеспечению установленного режима особой охраны памятника природы регионального значения;
- органам местного самоуправления муниципального образования "Велижский район", на территории которого находится памятник природы регионального значения.

7.3. Памятник природы регионального значения обозначается на местности информационными знаками по периметру его границ. Расходы на изготовление и установку информационных знаков финансируются за счет средств областного бюджета, а также за счет других не запрещенных федеральным или областным законодательством источников.

7.4. Памятник природы регионального значения в обязательном порядке учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, схем территориального планирования, проектов лесо-, охот- и землеустройства.

8. Государственный надзор

Государственный надзор в сфере охраны и использования памятника природы регионального значения осуществляется уполномоченным органом.

ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК
"МАТЮШИНСКИЙ МОХ"

1. Наименование памятника природы: памятник природы регионального значения "Торфяник "Матюшинский Мох" (далее также - памятник природы).

2. Реквизиты правового акта, которым учрежден памятник природы: решение исполнительного комитета Смоленского областного Совета народных депутатов от 01.10.81 N 573 "Об организации охраны памятников природы".

3. Местонахождение памятника природы: Смоленская область, Велижский район, в 15 км к югу от г. Велижа, в 1 км на юго-запад от дер. Матюшино. Географические координаты характерных точек памятника природы приведены в таблице приложения N 1 к настоящему паспорту.

4. Краткое описание памятника природы: торфяник расположен в пределах озерно-ледниковой котловины на контакте ее с моренной равниной. Он вытянут с севера на юг, заметно расширяясь в этом направлении. Длина его - 3,2 км, ширина колеблется от 0,3 км на севере до 1,8 км на юге. Дно торфяника относительно ровное, сложено супесями и суглинками. Торф болота представлен тремя типами залежи: верховым, смешанным и переходным. Преобладает верховая залежь. Средняя глубина торфа - 2,84 м, максимальная - 5,1 м. Подстилают торф сапропели, мощность которых изменяется от 0,5 до 1,5 м. Окружающие болото суходолы имеют незначительный к нему уклон, заняты они в основном кустарником и смешанным лесом. Поверхность торфяника ровная, микрорельеф волнистый, местами кочковатый. На значительной площади болота произрастает сосна низкого бонитета, высотой до 6 м, диаметром до 10 см, полнотой насаждений - 0,2. В кустарничковом ярусе распространены подбел, клюква, в травянистом - пушица. Изредка встречается роснянка. Моховой покров представлен различными видами сфагновых мхов. В северной части торфяника наряду с сосной встречается береза с примесью ольхи. В кустарничковом ярусе присутствуют багульник, брусника, голубика. Травяной покров представлен пушицей, вахтой, осокой. Мхи сфагновые. Торфяник имеет водоохранное значение. Из него вытекают два ручья, один из них - с западной части массива (впадает в реку Вязьменку), второй - с его южной части (впадает в реку Бороду). Торфяник богат ягодами, особенно клюквой.

Границами территории памятника природы являются границы торфяного болота в соответствии с картой территории и границ памятника природы регионального значения "Торфяник "Матюшинский Мох", приведенной в приложении N 1 к настоящему паспорту.

5. Площадь, занимаемая памятником природы, - 330 га.

6. Режим охраны, установленный для памятника природы (запрещенные виды деятельности):

- все виды мелиоративных работ и изменение гидрологического режима;
- проезд и стоянка автомобилей, тракторов и других машин;
- капитальное строительство жилых и производственных зданий;
- прокладка новых дорог, воздушных линий и кабелей электропередачи;
- загрязнение и засорение отходами производства и потребления, нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;
- сброс сточных и дренажных вод;
- рубка, порча, изменение видового состава растительности, кроме мероприятий по уходу;
- добыча полезных ископаемых;

- прогон и пастьба скота;
- разведение костров;
- иные виды деятельности, нарушающие естественное состояние памятника природы.

7. Допустимые виды использования памятника природы:

- научное (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительское (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационное с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);
- природоохранное (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);
- иное не противоречащее задачам объявления данного природного объекта памятником природы.

8. Памятник природы взят на учет:

- Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии;
- Администрацией муниципального образования "Велижский район".

К настоящему паспорту прилагается таблица координат его характерных точек (приложение N 1).

Приложение N 1
к паспорту
памятника природы
регионального значения
"Торфяник "Матюшинский Мох"

Таблица
Координаты характерных точек памятника природы регионального значения "Торфяник
"Матюшинский Мох"

Название	Площадь (га)	N тчк	Координаты WGS-84		Описание границ
Торфяник "Матюшинский Мох"	330		широта	долгота	
		1	55°27'50"	31°15'44"	по границе нулевой залежи торфа
		2	55°27'49"	31°15'53"	по границе нулевой залежи торфа
		3	55°27'24"	31°16'1"	по границе нулевой залежи торфа

		4	55°26'34"	31°16'11"	по границе нулевой залежи торфа
		5	55°26'20"	31°15'32"	по границе нулевой залежи торфа
		6	55°26'39"	31°14'50"	по границе нулевой залежи торфа
		7	55°27'24"	31°15'17"	по границе нулевой залежи торфа

ПОЛОЖЕНИЕ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК "ДРОЗДОВСКИЙ МОХ"

1. Общее положение

Памятник природы регионального значения "Торфяник "Дроздовский Мох" (далее в настоящем Положении - памятник природы регионального значения) является уникальным, невосполнимым, ценным в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природным объектом естественного происхождения, нуждающимся в особой охране Смоленской области.

2. Цель объявления природного объекта памятником природы регионального значения

Основной целью объявления природного объекта - торфяника "Дроздовский Мох" - памятником природы регионального значения является сохранение его в естественном состоянии.

3. Вид памятника природы регионального значения

Памятник природы регионального значения является гидрологическим и ботаническим.

4. Порядок объявления природного объекта памятником природы регионального значения

4.1. Природный объект объявляется памятником природы регионального значения, а территория, занятая им, - особо охраняемой природной территорией Администрацией Смоленской области по представлению органа исполнительной власти Смоленской области, уполномоченного в сфере государственного управления и государственного контроля в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее - уполномоченный орган).

4.2. Памятник природы регионального значения образован без ограничения срока действия.

4.3. Объявление природного объекта - торфяника "Дроздовский Мох" - памятником природы регионального значения, а территории, занятой им, - особо охраняемой природной территорией не влечет за собой изъятия занимаемых им земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих земельных участков.

4.4. Ликвидация памятника природы регионального значения, изменение границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения осуществляются в том же порядке, что и их первоначальное установление.

5. Обеспечение режима особой охраны памятника природы регионального значения

5.1. На территории, на которой находится памятник природы регионального значения, а также в отношении самого памятника природы регионального значения запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы регионального значения.

5.2. На территории памятника природы регионального значения все виды планируемой и осуществляемой хозяйственной и иной деятельности могут осуществляться в соответствии с федеральным и областным законодательством.

5.3. Режим особой охраны территории памятника природы регионального значения указывается в его паспорте.

5.4. Охрана памятника природы регионального значения обеспечивается уполномоченным органом, собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, или иными специально уполномоченными на то органами.

5.5. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находится памятник природы регионального значения, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы регионального значения и несут ответственность за его сохранность и содержание согласно федеральному и областному законодательству.

6. Использование памятника природы регионального значения

6.1. Использование памятника природы регионального значения допускается в следующих целях:

- научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);
- рекреационных с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);
- природоохранных (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);

- иных целях, не противоречащих задачам объявления данного природного объекта памятником природы регионального значения и установленному в отношении него режиму охраны.

6.2. Допустимые виды использования памятника природы регионального значения, а также сезонные и иные ограничения устанавливаются в зависимости от назначения и состояния памятника природы регионального значения и указываются в его паспорте.

7. Государственный учет

7.1. На памятник природы регионального значения уполномоченный орган оформляет паспорт памятника природы регионального значения, который утверждается Администрацией Смоленской области.

7.2. Уполномоченным органом изготавливаются копии утвержденного паспорта памятника природы регионального значения, которые рассылаются:

- юридическим и (или) физическим лицам, принявшим на себя обязательства по охране и обеспечению установленного режима особой охраны памятника природы регионального значения;

- органам местного самоуправления муниципального образования "Велижский район", на территории которого находится памятник природы регионального значения.

7.3. Памятник природы регионального значения обозначается на местности информационными знаками по периметру его границ. Расходы на изготовление и установку информационных знаков финансируются за счет средств областного бюджета, а также за счет других не запрещенных федеральным или областным законодательством источников.

7.4. Памятник природы регионального значения в обязательном порядке учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, схем территориального планирования, проектов лесо-, охот- и землеустройства.

8. Государственный надзор

Государственный надзор в сфере охраны и использования памятника природы регионального значения осуществляется уполномоченным органом.

ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТОРФЯНИК "ДРОЗДОВСКИЙ МОХ"

1. Наименование памятника природы: памятник природы регионального значения "Торфяник "Дроздовский Мох" (далее также - памятник природы).

2. Реквизиты правового акта, которым учрежден памятник природы: решение исполнительного комитета Смоленского областного Совета народных депутатов от 01.10.81 N 573 "Об организации охраны памятников природы".

3. Местонахождение памятника природы: Смоленская область, Велижский район, в 11 км к западу от г. Велижа, в 1,8 км на запад от дер. Шумилово, в 1,1 км на северо-запад от дер. Дрозды, в 2 км на юго-запад от дер. Сухие Ляды. Географические координаты характерных точек памятника природы приведены в таблице приложения N 1 к настоящему паспорту.

4. Краткое описание памятника природы: торфяник расположен в пределах моренно-зандровой равнины, представляющей собой слабоволнистую поверхность с песчаными, супесчаными, реже - суглинистыми почвами. Форма болота близка к округлой. Наибольшая длина торфяника - 5,3 км. Рельеф поверхности болота относительно ровный с небольшими уклонами в сторону водоприемников. Дно ровное с небольшими западинами, грунты дна - песок и супесь. Сложено болото в основном верховым торфом. Средняя мощность торфа - 3,9 м, максимальная - 8,6 м. Переходные виды торфа представлены в основном по окрайкам болота. Вся площадь болота облесена. Преобладают низкостелющиеся сосновые насаждения высотой до 12 м, диаметром до 12 см, полнотой 0,2 - 0,7. Кустарничковый ярус представлен подбелом, водяникой, клюквой. В травянистом ярусе преобладает шейхцерия, редко встречается росянка. Мхи сфагновые. Основным водоприемником болота является река Успол. В этот водоток впадают, вытекая из болота, три ручья, два из которых не имеют названий, третий носит название Алешка. Торфяник имеет водоохранное значение. Известен как клюквенник, служит местом остановок перелетных птиц. Встречаются здесь глухарь, черный аист, отмечаются дневные хищные виды птиц.

Границами территории памятника природы являются границы торфяного болота в соответствии с картой территории и границ памятника природы регионального значения "Торфяник "Дроздовский Мох", приведенной в приложении N 1 к настоящему паспорту.

5. Площадь, занимаемая памятником природы, - 975 га.

6. Режим охраны, установленный для памятника природы (запрещенные виды деятельности):

- все виды мелиоративных работ и изменение гидрологического режима;
- проезд и стоянка автомобилей, тракторов и других машин;
- капитальное строительство жилых и производственных зданий;
- прокладка новых дорог, воздушных линий и кабелей электропередачи;
- загрязнение и засорение отходами производства и потребления, нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;
- сброс сточных и дренажных вод;
- рубка, порча, изменение видового состава растительности, кроме мероприятий по уходу;
- добыча полезных ископаемых;
- прогон и пастьба скота;
- разведение костров;
- иные виды деятельности, нарушающие естественное состояние памятника природы.

7. Допустимые виды использования памятника природы:

- научное (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и т.п.);
- эколого-просветительское (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических троп, фото- и видеосъемка и т.п.);

- рекреационное с учетом регулирования рекреационной нагрузки (транзитные прогулки, отдых);

- природоохранное (сохранение, восстановление, изучение и обогащение разнообразия объектов животного и растительного мира и т.п.);

- иное не противоречащее задачам объявления данного природного объекта памятником природы.

8. Памятник природы взят на учет:

- Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии;

- Администрацией муниципального образования "Велижский район".

К настоящему паспорту прилагается таблица координат его характерных точек (приложение N 1).

Приложение N 1
к паспорту
памятника природы
регионального значения
"Торфяник "Дроздовский Мох"

Таблица
Координаты характерных точек памятника природы регионального значения "Торфяник
"Дроздовский Мох"

Название	Площадь (га)	N тчк	Координаты WGS-84		Описание границ
Торфяник "Дроздовский Мох"	975		широта	долгота	
		1	55°35'41"	30°56'9"	по границе нулевой залежи торфа
		2	55°36'14"	30°58'18"	по границе нулевой залежи торфа
		3	55°35'29"	30°59'57"	по границе нулевой залежи торфа
		4	55°34'38"	30°59'54"	по границе нулевой залежи торфа
		5	55°33'29"	30°58'27"	по границе нулевой залежи торфа
		6	55°33'37"	30°57'12"	по границе нулевой залежи торфа
		7	55°34'36"	30°56'25"	по границе нулевой залежи

					торфа
--	--	--	--	--	-------

ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ (ЗООЛОГИЧЕСКОМ) ЗАКАЗНИКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ВЕЛИЖСКИЙ"

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях".

1.2. Государственный биологический (зоологический) заказник регионального значения "Велижский" образован в целях сохранения, охраны, воспроизводства и восстановления ценного вида охотничьего животного - косули, а также сохранения среды обитания и поддержания целостности естественных сообществ в заказнике "Велижский". Заказник "Велижский" является видовым, территория которого является особо охраняемой природной территорией регионального значения.

1.3. Заказник "Велижский" образован сроком на 25 лет на основании постановления Главы администрации Смоленской области от 21.08.2001 № 540 "О государственных зоологических заказниках Смоленской области" (в редакции постановления Главы администрации Смоленской области от 01.10.2001 № 639, постановлений Администрации Смоленской области от 05.08.2005 № 237, от 19.08.2005 № 248, от 23.03.2006 № 83).

1.4. Общая площадь заказника "Велижский" составляет 25,745 тыс. гектаров в границах согласно приложению.

1.5. Обеспечение функционирования заказника "Велижский", в том числе выполнение обязанностей администрации указанного заказника и решение вопросов, отнесенных к ее компетенции, осуществляется областным государственным казенным учреждением "Смоленское областное управление охотничьим хозяйством" (далее - ОГКУ "Смолоблхотуправление").

1.6. Изменение границ, реорганизация и ликвидация заказника "Велижский" осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

1.7. Образование заказника "Велижский" не влечет за собой изъятия занимаемого им земельного участка у землепользователей.

1.8. Заказник "Велижский" осуществляет свою деятельность в соответствии с природоохранным законодательством настоящим Положением.

1.9. Заказник "Велижский" имеет прямоугольной формы штамп со своим наименованием.

1.10. Заказник "Велижский" финансируется за счет средств областного бюджета и других не запрещенных законодательством Российской Федерации источников.

2. ЗАДАЧИ И РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА "ВЕЛИЖСКИЙ"

2.1. Основными задачами заказника "Велижский" являются:

2.1.1. Сохранение, восстановление, воспроизводство и регулирование ценного вида охотничьего животного - косули и других видов диких охотничьих животных и птиц, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, а также редких и находящихся под

угрозой исчезновения видов фауны и флоры, сохранение среды и мест их обитания, поддержание общего биоразнообразия региона.

2.1.2. Содействие в проведении научно - исследовательских работ без нарушения установленного режима особой охраны территории заказника "Велижский".

2.1.3. Пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира.

2.1.4. Увеличение численности диких охотничьих животных.

2.1.5. Содействие развитию охотничьих хозяйств Смоленской области.

2.1.6. Содействие рациональному освоению и использованию природных комплексов в целях сохранения их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций.

2.1.7. Охрана в соответствии с законодательством Российской Федерации лесов и иных природных комплексов от пожаров, загрязнения (в том числе радиоактивными веществами), иного негативного воздействия, а также защита от вредных организмов

2.2. На территории заказника "Велижский" без согласования с органами исполнительной власти Смоленской области, осуществляющими государственное управление в сфере охраны окружающей среды, экологической безопасности и природопользования и исполнительно-распорядительные функции в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны и использования животного мира, и ОГКУ "Смолоблхотуправление" запрещается деятельность, которая противоречит целям его создания, или причиняет вред природным комплексам и их компонентам, в том числе:

- охота, отлов и животоотлов животных и птиц;
- сбор растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Смоленской области;
- движение транспорта и иных механизированных технических средств вне дорог общего пользования, за исключением транспорта и механизированных технических средств, выполняющих охранные, плановые и разрешенные виды хозяйственных мероприятий и работ;
- предоставление участков под застройку за пределами населенных пунктов;
- строительство промышленных и хозяйственных объектов, за исключением объектов по производству семян и посадочного материала для обеспечения воспроизводства лесов, гидротехнических сооружений, противопожарных объектов, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов и дорог различного назначения, в том числе противопожарного;
- открытое складирование и хранение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- нарушение ландшафта, засорение и загрязнение территории, в том числе: радиоактивными, химическими веществами, промышленными и бытовыми отходами;
- проведение мелиоративных работ, в том числе осушение болот;
- использование токсичных химических препаратов, в том числе и в научных целях;
- осуществление иных видов хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующего сохранению, восстановлению и воспроизводству ценных видов охотничьих животных, пернатой дичи, а также редких и находящихся под угрозой уничтожения видов фауны и флоры, сохранения среды и мест их обитания.

Необходимым условием проведения мероприятий и работ является согласование сроков их проведения и видов. Все мероприятия и работы должны проводиться в сроки, исключающие создание препятствий для успешного сохранения, восстановления и воспроизводства ценных видов охотничьих животных, пернатой дичи, а также редких и находящихся под угрозой уничтожения видов фауны и флоры, сохранения среды и мест их обитания.

2.3. Регулирование численности животных, обитающих на территории заказника "Велижский", проводится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2.4. Заказник "Велижский" в обязательном порядке учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, территориальных комплексных мер, схем землеустройства и районной планировки, а также лесоустроительной документации.

2.5. Заказник "Велижский" обозначается на местности предупредительными и информационными знаками (аншлагами) по периметру его территории.

3. ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА "ВЕЛИЖСКИЙ"

3.1. Должностные лица ОГКУ "Смолоблохотуправление", осуществляющие функции по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, осуществляют охрану территории заказника "Велижский" и обеспечивают соблюдение режима особой охраны его территории.

3.2. Должностные лица ОГКУ "Смолоблохотуправление", осуществляющие функции по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, обладают правами, предусмотренными Уставом ОГКУ "Смолоблохотуправление", утвержденным распоряжением Администрации Смоленской области от 02.07.2008 № 824-р/адм (в редакции распоряжений Администрации Смоленской области от 05.12.2008 № 1474-р/адм, от 01.07.2009 № 755-р/адм, от 30.10.2010 № 1532-р/адм, от 14.10.2011 № 1728-р/адм).

3.3. Должностные лица ОГКУ "Смолоблохотуправление" следят за выполнением правил пожарной безопасности в лесах, при обнаружении лесного пожара принимают меры по его тушению своими силами до прибытия сил пожаротушения.

3.4. Лица, виновные в нарушении режима особой охраны территории заказника "Велижский", привлекаются к административной, уголовной или иной ответственности в соответствии с федеральным законодательством.

3.5. Убытки, причиненные нарушением режима особой охраны территории заказника "Велижский", возмещаются юридическими и физическими лицами в полном объеме в порядке, установленном федеральным законодательством.

Приложение
к Положению о государственном
биологическом (зоологическом)
заказнике регионального значения "Велижский"

ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ГОСУДАРСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО (ЗООЛОГИЧЕСКОГО)
ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ВЕЛИЖСКИЙ"

Наименование района	Площадь территории (тыс.га)	Границы территории
Велижский	25,745	Северная: от места пересечения государственной границы Республики Белоруссия с р. Западная Двина вверх по течению реки до г. Велижа, далее по окружной дороге до дер. Боровлево Восточная: от дер. Боровлево на юг по проселочной дороге через дер. Рябинка, Проявино, Тиванцы, Мокрая Нива, Старое Село, Ратьковина до места ее пересечения административной границей Руднянского района Южная: от выше указанного места на запад по административной границе Руднянского района до южной границы 85 квартала Велижского лесничества, далее на юго - запад по территории Руднянского района через дер. Альсы до восточной границы просеки, находящейся между 106 и 99 кварталами Вязьменского лесничества, затем на запад по административной границе Руднянского района до места ее пересечения с государственной границей Республики Белоруссия Западная: от указанного места на север по государственной границе Республики Белоруссия до места ее пересечения с р. Западная Двина

1.12.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии с ч.1 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006г. (далее – Водного кодекса РФ) водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Водным кодексом РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

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

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

Размеры водоохраных зон основных рек и озер на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области представлены в таблице ниже.

Таблица 30

Размеры водоохраных зон основных рек муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

№ п/п	Название водного объекта	Общая протяженность, км	Размер водоохранной зоны, м	Ширина береговой полосы, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
1.	р. Вязьмена	22	100	20	30 – 50
2.	р. Чернавка	27	100	20	30 – 50
3.	р. Сеньковка	менее 10	50	5	50
4.	р. Западная Двина	1020	200	20	50
5.	р. Межа	259	200	20	50
6.	р. Боржанка		100	20	30 – 50
7.	р. Дроговица		100	20	30 – 50
8.	р. Олеська	11,8	100	20	30 – 50
9.	р. Хилинка		100	20	30 – 50
10.	р. Сертейка	28	100	20	30 – 50
11.	р. Стодольская	-	100	20	30 – 50
12.	р. Чернейка	18	100	20	30 – 50
13.	р. Сычевка	21,7	100	20	30 – 50
14.	р. Успол		100	20	30 – 50
15.	р. Шахинка		100	20	30 – 50
16.	р. Рогожня	менее 10	50	5	50
17.	р. Селезневка	5,1	50	5	50
18.	р. Березовка	9,1	50	5	50
19.	р. Осиновка	4,2	50	5	50
20.	р. Ржавка	6,8	50	5	50
21.	р. Серебрянка	менее 10	50	5	50
22.	р. Студенка	менее 10	50	5	50
23.	р. Черная Речка	менее 10	50	5	50

Согласно ч.6 ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль береговой линии водных объектов общего пользования устанавливается полоса земли (береговая полоса), предназначенная для общего пользования шириной 20 м, а для рек, ручьев и каналов протяженностью не более 10 км – шириной 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного и нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Регламенты использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос представлены в таблице 31.

**Регламенты использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос
(п. 15, 16, 17 ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006г.)**

Наименование зон	Регламенты использования территории	
	Запрещается	Допускается
Прибрежная защитная полоса	- Использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; - Размещение кладбищ, объектов уничтожения биологических отходов, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; - Осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; - Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие, а также движения транспортных средств автомобильного транспорта на период создания объектов, предназначенных для осуществления рекреационной деятельности; - Строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;	

	- ранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; - Сброс сточных, в том числе дренажных, вод; - Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах") - Распашка земель; - Размещение отвалов размываемых грунтов; - Выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.	
Водоохранная зона	- Использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; - Размещение кладбищ, объектов уничтожения биологических отходов, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; - Осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; - Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие, а также движения транспортных средств	- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды

	автомобильного транспорта на период создания объектов, предназначенных для осуществления рекреационной деятельности; - Строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; - хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; - Сброс сточных, в том числе дренажных, вод; - Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах")	нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.
Береговая полоса	- перекрывать доступ к водному объекту (5 и 20 - метровая полоса вдоль рек и прудов предназначена для общего пользования)	- использование для общего пользования: передвижение и пребывание около водного объекта, для спортивного и любительского рыболовства, причаливания плавательных средств

1.12.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84* источники хозяйственно питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

Зоны санитарной охраны - территории, включающие источник водоснабжения и/или водопровод, иной объект. ЗСО состоит из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны, например, для артезианских скважин охраны подземных вод от загрязнения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

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

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборных сооружений, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Первый пояс ЗСО скважин представляет собой окружность радиусом 30-50 м, центр которой находится в точке расположения источника водоснабжения. Если таких источников несколько (несколько скважин), то следует выделять несколько окружностей с центром в каждой из скважин. Размер пояса строго режима охраны может быть сокращен государственным органом санитарно-эпидемиологического надзора.

Второй пояс (пояса ограничений или зона микробного загрязнения) определяется гидродинамическим расчетным путем и включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Второй пояс учитывает время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток - времени, в течение которого загрязнение, произошедшее на поверхности за пределами второго пояса, достигнет водоносного горизонта.

Третий пояс (зона химического загрязнения) определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступают стабильные химические загрязнения, то они окажутся вне области питания водозабора или достигнут ее не ранее истечения расчетного срока эксплуатации. Минимальный расчетный срок эксплуатации скважины — 25 лет. Обычно для расчетов используют 10000 суток, что приблизительно на 10 % больше, чем 25 лет, то есть 9125 суток. В структуре муниципального образования зоны санитарной охраны представлены охранными зонами водозаборных скважин и установлены согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий,

направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения санитарная охрана источников» в радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов следует принимать при наличии грунтовых вод не менее 50 м, при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м по обе стороны водопровода.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

1.12.4. Санитарно-защитные зоны

Согласно п.3 ст. 44 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ санитарно-защитные зоны создаются в целях охраны условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений, животных и других организмов вокруг промышленных зон, и объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения (п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция).

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII приложениями 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых в нормах не установлены размеры СЗЗ, а также для объектов I-III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны. Разработка проекта СЗЗ для объектов I-III классов опасности является обязательной.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Все действующие предприятия в обязательном порядке должны иметь проекты организации СЗЗ, а для групп предприятий и промзон должны быть разработаны проекты единых СЗЗ.

Режим использования территории санитарно-защитной зоны приведен в таблице ниже.

Таблица 32

**Режим использования территории санитарно-защитной зоны
(п. 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)**

Не допускается	Допускается
- размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. - размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции	- размещать здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства): - нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции техобслуживания автомобилей.

Для промышленных объектов и производств, зданий и сооружений с технологическими процессами, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с

санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

- промышленные объекты и производства первого класса - 1000 м;
- промышленные объекты и производства второго класса - 500 м;
- промышленные объекты и производства третьего класса - 300 м;
- промышленные объекты и производства четвертого класса - 100 м;
- промышленные объекты и производства пятого класса - 50 м.

В настоящее время на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области часть жилой застройки поселка находится в СЗЗ, что недопустимо в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция.

Учитывая вышесказанное, при разработке проектных решений генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области необходимо предусмотреть мероприятия по снижению уровня негативного воздействия объектов на окружающую среду для сокращения размеров СЗЗ, а также мероприятия по расселению жилых домов, находящихся в СЗЗ.

1.12.5. Придорожные полосы от автомобильных дорог

В соответствии со ст.26 ФЗ № 257-ФЗ от 08.11.2007г. «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» от автомагистралей вне границ населённых пунктов устанавливаются придорожные полосы.

Размеры придорожных полос автомагистралей устанавливаются в зависимости от их технической категории:

- вдоль автомагистрали I-II категории устанавливается придорожная полоса размером 75м;
- вдоль автомагистрали III-IV категории - 50 м;
- вдоль автомагистрали V категории - 25 м.

Согласно ст.3 № 257-ФЗ придорожные полосы автомобильной дороги - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области проходят автодороги общего пользования регионального и межмуниципального значения Автодорожный обход г. Велижа, Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь, Ольша - Велиж - Усвяты - Невель, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Пушка, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Будница - Шумилово – Кашино, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель»- ул. Володарского - Невельское шоссе, «Ольша - Велиж - Усвяты -

Невель» - Рябинка, «Ольша - Велиж - Усвяты - Невель» - Саксоны, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Печенки - Большая Ржава, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Старое село - Ратьковина, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Патики – Чепли, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Конец, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Комиссарово, «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Крутое – Осиновица, Обход г. Велижа – I, Обход г. Велижа – II, Велиж – Ляхово, Кашино – Белогузово, Будница - Верхнее Ольгово, Шумилово – Дрозды, Городец - Шерьково – Верховье, Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь» – Нивы, Малые Коряки - Большие Коряки, Патики - Плоское – Боханово, Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино - Дор, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Погорелье-Чепли, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» – Староселье, «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Староселье» – Заболонье, Копыльники – Гатчино, Селезни - Балбаи- Жигалово, Городище - Зеленый Луг, Чернейка – Арютинки, Велиж - Ситьково - Логово - Ястреб, «Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб» – Корени, Ситьково – Ехны, Кожеки - Бабка – Тхарино, вдоль которых устанавливаются придорожные полосы размером 50 м;

Вдоль остальных дорог местного значения, соответствующих V технической категории, устанавливаются придорожные полосы размером 25 м.

1.12.7. Зоны месторождений полезных ископаемых

Из разведанных ископаемых известны: торф (одним из наиболее распространенных видов), вавианиты, известковые туфы, ленточные глины, песчано-гравийные материалы, стекольный песок, гравий. известняки, Запас торфа 351,3 млн.куб.м., наиболее крупные месторождения: Цыгановский мох- 26,5 млн.т, Пригородное 28,2млн.т., Дроздовский мох- 26 млн.т.). Разведано 7 месторождений песчано-гравийного материала.

Использование территорий в соответствии с Законом РФ «О недрах» и со СНиП 2.07.01-89*, п.9.2* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) – застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора.

1.12.8. Технические охранные зоны инженерных сетей

Охранная зона – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

В технических охранных зонах инженерных сетей выделяются следующие типы зон:

- Охранные зоны сетей водоснабжения
- Охранные зоны сетей электроснабжения
- Охранные зоны сетей газоснабжения
- Охранные зоны сетей связи

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области выделяются охранные зоны:

- электрических сетей;
- магистральных газопроводных сетей;
- охранные зоны ГРПШ;
- зоны минимальных расстояний от газопроводных сетей.

Выводы:

Наличие зон с особыми условиями использования территорий накладывают ограничения на развитие территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области. Решения проекта генерального плана должны быть направлены на обеспечение:

1. соблюдения установленных законодательством Российской Федерации режимов использования земель в границах зон с особыми условиями использования территории;
2. выведение жилой застройки из границ санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов, путем:
 - сокращения размеров соответствующих зон (за счёт применения инновационных технологий производства, проведения шумозащитных мероприятий и т.д.);
 - расселения жилищного фонда, расположенного в границах санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов;
 - запрета осуществления нового жилищного строительства в границах указанных зон.

2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования, а также перечень мероприятий по территориальному планированию

2.1. Функционально-планировочная организация территории

2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры

Основными задачами по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области являются:

1. Повышение эффективности использования территории муниципального образования путем оптимизации функционального использования, упорядочивания существующей застройки, освоения незастроенных территорий.

2. Обеспечение размещения объектов капитального строительства в соответствии с прогнозируемыми параметрами социально-экономического развития.

3. Развитие и преобразование функциональной структуры муниципального образования в соответствии с прогнозируемыми направлениями развития экономической базы муниципального образования с учетом обеспечения необходимых территориальных ресурсов для развития приоритетных видов экономической деятельности – аграрного сектора, развитие пищевой промышленности, развитию деревопереработки и лесопереработки, коммерческо-деловой сферы (торговля, сервис, строительство административно-деловых учреждений).

4. Развитие туристско-рекреационной сферы обслуживания местного и районного значения на базе комплексного использования природно-рекреационного потенциала муниципального образования.

5. Формирование и планировочное выделение на основе существующих и вновь осваиваемых территорий комплексного размещения объектов жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения функциональных зон, обеспечивающих возможность эффективного функционирования и развития вновь размещаемых на их территории объектов капитального строительства.

6. Реализация принципов комплексного освоения территории, обеспечивающих формирование среды жизнедеятельности высокого качества, в которой в оптимальном соотношении находятся жилые зоны, зоны размещения объектов бытового и социально-культурного назначения, объектов транспортной инфраструктуры, зон зеленых насаждений общего пользования.

7. Формирование системы центров социального обслуживания, обеспечивающих потребности жителей муниципального образования.

2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории

Территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области расположена в северо-западной части Смоленской области.

В состав территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области входят 158 населенных пунктов: г. Велиж, д. Апонасково, д. Арютинки, д. Бабка, д. Балбай, д. Бахтеи, д. Белогузово, д. Белоусово, д. Беляево, д. Березьково,

д. Бобова Лука, д. Бобуры, д. Болошки, д. Большая Ржава, д. Большие Коряки, д. Большое Залюбище, д. Боровлево, д. Ботаги, д. Бохоново, д. Будница, д. Варныши, д. Васькино, д. Верхнее Красное, д. Верхнее Ольгово, д. Верхнее Шерьково, д. Верхние Секачи, д. Верховское Лесничество, д. Верховье, х. Верховье, д. Вязьмены, д. Гатчино, д. Глузды, д. Городец, х. Городец, д. Городище, д. Горяне, д. Гредяки, д. Дадоны, д. Долбешки, д. Дор, д. Дорожкино, д. Дрозды, д. Дудино, д. Дятлово, д. Ехны, д. Жигалово, д. Заболонье, д. Загоскино, д. Задубровье, д. Замошье, д. Заозерье, д. Зеленый Луг, д. Зубки, д. Ильеменка, д. Исаченки, д. Карпеки, д. Картавшина, д. Кашено, д. Климово, д. Кожеки, д. Козье, д. Колотовщина, х. Колотовщина, д. Комиссарово, д. Конец, д. Копыльники, д. Корени, д. Красевичи, д. Красный Луг, д. Кривка, д. Крутое, д. Курбатовщина, д. Курмели, д. Лаврентьево, д. Лемешы, д. Логово, д. Лученки, д. Ляхово, д. Маклок, д. Макуни, д. Малая Ржава, д. Малое Залюбище, д. Малые Коряки, д. Мальково, д. Мамуты, д. Марейница, д. Мартышки, д. Матюхи, х. Матюхи, д. Миловиды, д. Михайленки, д. Михалово, д. Мокрая Нива, д. Наумовка, д. Нивы, д. Нижнее Красное, д. Нижнее Ольгово, д. Нижнее Шерьково, д. Нижние Секачи, д. Новка, д. Ночевки, д. Орляки, д. Осиновица, д. Осиновка, х. Осиновка, д. Очистка, д. Панфилово, д. Пасторки, д. Патики Плосковские, д. Патики Чепельские, д. Печенки, д. Плоское, д. Погорелье, д. Подпояски, д. Поймище, д. Поневе, д. Проявино, х. Проявино, д. Пустыньки, д. Пушка, д. Ратьковина, д. Романы, д. Рудня, д. Рудомые, д. Руковщина, д. Рябинка, д. Рябово, д. Саксоны, д. Самусенки, д. Селезни, д. Сеньково, д. Сертея, д. Синичино, д. Синяки, д. Ситьково, д. Старое Село, д. Староселье, д. Сухие Ляды, д. Тарасенки, д. Тиванцы, д. Триково, д. Узвоз, д. Холмы, д. Хрипино, д. Цыганы, д. Чепли, д. Чернейка, д. Чернецово, д. Шахино, д. Шебино, д. Шейдово, д. Шитики, д. Шумилово, х. Шумилово, д. Щеткино, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, х. Смоленский Брод.

Административным центром муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области является г. Велиж. Населенный пункт расположен в 121 км к северо-западу от г. Смоленск.

Через территорию муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области проходят дороги регионального и межмуниципального значения Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь, Ольша - Велиж - Усвяты – Невель, Обход г. Велижа – I, Обход г. Велижа - II, Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор, Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб которые являются основой транспортного коридора округа по осуществлению внешних связей.

При выборе стратегии развития муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области необходимо учесть такие факторы, как:

- наличие территориальных ресурсов, пригодных для градостроительного освоения;
- наличие системы транспортных связей с г. Смоленск и с другими муниципальными образованиями Смоленской области;
- высокий природный потенциал, интересные ландшафты, что благоприятно для развития рекреационных функций территории;
- плодородие почв, как благоприятный фактор для развития сельскохозяйственного производства;

- низкий уровень радиоактивного загрязнения территории в результате аварии на Чернобыльской АЭС;
- удовлетворительное экологическое состояние территории.

2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Основными мероприятиями по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области являются проведение функционального зонирования территории, включающего:

1. установление перечня функциональных зон (по видам) с определением соответствующих им параметров:

Перечень и параметры функциональных зон

Код объекта	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
1.	Жилая зона	<u>В состав жилых зон могут включаться:</u> 1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами; 2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный); 3) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства. (п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).
2.	Общественно-деловая зона	<u>В состав общественно-деловых зон могут включаться:</u> 1) многофункциональные общественно-деловые зоны; 2) зоны специализированной общественной застройки; Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

		В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи. (п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).
3.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	
3.1.	Производственная зона	<i>Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;</i> Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов. (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).
3.2.	Коммунально-складская зона	<i>Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;</i>
3.3.	Зона инженерной инфраструктуры	<i>Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов</i>
3.4.	Зона транспортной инфраструктуры	<i>Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.</i> (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).

4.	Зоны сельскохозяйственного использования	<u>В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:</u> 1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими); 2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений; 3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий; 4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан
5.	Зоны рекреационного назначения	<u>В состав зон рекреационного назначения могут включаться:</u> 1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса); 2) зоны отдыха; 3) иные рекреационные зоны 4) зоны лесов.
6 .	Зоны специального назначения	<u>В состав зон специального назначения могут включаться:</u> 1) зоны кладбищ; 2) зоны озелененных территорий специального назначения;

2.1.4. Мероприятия по переводу земель. Обоснование предложений по переводу земель муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Учитывая наличие территориальных резервов для застройки в деревнях и поселках муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, необходимость изменения границ населенных пунктов не возникает, сохраняется сложившаяся территориально-планировочная структура муниципального образования.

2.2. Социально-экономическое развитие

2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения

Основной базой устойчивого улучшения качества жизни населения муниципального образования в современных условиях может быть только эффективная диверсифицированная экономика с современным социальным сектором, основанная на системе стратегического управления.

Сценарии социально-экономического развития муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области формируются под влиянием внешних и внутренних факторов.

Внешние факторы можно, в свою очередь, подразделить на факторы регионального и федерального уровня.

К федеральным (внешним) относится, как ситуация на внешнем и внутреннем рынках продукции машиностроения, сельскохозяйственной продукции, продовольствия, так и меры Правительства России по регулированию цен (тарифов) на товары и услуги естественных монополий, динамика курсов евро и доллара США, развитие экономики России и финансовом состоянии основных торговых партнеров предприятий муниципального образования и рядом других условий.

К региональным (внешним) относятся: эффективное распределение ресурсов, количество и качество трудовых ресурсов, уровень научно-технического прогресса, объем основного капитала, количество и качество природных ресурсов региона.

Внутренние факторы определяют уровень и устойчивость темпов экономического роста и социального развития. К числу такого рода факторов относятся меры по реализации приоритетных направлений экономической и социальной политики органами местного самоуправления, включающие в себя активизацию инвестиционной деятельности и поддержка инновационных сегментов экономики, стимулирование диверсификации производства, рост производительности труда, повышение качества инфраструктуры, развитие конкурентоспособных производств, создание благоприятных условий для предпринимательской деятельности, расширение муниципально-частного партнерства, проведение эффективных социальных преобразований и развитие человеческого потенциала, улучшение демографической ситуации, совершенствование рынка труда.

В проекте рассмотрены два сценария изменения численности населения, которые отражены ниже

Инерционный сценарий

Инерционный сценарий отражает развитие экономики муниципального образования в условиях сохранения инфраструктурных ограничений при инерционной конкурентоспособности продукции местных товаропроизводителей, что будет проявляться в торможении инвестиционной активности, снижении темпов роста банковского кредитования.

Инерционный характер развития экономики муниципального образования имеет четко выраженные пределы роста, связанные с исчерпанием его ресурсной базы (земельных, человеческих ресурсов и прочих) и при этом сопряженные с актуализацией внутренних проблем социально-экономического развития муниципального образования, характеризующихся снижением конкурентоспособности местных обрабатывающих производств, недостаточным улучшением инвестиционного климата и не предусматривает реализацию новых масштабных муниципальных и региональных проектов или стратегий.

В данном сценарии возможное торможение экономического роста будет определяться в основном следующими факторами:

- относительно низким уровнем инновационной активности высокотехнологичных секторов экономики;
- инфраструктурными ограничениями роста, которые не могут быть преодолены за счет институциональных реформ и требуют реализации крупных инвестиционных проектов.

Таблица 35

Численность населения согласно консервативному сценарию

Показатели	Существующее положение	Первая очередь	Расчетный срок
Численность постоянного населения, тыс. чел.	9,072	6,589	4,106

Прогноз выполнен в зависимости от тенденций механического и естественного прироста населения муниципального образования за период 2016 – 2025г.г. Для подсчета прогнозируемой численности населения принята аналитическая линейная функция экстраполяции. Она применяется при допущении условий постоянного прироста (или убыли), и её уравнение имеет следующий вид:

$$N_t = N_o (1 + k t),$$

где N_t – численность населения через t лет;

N_o – начальная численность населения

k – среднегодовой прирост населения

t – период прогнозирования

Таким образом прогнозируемая численность населения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области через 10 лет (первая очередь строительства):

$$N_{10} = 9072 \times (1 - 0,027369 \times 10) = 6589 \text{ (чел.)}$$

Прогнозируемая численность населения муниципального образования через 20 лет (расчетный срок):

$$N_{20} = 9072 \times (1 - 0,027369 \times 20) = 4106 \text{ (чел.)}$$

Основной сценарий

Базовый сценарий характеризуется устойчивым развитием муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области с учетом незначительного ослабления инфраструктурных ограничений и дальнейшего повышения конкурентоспособности продукции местных товаропроизводителей, прежде всего, традиционных отраслей экономики. Инвестиционная активность в агроперерабатывающем комплексе наряду с реализацией программ по повышению производительности в этом секторе обеспечат экономический рост, основанный на усилении конкурентных преимуществ Велижских производителей как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Базовый сценарий развития экономики муниципального образования направлен на повышение эффективности используемых ресурсов с задействованием всего потенциала социально-экономического развития муниципального образования (производственного, кадрового, экспортного и др.).

В данном сценарии возможности экономического роста будут определяться в основном следующими факторами:

- расширяющейся интеграцией местной экономики в региональные и федеральные экономические отношения;
- формированием условий и стимулов для развития человеческого капитала как на уровне бизнеса, так и органами местного самоуправления города.

При выборе базового (приоритетного) сценария развития выделены следующие риски:

- недостаток кадрового потенциала; неполное соответствие уровня профессионализма кадров рабочих и специалистов требованиям высокотехнологических производств (один из способов устранения – целевая подготовка высококвалифицированных специалистов);
- недостаток финансовых ресурсов для приоритетной поддержки инновационной сферы (один из способов устранения – участие в реализации приоритетных национальных проектов, долгосрочных федеральных и областных государственных программ);
- низкая инвестиционная активность организаций реального сектора экономики, недостаточный объем привлекаемых частных инвестиций, не отвечающий потребностям роста экономики (один из способов устранения – варианты трансформации сбережений населения в инвестиции).

Главный стратегический ориентир экономического развития муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области на ближайшие годы состоит в развитии на интенсивной основе экономики муниципального образования путем создания правовых, экономических, социально-психологических и административных условий для активизации хозяйственной деятельности, развитие малого и среднего бизнеса,

поддержки производителей наиболее эффективно использующих местный социально-экономический потенциал в интересах улучшения качества жизни.

Основными стратегическими направлениями в сфере экономики в этом сценарии развития следует считать:

- обеспечение роста собственной доходной части местного бюджета как за счет расширения налоговой базы, так и за счет эффективного управления муниципальной собственностью;
- многоканальное финансирование развития города с акцентом на внешние и внутренние инвестиционные ресурсы;
- обеспечение концентрации финансовых и инвестиционных ресурсов (как собственных, так и привлеченных) для развития отраслей и сфер, определенных в качестве полюсов развития;
- дальнейшая технологическая перестройка экономики в контексте стратегического выбора и социальных приоритетов;
- адресная поддержка предприятий и проектов, реализуемых вне рамок стратегического выбора исходя из экономической целесообразности и с учетом гуманитарного фактора;
- приоритетное развитие малого бизнеса, в том числе в наукоёмких производствах;
- стимулирование деловой активности и создания новых рабочих мест на территории с целью снижения безработицы и притока профессиональных кадров определенного профиля;
- развитие интеграционных процессов в экономике города с привлечением смежных муниципальных образований, федеральных и областных структур, финансовых, гуманитарных, инвестиционных организаций и компаний, иных юридических, и физических лиц.

Прогнозирование общей численности населения осуществлялось по модели, отражающей линейную функциональную зависимость общей численности населения от показателей естественного движения населения. Расчет численности населения на определенный период производился по формуле:

$$N_x = N_0 + (x - 2026) * (b - d),$$

где: x – год, на который производится расчет; N_x – общая численность населения в год « x »; N_0 – общая численность населения в 2026 г.; b – ежегодное число родившихся в населенном пункте; d – ежегодное число умерших в населенном пункте.

Ежегодное число родившихся и умерших в населенных пунктах было определено как среднее значение соответствующих показателей за 2016 – 2025 гг.

При этом, учитывая наличие территориальных резервов для застройки в крупных сельских населенных пунктах, проектом предусмотрено незначительное снижение численности населения в них с учетом возможности переезда жителей окружающих деревень с целью улучшения жилищных условий и получения доступа к более развитой инженерной, транспортной и социальной инфраструктурам.

Таблица 36

Численность населения согласно основному сценарию

Показатели	Существующее положение	Первая очередь	Расчетный срок
Численность постоянного населения, тыс. чел.	9,072	8,763	8,484

Для разработки проектных решений был принят основной сценарий изменения численности

2.2.2. Демографический прогноз

На протяжении последних лет на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области наблюдалось постепенное снижение численности населения и только в последние несколько лет началась стабилизация. Сложившиеся тенденции в спаде рождаемости и естественного прироста в значительной степени отражают сложность переходного периода в нашей стране. Для преломления сложившихся негативных процессов в демографической ситуации, сохранения и поддержания демографического потенциала муниципального образования необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населения, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

В основу расчетов демографических прогнозов населения на перспективу положен метод «передвижки возрастов», широко применяющийся специалистами-демографами во многих странах. Результаты прогнозов, полученные с использованием этого метода, определяются исходной половозрастной структурой населения и прогнозными значениями демографических коэффициентов. Проектная численность населения муниципального образования определялась, основываясь на прогнозе показателей естественного и механического движения населения. Следует отметить, что естественная динамика численности населения в значительной степени инерционна и предсказуема. То есть негативные демографические процессы, происходящие в настоящее время, будут оказывать влияние на формирование населения муниципального образования и в перспективе. Миграционная составляющая, в свою очередь, может испытывать значительные колебания из года в год, но, в то же время, гораздо легче поддаётся корректировке. На перспективу данным проектом принимается увеличение численности населения за счёт естественного прироста.

Данные о расчетной численности населения представлены в таблице ниже.

Таблица 37

**Численность населения муниципального образования
«Велижский муниципальный округ»**

Название населенного пункта	Числ. населения, чел. Существующее положение	Числ. населения, чел. Первая очередь	Числ. населения, чел. Расчетный срок
г. Велиж	6005	5920	5850
Сельские населенные пункты муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области			
д. Арютинки	0	0	0
д. Боровлево	4	4	3
д. Дадоны	0	0	0
д. Курмели	0	0	0
д. Лаврентьево	30	26	21
д. Ляхово	167	160	155
д. Новка	46	39	32
д. Ночевки	0	0	0
д. Очистка	0	0	0
х. Проявино	0	0	0
д. Рябинка	10	9	7
д. Саксоны	0	0	0
д. Чернейка	106	95	90
д. Чернецово	4	3	3
д. Щеткино	0	0	0
д. Ястреб-1	19	17	14
д. Ястреб-2	12	11	9
д Печенки	99	90	85
д Березьково	7	6	5
д Бобова Лука	3	3	3
д Большая Ржава	18	16	13
д Большие Коряки	1	1	1
д Большое Залюбище	8	7	6
д Ботаги	1	1	1
д Бохоново	0	0	0
д Васькино	2	2	2
д Гатчино	2	2	2
д Глузды	1	1	1
д Городище	34	29	24
д Карпеки	0	0	0
д Картавщина	0	0	0
х Колотовщина	0	0	0
д Колотовщина	5	5	4
д Копыльники	4	4	3
д Красный Луг	0	0	0
д Курбатовщина	4	4	3
д Лемеша	9	8	7
д Малая Ржава	30	26	21

д Малое Залюбище	2	2	2
д Малые Коряки	3	3	3
д Мальково	0	0	0
д Пасторки	0	0	0
д Патики Плосковские	70	60	49
д Патики Чепельские	12	11	9
д Плоское	3	3	3
д Долбешки	6	6	5
д Дор	0	0	0
д Заболонье	21	18	15
д Заозерье	111	105	100
д Зеленый Луг	0	0	0
д Зубки	3	3	3
д Погорелье	130	120	115
д Понево	1	1	1
д Руковщина	0	0	0
д Самусенки	2	2	2
д Синичино	1	1	1
д Староселье	1	1	1
д Триково	0	0	0
д Хрипино	6	6	5
д Чепли	81	69	56
д Шахино	0	0	0
д Шейдово	3	3	3
д Шитики	0	0	0
д Шумилово	25	22	18
д Селезни	682	660	650
д Апонасково	1	1	1
д Бабка	16	14	12
д Балбаи	11	10	8
д Бахтеи	5	5	4
д Белоусово	10	9	7
д Варныши	1	1	1
х Городец	0	0	0
д Горяне	14	12	10
д Дорожкино	2	2	2
д Ехны	98	93	90
д Жигалово	0	0	0
д Загоскино	4	4	3
д Задубровье	1	1	1
д Ильеменка	0	0	0
д Климово	0	0	0
д Кожеки	24	21	17
д Корени	15	13	11
д Кривка	0	0	0
д Логово	149	140	135
д Маклок	11	10	8
д Макуни	0	0	0

х Матюхи	0	0	0
д Наумовка	6	6	5
д Осиновка	0	0	0
х Осиновка	0	0	0
д Подпояски	3	3	3
д Поймище	1	1	1
д Проявино	4	4	3
д Рудня	7	6	5
д Рудомые	5	5	4
д Рябково	0	0	0
д Сертея	7	6	5
д Ситьково	147	140	135
д Узвоз	48	41	34
д Шебино	0	0	0
д Михалово	0	0	0
х Смоленский Брод	7	6	5
д Крутое	131	125	120
д Белогузово	0	0	0
д Беляево	99	90	85
д Бобуры	0	0	0
д Болошки	1	1	1
д Вязьмены	1	1	1
д Городец	0	0	0
д Гредяки	8	7	6
д Дрозды	0	0	0
д Дудино	1	1	1
д Комиссарово	0	0	0
д Конец	19	17	14
д Краслевицы	0	0	0
д Лученки	0	0	0
д Мамуты	0	0	0
д Марейница	1	1	1
д Мокрая Нива	0	0	0
д Нивы	20	17	14
д Нижнее Красное	5	5	4
д Нижнее Ольгово	1	1	1
д Нижнее Шерьково	3	3	3
д Осиновица	21	18	15
д Панфилово	6	6	5
д Пустыньки	0	0	0
д Пушка	1	1	1
д Ратьковина	0	0	0
д Романы	1	1	1
д Сеньково	0	0	0
д Синяки	0	0	0
д Старое Село	114	105	100
д Сухие Ляды	0	0	0
д Тарасенки	1	1	1

д Тиванцы	0	0	0
д Холмы	15	13	11
д Цыганы	19	17	14
д Будница	87	80	75
д Верхнее Красное	35	30	25
д Верхнее Ольгово	15	13	11
д Верхнее Шерьково	0	0	0
д Верхние Секачи	5	5	4
д Верховское Лесничество	0	0	0
д Верховье	23	20	16
х Верховье	9	8	7
д Дятлово	0	0	0
д Замошье	3	3	3
д Исаченки	0	0	0
д Кашено	1	1	1
д Козье	7	6	5
д Мартишки	0	0	0
д Матюхи	9	8	7
д Миловиды	0	0	0
д Михайленки	1	1	1
д Нижние Секачи	6	6	5
д Орляки	0	0	0
х Шумилово	12	11	9
Итого по сельским населенным пунктам муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области	3067	2843	2634
Итого по Велижскому муниципальному округу	9072	8763	8484

2.2.3. Развитие экономической базы

Реализация мероприятий Генерального плана, направленных на экономическое развитие муниципального образования, предусматривает увеличение доли населения, занятого в материальном производстве.

В округе предполагается строительство сельскохозяйственных предприятий.

Реализация намеченных мероприятий по развитию производственной сферы на территории муниципального образования окажет существенное влияние на структуру занятости – возрастет доля населения, занятая в материальной сфере производства. Позитивные процессы в промышленности будут связаны с ростом объемов производства за счет максимального использования, реконструкции и модернизации производственных мощностей, диверсификацией отраслей производства.

Так же развитие экономического потенциала муниципального образования должно быть связано с развитием малого и среднего бизнеса.

2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 6 октября 2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», одобренному Советом Федерации 24 сентября 2003года, к вопросам местного значения муниципальногооокруг (статья 16) относятся:

- создание условий для обеспечения жителей муниципального округа услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания;
- организация библиотечного обслуживания населения, комплектование и обеспечение сохранности библиотечных фондов библиотек муниципального округа;
- создание условий для организации досуга и обеспечения жителей муниципального округа услугами организаций культуры;
- сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), находящихся в собственности муниципального округа, охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного (муниципального) значения, расположенных на территории муниципального округа;
- обеспечение условий для развития на территории муниципального округа физической культуры, школьного спорта и массового спорта, организация проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий муниципального округа;
- организация предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования по основным общеобразовательным программам в муниципальных образовательных организациях (за исключением полномочий по финансовому обеспечению реализации основных общеобразовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами), организация предоставления дополнительного образования детей в муниципальных образовательных организациях (за исключением дополнительного образования детей, финансовое обеспечение которого осуществляется органами государственной власти субъекта Российской Федерации), организация предоставления дополнительного образования взрослых по дополнительным образовательным программам спортивной подготовки в муниципальных образовательных организациях, создание условий для осуществления присмотра и ухода за детьми, содержания детей в муниципальных образовательных организациях, а также осуществление в пределах своих полномочий мероприятий по обеспечению организации отдыха детей в каникулярное время, включая мероприятия по обеспечению безопасности их жизни и здоровья;
- организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

В перспективе развитие системы культурно-бытового обслуживания будет основана на следующих принципах:

В организации системы учебно-воспитательных учреждений (дошкольных и школьных) следует исходить из принципов отказа от жесткой унификации в типологии объектов с ориентацией на разнообразие типов учреждений, с учетом современных тенденций: социальных, национальных, демографических и природно-климатических особенностей.

В соответствии с указанными принципами в застройке в муниципальном образовании могут быть использованы:

- традиционные типы учебно-воспитательных учреждений – детские дошкольные учреждения, общеобразовательные школы (начальные, основные);
- малокомплектные школы и детские дошкольные учреждения (с уменьшенной наполняемостью классов и групп);
- учебно-воспитательные комплексы на базе школ;
- центры просвещения, культуры и спорта на базе школ;

Важнейшими направлениями организации системы здравоохранения являются:

- сочетания приближенной к местам жительства и работы населения первичной медицинской помощи со специализированными медицинскими учреждениями в районных центрах
- дополнение стационарных учреждений мобильными средствами обслуживания
- совершенствование материально-технической базы здравоохранения
- ориентация на профилактику заболеваний путем расширения сети низового обслуживания и повышения уровня социально-бытового обслуживания населения.

Перспективные направления организации культурно-просветительной системы требуют разнообразных типов зданий и объектов, способствующих решению следующих задач:

- организация народных гуляний и зрелищных мероприятий (ярмарки, фольклорные фестивалей, профессиональные праздники;
- сохранение и развитие национальных культурных традиций (формирование национальных культурных центров);
- удовлетворение религиозных потребностей населения (строительство культовых сооружений);
- использование новых технологий в организации культурно-просветительской и досуговой деятельности (специализированные досуговые центры).

Перспективные направления организации системы торгово-бытового обслуживания требует расширения типов обслуживающих предприятий от стационарных до передвижных и сезонно функционирующих, в т.ч. с возможностью сочетания основных и сопутствующих функций – торгово-бытовых и рекламно-выставочных, представительских и других.

2.2.4.1. Образование

Организация предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования по основным общеобразовательным программам в муниципальных образовательных организациях (за исключением полномочий по финансовому обеспечению реализации основных общеобразовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами), организация предоставления дополнительного образования детей в муниципальных образовательных организациях (за исключением дополнительного образования детей, финансовое обеспечение которого осуществляется органами государственной власти субъекта Российской Федерации), организация предоставления дополнительного образования взрослых по дополнительным образовательным программам спортивной подготовки в муниципальных образовательных организациях, создание условий для осуществления присмотра и ухода за детьми, содержания детей в муниципальных образовательных организациях, а также осуществление в пределах своих полномочий мероприятий по обеспечению организации отдыха детей в каникулярное время, включая мероприятия по обеспечению безопасности их жизни и здоровья относятся к вопросам местного значения муниципального округа (согласно п.13 ч.1 ст. 16 ФЗ-131).

При развитии застройки необходимо развитие учреждений образования.

Таблица 38

Мероприятия по развитию системы образования

Мероприятие	Наименование населенного пункта	Этап реализации
Капитальный ремонт здания МБДОУ детский сад №1 города Велижа с облагораживанием территории (при необходимости)	г. Велиж	2030
Капитальный ремонт здания МБДОУ детский сад №5 «Теремок» города Велижа Смоленской области с облагораживанием территории	г.Велиж	2028
Капитальный ремонт здания МБОУ «Средняя школа №2» г.Велижа Смоленской области по адресу г. Велиж, ул.Мира, д.1А с облагораживанием территории (место образовательной деятельности, дошкольная группа)	г.Велиж	2030

Капитальный ремонт здания МБОУ «Селезневская средняя школа» Велижского района Смоленской области по адресу: д.Селезни, ул.Школьная, д.11, с облагораживанием территории (место образовательной деятельности, дошкольная группа)	Велижский район д.Селезни	2030
Капитальный ремонт здания МБОУ «Средняя школа №2» г.Велижа Смоленской области с облагораживанием территории (при необходимости)	г.Велиж	2030
Капитальный ремонт здания МБОУ «Селезневская средняя школа» Велижского района Смоленской области с облагораживанием территории	Велижский район д.Селезни	2030
Капитальный ремонт здания МБОУ «Средняя школа №1» г.Велижа Смоленской области по адресу: д.Ситьково, ул. Центральная, д.31 с облагораживанием территории (место образовательной деятельности)	Велижский район д.Ситьково	2030

2.2.4.2. Здравоохранение

В соответствии с проектом внесения изменений в Схему территориального планирования Смоленской области, утвержденным Постановлением Правительства Смоленской области от 10.04.2026 № 205, на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области предусматривается строительство фельдшерско-акушерских пунктов в д. Селезни, д.Крутое, д.Печенки. Характеристики планируемых объектов представлены в таблице 39.

Таблица 39

№№ п/п	Наименование ФАПов	Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов)	Емкость			Число врачей/среднего медицинского персонала
			ед.изм. (койко- место, посещений в смену)	по проекту	фактически	
1	2	3	5	6	7	9
1.	Селезневский ФАП	Велижский р-н д.	6 пос.	12 пос.		Внутренний совместитель на 0,5 ст.
2.	Крутовской ФАП	Велижский р-н д.Крутоеул.Центральная 20.	6 пос.	12 пос.		Внутренний совместитель на 0,5ст.

		Крутое. Конец, Вязьмены, Осиновица.				
2.	Печенковский ФАП	Велижский р-н д.Печенкиул.Центральная 9 Печенки, Малая Ржава, Большая Ржава, Патики Чепельские, Патики Плосковские, Малые Коряки, Плоское.	6 пос.	12 пос.		Внутренний совместитель на 0,5ст.

1.4.3.3. Физическая культура и спорт

Развитие физической культуры и массового спорта относится к одному из методов организации общественной жизни, а также является важнейшим элементом в оздоровлении нации.

Обеспеченность объектами физкультуры и спорта на территории муниципального образования следует охарактеризовать, как среднюю. Следует дополнительно отметить, что спортивные объекты размещены при образовательных учреждениях, что не позволяет заниматься спортом всем жителям муниципального образования. В муниципальном округе требуется строительство физкультурно-оздоровительного комплекса для занятий спортом всех категорий населения. Уровень развития материальной базы и инфраструктуры спорта в настоящее время не соответствует современным требованиям. Поэтому важнейшей задачей в области развития массового спорта является укрепление и модернизация материально-технической базы, создание условий для подготовки и привлечения к работе квалифицированных кадров.

Таблица 40

Перечень объектов физической культуры и спорта

№№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (адрес)	Принадлежность	Для стадиона: вместимость (чел.), площадь поля (кв.м); для бассейна: площадь зеркала воды (кв.м); для спортивных залов: площадь пола (кв.м)			
				ед.изм.	по проекту	фактически	% износа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МБОУ «Средняя школа №1» горда Велижа - спортивный залы	216290, Смоленская область, г. Велиж, ул. Советская, д.46/5	Муниципальная	2 спортивных зала	282кв.м	282кв.м	20%
2	- бассейн	216290, Смоленская область, г. Велиж, ул. Советская, д.46А	Муниципальная	1бассейн, 2 чаши	225кв.м 60кв.м	225кв.м 54кв.м	10%
3	МБОУ «Средняя школа №2» города Велижа	216291Смоленская область г. Велиж, ул. Недоговорова, д.15	Муниципальная	Спортивный зал – 1 + 2 спортивные площадки	162кв.м	148кв.м	33%
		216287,	Муниципальная	Спортивный зал - 1	162кв.м	160кв.м	40%

		д. Крутое, ул. Центральная, д.25					
4	МБОУ «Селезневская средняя школа» - спортивный зал	Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Школьная, д. 2	Муниципальная	Спортивный зал - 1	162кв.м	162кв.м	30%
	-стадион	Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Школьная, д. 2	Муниципальная	1 стадион	100 чел. 25 000кв.м	100 чел. 25 000кв.м	30%
5	МБОУ «Ситьковская основная школа» - спортивный зал	Смоленская область, Велижский район, д. Ситьково, ул. Центральная, д. 31	Муниципальная	1 спортивный зал	54кв.м	54кв.м	0
	- спортивная площадка	Смоленская область, Велижский район, д. Ситьково, ул. Центральная	Муниципальная	1 спортивная площадка	500кв.м	500кв.м	0
6	МБОУ «Погорельская основная школа» - спортивный зал	Смоленская область, Велижский район, д.Погорелье, ул.Школьная, д.3	Муниципальная	1 спортивный зал	60кв.м	60кв.м	50%
7	МБУДО Велижская ДЮСШ - спортивный зал	216290, Смоленская область, Велижский район, город Велиж, пл Свободы, соор. 22а	Муниципальная	1 спортивный зал	162 кв.м	162 кв.м	0
	- стадион	216290, Смоленская область, Велижский район, город Велиж, пл Свободы, соор. 22а	Муниципальная	Стадион	150 человек 21375кв.м	150 человек 21375кв.м	0

Таблица 41

Мероприятия по развитию спорта

Мероприятие	Наименование населенного пункта	Этап реализации
Капитальный ремонт (реконструкция) футбольного поля	г. Велиж Городской стадион	2028
Капитальный ремонт (реконструкция) спортивной площадки	г. Велиж ул. Парковая парк Городской сад	2029
Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса	г. Велиж	2030

1.4.3.5. Организация досуга

В культурном отношении муниципальное образование «Велижский муниципальный округ» Смоленской области обладает среднеразвитой системой культурных учреждений.

На территории округа есть музей, создана развёрнутая сеть муниципальных библиотек по обслуживанию читателей.

Таблица 42

Перечень объектов отдыха, развлечений и культуры

№№ п/п	Учреждения, предприятия, сооружения	Местоположение	Емкость (кв.м), вместимость(чел.)			
			ед. измерения	по проекту	фактически	% износа
1	2	3	4	5	6	7
1	Велижский районный Дом культуры	г.Велиж ул.Советская д.11а		1378	1378	50%
2	Селезневский СДК	д. Селезни пл. Свободы д. 1		412	330	30%
3	Будницкий сельский дом досуга (СДД)	д. Будница улица Школьная д 1		2325	200	60%
4	Беляевский сельский клуб	д. Беляево ул. Центральная дом 18			(50)	65%
5	Старосельский (СДД)	д. Старое село ул. Центральная д. 44		180	180	60%
6	Заозерский СДД	д. Заозерье ул Центральная д. 5		180	100	70%
7	Крутовской СДД	д. Крутое ул. Центральная д. 25		450	200	65%
8	Логовский СДД	д. Логово пер. Центральный д. 3		261	150	60%
9	Патиковский СДД	д. Патики ул. Центральная д. 15		150	55	75%
10	Плосковский СДД	д. Печенки пер. Клубный д. 3		108	50	60%
11	Погорельский СДД	д. Погорелье ул. Школьная д. 3		300	200	65%
12	Ситьковский СК	д. Ситьково ул. Центральная д. 17		300	100	10%
13	Чеплинский СК	д. Чепли ул. Октябрьская д. 5		405	150	70%
14	Чернейский СК	д. Чернейка ул. Сибирская д. 12/3		100	50	74%

Уровень обеспеченности числом мест в зрительных залах в учреждении культурно - досугового типа соответствует нормативному показателю, но необходима модернизация, направленная на обеспечение соответствия современным требованиям, в том числе, по уровню технического состояния помещений, уровню информатизации, оснащению мультимедийными устройствами и обеспечению доступа к всемирной сети «Интернет». Здание Велижской школы искусств требует капитального ремонта. Также капитального ремонта требуют здания сельских домов культуры и клубов.

Развитие духовного и культурного потенциала муниципального образования должно предусматривать расширение сети учреждений культуры и искусства, повышение качества и

количества предоставляемых услуг, организацию новых типов учреждений культурно - досуговой деятельности - многопрофильных центров культурно - досугового назначения, клубов по интересам, семейных, детских развлекательных комплексов и др.

Таблица 43

Мероприятия по развитию досуга

Мероприятие	Наименование населенного пункта	Этап реализации
Капитальный ремонт кровли здания Селезневского сельского дома культуры	д.Селезни Велижский район	2027
Капитальный ремонт здания Велижской школы искусств	г.Велиж	2028
Капитальный ремонт здания Селезневского сельского дома культуры	д.Селезни Велижский район	2029
Капитальный ремонт здания Чеплинского сельского клуба	Велижский район д.Чепли	2029
Капитальный ремонт внутренних помещений Велижского районного дома культуры (районная библиотека)	г.Велиж	2030
Капитальный ремонт (реконструкция) открытой танцевальной площадки	г.Велиж ул.Парковая парк Городской сад	2030

2.2.4.5. Бытовое обслуживание

Создание условий для обеспечения жителей муниципального округа услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания относятся к вопросам местного значения муниципального округа (согласно п.15 ч.1 ст. 16 ФЗ-131).

В новых социально-экономических условиях вопросы рациональной организации системы розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения должны иметь гибкие пути решения. Норматив обеспеченности бытовым обслуживанием носит ориентировочный характер, так как реальные потребности рыночного общества, как правило, его существенно превышают. Необеспеченность даже нормативного минимума по площадям объектов торговли свидетельствует о резерве для развития данного направления для мелких предпринимателей.

Для развития сферы бытового обслуживания в проекте предусмотрено выделение зоны общественно-делового назначения, здесь могут быть открыты как крупные многофункциональные комплексы, комплекса обслуживания с гостиничными номерами так и мелкие торговые павильоны.

Проектные предложения:

- повышение качества обслуживания населения;
- капитальный ремонт или реконструкция объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания с высоким уровнем износа;

- расширение и внедрение форм обслуживания, пользующихся спросом у населения.

2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», к полномочиям органов местного самоуправления муниципального округа относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения, с возможностью захоронения после кремирования.

2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство

Общая площадь жилья населенных пунктов муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области составляет 290,8 тыс. м² при средней обеспеченности жилищным фондом 32,05 м² на человека. Средняя жилищная обеспеченность к расчетному сроку составит 37 м²(на период первой очереди 35 м²/чел.) на человека, а общий жилой фонд 313,9 тыс.м² (на период первой очереди 306,7 тыс.м²). Расчет объемов нового жилищного строительства приведен в таблице ниже.

Таблица 44

Расчет объемов нового жилищного строительства

Наименование показателей	Ед. измерения	Сущ. положение	Первая очередь	Расчетный срок
Численность постоянного населения в границах проектирования	тыс. чел	9,072	8,763	8,484
Средняя жилищная обеспеченность	м ² /чел.	32,05	35	37
Существующий сохраняемый жилой фонд	тыс.м ²	290,8	290,8	306,7
Новое жилищное строительство	тыс.м ²	0,38	15,9	7,2
Весь жилой фонд к концу периода	тыс.м ²	290,8	306,7	313,9

Удельный вес индивидуального жилья граждан (усадебной застройки) в структуре жилищного фонда, с учетом специфики проживания в сельской местности, до конца расчетного срока сохранится на достаточно высоком уровне. Учитывая существующие

тенденции градостроительного развития муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области проектом предполагается ввод 90% нового жилого фонда в виде 1-2 этажной индивидуальной (усадебной) застройки за счет собственных средств граждан, 10% — в виде малоэтажной многоквартирной застройки преимущественно за счет государственного, муниципального финансирования, а также долевого участия.

Реализация проектных мероприятий не изменит структуру жилого фонда муниципального образования, преобладающей также останется индивидуальная застройка. Новое жилищное строительство для постоянного населения будет вестись за счёт реконструкции жилой застройки.

Выводы:

- численность постоянного населения:
 - к концу расчётного срока – 8484 человек;
 - к концу первой очереди – 8763 человек;
- Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда муниципального образования при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных норм:
- увеличение жилищного фонда в соответствии с потребностями жителей муниципального образования, с доведением средней жилищной обеспеченности на одного жителя на конец первой очереди – 35 м², на конец расчётного срока – 37 м²;
- общая площадь жилищного фонда составит:
 - на конец расчётного срока – 313,9 тыс. м²;
 - на конец первой очереди – 306,7 тыс. м²;
- Удовлетворение потребности населения муниципального образования в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития; улучшение условий жизнедеятельности групп населения, требующих социальной защиты;
- Обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей муниципального образования;
- Оптимизация размещения сети учреждений обслуживания на территории муниципального образования с учетом специфики его планировочной и функциональной структуры.

2.3. Развитие транспортной инфраструктуры

2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры

Основными задачами по развитию и размещению объектов капитального строительства регионального и местного значения - объектов транспортной инфраструктуры, - являются следующие:

Внешний транспорт

1. Формирование распространенной сети дорог муниципального образования, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области.

2. Обеспечение надежной связи муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области с внешней сетью автодорог регионального значения путём формирования единой транспортной сети муниципального образования в составе улично-дорожных сетей города и сети внешних дорог.

3. Обеспечение выделения территории для развития сети региональных дорог, их пересечений и инфраструктуры в соответствии с положениями Схемы территориального планирования Смоленской области.

Пассажирский транспорт

Организация качественного маршрутного сообщения для связи населенных пунктов муниципального образования между собой и с г. Велиж.

Улично-дорожная сеть

- формирование улично-дорожной сети поселка с учетом существующей сети внешних дорог и увеличением уровня автомобилизации населения;

- формирование системы транспортных связей районов жилой застройки с городскими центрами, объектами социального обслуживания, рекреационными территориями.

- строительство автодорожного обхода г.Велиж в целях перенаправления потока грузового транзитного транспорта из центра города по объездным путям.

2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры

Обоснованием проектных решений по развитию внешнего транспорта являются положения схемы территориального планирования Смоленской области, в которых заложены основные направления развития внешнего транспорта на территории муниципального образования.

Трассировка автомобильных дорог в рамках проекта генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области проложена в соответствии с масштабом проектирования и рельефом местности и может быть уточнена на последующих стадиях проектирования в рамках проектов строительства автомобильных дорог.

2.3.3. Мероприятия по развитию объектов транспортной инфраструктуры

2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта

Мероприятия по развитию системы внешнего транспорта предполагают комплексное развитие единой транспортной инфраструктуры муниципального образования, включающее:

- формирование в соответствии с «Картой планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений», выполненной в составе генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской

областираспространенной сети дорог муниципального образования, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области;

Развитие улично-дорожной сети муниципального образования

При разработке мероприятий по территориальному планированию стоит принимать во внимание следующие факторы:

- необходимость корректировок планов трасс УДС для обеспечения нормативных параметров трасс;
- необходимость принятия комплекса мер по обеспечению безопасности дорожного движения.

Исходя из этого, мероприятия по развитию улично-дорожной сети муниципального образования, помимо реконструкции участков существующей улично-дорожной сети, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна и технических характеристик элементов улично-дорожной сети, включают в себя решения по организации движения транспорта, совершенствования планировочных параметров и рационализации движения транспорта в планировочных узлах.

Улично-дорожную сеть следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки. Категории улиц и дорог следует назначать в соответствии с классификацией, приведенной в таблице ниже.

Таблица 45

Параметры улично-дорожной сети соответствия со СНиП 2.07.01-89*
«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Категория сельских улиц и дорог	Основное назначение	Расчетная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения	Ширина пешеходной части тротуара, м
Поселковая дорога	Связь городского поселения с внешними дорогами общей сети	60	3,5	2	-
Главная улица	Связь жилых территорий с общественным центром	40	3,5	2-3	1,5-2,25
Улицы в жилой застройке:					
основная	Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением	40	3,0	2	1,0-1,5

второстепенная (переулок)	Связь между основными жилыми улицами	30	2,75	2	1,0
проезд	Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей	20	2,75-3,0	1	0-1,0
Хозяйственный проезд, скотопроезд	Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам	30	4,5	1	-

2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта

Мероприятия по развитию пассажирского транспорта на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области включают:

1. Организация системы маршрутного сообщения для связи внутри муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, в т.ч. районов нового жилищного строительства между собой, с соседними муниципальными образованиями, а также с г. Смоленск- на расчётный срок реализации генерального плана;

2. Размещение остановочных пунктов общественного транспорта с учётом соблюдения современных требований к техническим характеристикам подобных сооружений, с учётом соблюдения правил безопасности дорожного движения, а также радиуса пешеходной доступности указанных объектов для населения, в т.ч. для маломобильных групп населения – 600 м – на расчётный срок реализации генерального плана.

2.3.3.3. Размещение объектов обслуживания транспортной инфраструктуры

Хранение индивидуальных автомобилей предполагается осуществлять на приусадебных участках. Также размещение автомобильных стоянок для временного хранения легковых автомобилей предусматривается у объектов соцкультбыта, в общественных центрах, в зонах отдыха и в местах приложения труда.

Обслуживание автомобилей осуществляется станциями технического обслуживания из расчета 1 пост на 200 легковых автомобилей и автозаправочными станциями из расчета 1 колонка на 1200 легковых автомобилей.

Размещение СТО предполагается осуществить на территориях зон транспортной инфраструктуры, коммунально-складских зон, зон общественно-делового назначения при соблюдении санитарно-гигиенических требований при размещении таких объектов.

2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах округа электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом

2.4.1. Водоснабжение

Централизованными (или индивидуальными) системами водоснабжения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки и сельскохозяйственные объекты.

Расчетные объемы водопотребления, как и объемы сточных вод, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водопотребления принимаются равными нормам водоотведения в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84*.

Расходы воды промышленными и сельскохозяйственными предприятиями приняты по данным о существующем водоснабжении с ростом на 10 % на расчетный срок.

Расчетные объемы водопотребления сведены в таблицу ниже.

Таблица 46

Расчетные объемы водопотребления

Населенный пункт	Тип застройки	Ед. измер.	Кол-во	Норма СНиП 2.04.01-85*	Расход холодной воды, м³/сут	Расход горячей воды, м³/сут	Общий, м³/сут
г. Велиж	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4614	180	651,2	414,4	1065,6
д. Арютинки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Боровлево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,4	0,3	0,7
д. Дадоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Курмели	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Лаврентьево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	26	180	2,9	1,8	4,7
д. Ляхово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	140	180	17,6	11,2	28,8
д. Новка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	39	180	4,3	2,7	7,0
д. Ночевки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д. Очистка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х. Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Рябинка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д. Саксоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Чернейка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	89	180	10,5	6,7	17,1
д. Чернецово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,4	0,3	0,7
д. Щеткино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Ястреб-1	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д. Ястреб-2	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0
д Печенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	83	180	9,9	6,3	16,2
д Березьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Бобова Лука	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Большая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,8	1,1	2,9
д Большие Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Большое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Ботаги	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бохоново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Васькино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4

д Гатчино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Глузды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Городище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	29	180	3,2	2,0	5,2
д Карпеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Картавица	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Копыльники	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,4	0,3	0,7
д Красный Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Курбатовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Лемеша	жилая застройка существующая и планируемая	человек	8	180	0,9	0,6	1,4
д Малая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	26	180	2,9	1,8	4,7
д Малое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,2	0,1	0,4
д Малые Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Мальково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Пасторки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Патики Плосковские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	59	180	6,6	4,2	10,8
д Патики Чепельские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0

д Плоское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Долбешки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Дор	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Заболонье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	18	180	2,0	1,3	3,2
д Заозерье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	93	180	11,6	7,4	18,9
д Зеленый Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Зубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Погорелье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	109	180	13,2	8,4	21,6
д Понево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Руковщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Самусенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Синичино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Староселье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Триково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Хрипино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Чепли	жилая застройка существующая и планируемая	человек	68	180	7,6	4,8	12,4
д Шахино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шейдово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5

д Шитики	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,4	1,5	4,0
д Селезни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	567	180	72,6	46,2	118,8
д Апонасково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бабка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,5	1,0	2,5
д Балбаи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	10	180	1,1	0,7	1,8
д Бахтеи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Белоусово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д Варныши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
х Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Горяне	жилая застройка существующая и планируемая	человек	12	180	1,3	0,8	2,2
д Дорожкино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,2	0,1	0,4
д Ехны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	80	180	10,2	6,5	16,7
д Жигалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Загоскино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Задубровье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ильменка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Климово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д Кожеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,3	1,5	3,8
д Корени	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,4	0,9	2,3
д Кривка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Логово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	123	180	15,4	9,8	25,2
д Маклок	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	1,1	0,7	1,8
д Макуни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Наумовка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
х Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Подпояски	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Поймище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,4	0,3	0,7
д Рудня	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Рудомые	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Рябково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Сертея	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Ситьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	121	180	15,4	9,8	25,2

д Узвоз	жилая застройка существующая и планируемая	человек	38	180	4,5	2,9	7,4
д Шебино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Михалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Смоленский Брод	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Крутое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	108	180	13,8	8,8	22,5
д Белогузово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Беляево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	81	180	9,9	6,3	16,2
д Бобуры	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Болошки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Вязьмены	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Гредяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Дрозды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Дудино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Комиссарово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Конец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д Краслевичи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Лученки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д Мамуты	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Марейница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Мокрая Нива	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Нивы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д Нижнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Нижнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Нижнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Осиновица	жилая застройка существующая и планируемая	человек	17	180	2,0	1,3	3,2
д Панфилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Пустыньки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Пушка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ратьковина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Романы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Сеньково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Синяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Старое Село	жилая застройка существующая и планируемая	человек	96	180	11,6	7,4	18,9
д Сухие Ляды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Тарасенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2

д Тиванцы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Холмы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	12	180	1,4	0,9	2,3
д Цыганы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д Будница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	71	180	8,8	5,6	14,4
д Верхнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	30	180	3,3	2,1	5,4
д Верхнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,4	0,9	2,3
д Верхнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верхние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Верховское Лесничество	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	20	180	2,2	1,4	3,6
х Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,9	0,6	1,4
д Дятлово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Замошье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Исаченки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Кашено	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Козье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Мартишки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,9	0,6	1,4

д Миловиды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Михайленки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Нижние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Орляки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	10	180	1,2	0,8	2,0
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)						157,7
Итого на первую очередь							1735,1
г. Велиж	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5850	180	643,5	409,5	1053,0
д. Арютинки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Боровлево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д. Дадоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Курмели	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Лаврентьево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,3	1,5	3,8
д. Ляхово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	155	180	17,1	10,9	27,9
д. Новка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	32	180	3,5	2,2	5,8
д. Ночевки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Очистка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х. Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д. Рябинка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д. Саксоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Чернейка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	90	180	9,9	6,3	16,2
д. Чернецово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д. Щеткино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Ястреб-1	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д. Ястреб-2	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д Печенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	85	180	9,4	6,0	15,3
д Березьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Бобова Лука	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Большая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,4	0,9	2,3
д Большие Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Большое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Ботаги	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бохоново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Васькино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Гатчино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Глузды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2

д Городище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	24	180	2,6	1,7	4,3
д Карпеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Картавщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Копыльники	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Красный Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Курбатовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Лемеши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Малая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,3	1,5	3,8
д Малое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Малые Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Мальково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Пасторки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Патики Плосковские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	49	180	5,4	3,4	8,8
д Патики Чепельские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д Плоское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Долбешки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9

д Дор	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Заболонье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	15	180	1,7	1,1	2,7
д Заозерье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	180	11,0	7,0	18,0
д Зеленый Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Зубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Погорелье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	115	180	12,7	8,1	20,7
д Понево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Руковщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Самусенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Синичино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Староселье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Триково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Хрипино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Чепли	жилая застройка существующая и планируемая	человек	56	180	6,2	3,9	10,1
д Шахино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шейдово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Шитики	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	18	180	2,0	1,3	3,2

д Селезни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	650	180	71,5	45,5	117,0
д Апонасково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бабка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	12	180	1,3	0,8	2,2
д Балбаи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	8	180	0,9	0,6	1,4
д Бахтеи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Белоусово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Варныши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
х Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Горяне	жилая застройка существующая и планируемая	человек	10	180	1,1	0,7	1,8
д Дорожкино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Ехны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	90	180	9,9	6,3	16,2
д Жигалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Загоскино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Задубровье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ильменка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Климово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Кожеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	17	180	1,9	1,2	3,1
д Корени	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0

д Кривка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Логово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	135	180	14,9	9,5	24,3
д Маклок	жилая застройка существующая и планируемая	человек	8	180	0,9	0,6	1,4
д Макуни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Наумовка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
х Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Подпояски	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Поймище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Рудня	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Рудомые	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Рябково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Сертея	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Ситьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	135	180	14,9	9,5	24,3
д Узвоз	жилая застройка существующая и планируемая	человек	34	180	3,7	2,4	6,1
д Шебино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д Михалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Смоленский Брод	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Крутое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	120	180	13,2	8,4	21,6
д Белогузово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Беляево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	85	180	9,4	6,0	15,3
д Бобуры	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Болошки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Вязьмены	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Гредяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Дрозды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Дудино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Комиссарово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Конец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д Краслевичи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Лученки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Мамуты	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Марейница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2

д Мокрая Нива	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Нивы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д Нижнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Нижнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Нижнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Осиновица	жилая застройка существующая и планируемая	человек	15	180	1,7	1,1	2,7
д Панфилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Пустыньки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Пушка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ратьковина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Романы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Сеньково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Синяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Старое Село	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	180	11,0	7,0	18,0
д Сухие Ляды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Тарасенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Тиванцы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Холмы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0

д Цыганы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д Будница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	75	180	8,3	5,3	13,5
д Верхнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	25	180	2,8	1,8	4,5
д Верхнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0
д Верхнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верхние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Верховское Лесничество	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,8	1,1	2,9
х Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Дятлово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Замошье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Исаченки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Кашено	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Козье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Мартишки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Миловиды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Михайленки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2

д Нижние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Орляки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)						152,7
Итого на расчетный срок							1679,8

Расходы воды на производственных и сельскохозяйственных предприятиях должны определяться на основании технологических данных на следующих стадиях проектирования. На данном этапе проектирования при отсутствии информации о производительности промышленных и сельскохозяйственных предприятий рассчитать объемы водоснабжения данных предприятий не представляется возможным.

Согласно СНиП 2.04.02-84* п.2.1, удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях. Полив не должен производиться артезианской водой, поэтому в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается. Воду на полив использовать из открытых источников.

Для повышения эффективности работы систем водоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области необходимо выполнение следующего комплекса мероприятий:

- реконструкция существующих источников централизованного водоснабжения и водопроводных сетей (с подключением сетей от новых площадок строительства к существующим сетям водоснабжения) в населенных пунктах муниципального образования (при необходимости);
- строительство разводящих водопроводных сетей от существующих водозаборов (при необходимости);
- строительство новых источников водоснабжения и водопроводных сетей в населенных пунктах муниципального образования (при необходимости);
- промывка (очистка) заилившихся артезианских скважин;
- очистка и дезинфекция водонапорных башен муниципального образования;
- очистка и дезинфекция водопроводных сетей муниципального образования;
- реконструкция водопроводных сетей, перекладка участков изношенных водопроводных сетей;
- восстановление неработающих систем водоснабжения, закольцовывание локальных систем в одну централизованную систему для гарантированного водоснабжения населения;
- тампонаж неиспользуемых существующих скважин;
- ликвидация утечек, ремонт и применение более совершенной арматуры, установка счетчиков потребления воды;

- обеспечение высокого уровня очистки воды в социальных учреждениях муниципального образования – дошкольных учреждениях, школах, больницах;
- приобретение специализированной техники для ремонта водопроводных сетей и инженерного оборудования.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения проектом предусматривается реализация следующих мероприятий:

- осуществление контроля качества питьевой воды, и внедрение современной технологии очистки воды;
- обустройство новых и приведение в соответствие существующих зон санитарной охраны водозаборов и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- создание специализированных организаций по обслуживанию объектов водоснабжения.

На расчетный срок необходимо предусмотреть своевременную реконструкцию изношенных водопроводных сетей и сооружений с применением современных материалов, поддержание систем водоснабжения в работоспособном состоянии.

2.4.2. Канализация

Централизованными (или локальными) системами водоотведения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки в сельской местности.

Расчетные объемы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84*.

Расходы стоков от промышленных предприятий приняты по данным о существующем водоснабжении с ростом на 10 % на расчетный срок.

Расчетные объемы водоотведения сведены в таблицу ниже.

Таблица 47

Расчетные объемы водоотведения

Населенный пункт	Тип застройки	Ед. измер.	Кол-во	Норма СНиП 2.04.01-85*	Расход холодной воды, м ³ /сут	Расход горячей воды, м ³ /сут	Общий, м ³ /сут
г. Велиж	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4614	180	651,2	414,4	1065,6
д. Арютинки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Боровлево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,4	0,3	0,7
д. Дадоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д. Курмели	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Лаврентьево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	26	180	2,9	1,8	4,7
д. Ляхово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	140	180	17,6	11,2	28,8
д. Новка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	39	180	4,3	2,7	7,0
д. Ночевки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Очистка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х. Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Рябинка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д. Саксоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Чернецово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,4	0,3	0,7
д. Чернейка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	89	180	10,5	6,7	17,1
д. Щеткино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Ястреб-1	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д. Ястреб-2	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0
д Печенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	83	180	9,9	6,3	16,2
д Березьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Бобова Лука	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Большая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,8	1,1	2,9

д Большие Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Большое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Ботаги	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бохоново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Васькино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Гатчино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Глузды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Городище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	29	180	3,2	2,0	5,2
д Карпеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Картавица	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Копыльники	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,4	0,3	0,7
д Красный Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Курбатовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Лемеша	жилая застройка существующая и планируемая	человек	8	180	0,9	0,6	1,4
д Малая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	26	180	2,9	1,8	4,7
д Малое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,2	0,1	0,4

д Малые Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Мальково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Пасторки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Патики Плосковские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	59	180	6,6	4,2	10,8
д Патики Чепельские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0
д Плоское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Долбешки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Дор	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Заболонье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	18	180	2,0	1,3	3,2
д Заозерье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	93	180	11,6	7,4	18,9
д Зеленый Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Зубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Погорелье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	109	180	13,2	8,4	21,6
д Понево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Руковщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Самусенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Синичино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Староселье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2

д Триково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Хрипино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Чепли	жилая застройка существующая и планируемая	человек	68	180	7,6	4,8	12,4
д Шахино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шейдово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Шитики	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,4	1,5	4,0
д Селезни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	567	180	72,6	46,2	118,8
д Апонасково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бабка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,5	1,0	2,5
д Балбаи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	10	180	1,1	0,7	1,8
д Бахтеи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Белоусово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д Варныши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Горяне	жилая застройка существующая и планируемая	человек	12	180	1,3	0,8	2,2
д Дорожкино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,2	0,1	0,4
д Ехны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	80	180	10,2	6,5	16,7

д Жигалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Загоскино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Задубровье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ильеменка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Климово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Кожеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,3	1,5	3,8
д Корени	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,4	0,9	2,3
д Кривка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Логово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	123	180	15,4	9,8	25,2
д Маклок	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	1,1	0,7	1,8
д Макуни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Наумовка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
х Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Подпояски	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Поймище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,4	0,3	0,7

д Рудня	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Рудомые	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Рябково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Сертея	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Ситьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	121	180	15,4	9,8	25,2
д Узвоз	жилая застройка существующая и планируемая	человек	38	180	4,5	2,9	7,4
д Шебино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Михалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Смоленский Брод	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Крутое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	108	180	13,8	8,8	22,5
д Белогузово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Беляево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	81	180	9,9	6,3	16,2
д Бобуры	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Болошки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Вязьмены	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
х Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Гредяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Дрозды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д Дудино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Комиссарово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Конец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д Краслевичи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Лученки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Мамуты	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Марейница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Мокрая Нива	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Нивы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д Нижнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Нижнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Нижнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5
д Осиновица	жилая застройка существующая и планируемая	человек	17	180	2,0	1,3	3,2
д Панфилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Пустыньки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Пушка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ратьковина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Романы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2

д Сеньково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Синяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Старое Село	жилая застройка существующая и планируемая	человек	96	180	11,6	7,4	18,9
д Сухие Ляды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Тарасенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Тиванцы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Холмы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	12	180	1,4	0,9	2,3
д Цыганы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,9	1,2	3,1
д Будница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	71	180	8,8	5,6	14,4
д Верхнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	30	180	3,3	2,1	5,4
д Верхнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,4	0,9	2,3
д Верхнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верхние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,6	0,4	0,9
д Верховское Лесничество	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	20	180	2,2	1,4	3,6
х Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,9	0,6	1,4
д Дятлово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Замошье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,3	0,2	0,5

д Исаченки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Кашено	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Козье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Мартишки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,9	0,6	1,4
д Миловиды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Михайленки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Нижние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Орляки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	10	180	1,2	0,8	2,0
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)						157,7
Итого на первую очередь							1735,1
г. Велиж	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5850	180	643,5	409,5	1053,0
д. Арютинки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Боровлево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д. Дадоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Курмели	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Лаврентьево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,3	1,5	3,8

д. Ляхово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	155	180	17,1	10,9	27,9
д. Новка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	32	180	3,5	2,2	5,8
д. Ночевки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Очистка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х. Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Рябинка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д. Саксоны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Чернецово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д. Чернейка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	90	180	9,9	6,3	16,2
д. Щеткино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д. Ястреб-1	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д. Ястреб-2	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д Печенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	85	180	9,4	6,0	15,3
д Березьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Бобова Лука	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Большая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	13	180	1,4	0,9	2,3
д Большие Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Большое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1

д Ботаги	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бохоново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Васькино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Гатчино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Глузды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Городище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	24	180	2,6	1,7	4,3
д Карпеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Картавщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Колотовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Копыльники	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Красный Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Курбатовщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Лемеши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Малая Ржава	жилая застройка существующая и планируемая	человек	21	180	2,3	1,5	3,8
д Малое Залюбище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Малые Коряки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Мальково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д Пасторки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Патики Плосковские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	49	180	5,4	3,4	8,8
д Патики Чепельские	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
д Плоское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Долбешки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Дор	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Заболонье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	15	180	1,7	1,1	2,7
д Заозерье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	180	11,0	7,0	18,0
д Зеленый Луг	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Зубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Погорелье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	115	180	12,7	8,1	20,7
д Понево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Руковщина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Самусенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Синичино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Староселье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Триково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Хрипино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9

д Чепли	жилая застройка существующая и планируемая	человек	56	180	6,2	3,9	10,1
д Шахино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шейдово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Шитики	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	18	180	2,0	1,3	3,2
д Селезни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	650	180	71,5	45,5	117,0
д Апонасково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Бабка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	12	180	1,3	0,8	2,2
д Балбаи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	8	180	0,9	0,6	1,4
д Бахтеи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Белоусово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Варныши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
х Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Горяне	жилая застройка существующая и планируемая	человек	10	180	1,1	0,7	1,8
д Дорожкино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	2	180	0,2	0,1	0,4
д Ехны	жилая застройка существующая и планируемая	человек	90	180	9,9	6,3	16,2
д Жигалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Загоскино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5

д Задубровье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ильеменка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Климово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Кожеки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	17	180	1,9	1,2	3,1
д Корени	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0
д Кривка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Логово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	135	180	14,9	9,5	24,3
д Маклок	жилая застройка существующая и планируемая	человек	8	180	0,9	0,6	1,4
д Макуни	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Наумовка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Осиновка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Подпояски	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Поймище	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Проявино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Рудня	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Рудомые	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7

д Рябково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Сертея	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Ситьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	135	180	14,9	9,5	24,3
д Узвоз	жилая застройка существующая и планируемая	человек	34	180	3,7	2,4	6,1
д Шебино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Михалово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Смоленский Брод	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Крутое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	120	180	13,2	8,4	21,6
д Белогузово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Беляево	жилая застройка существующая и планируемая	человек	85	180	9,4	6,0	15,3
д Бобуры	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Болошки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Вязьмены	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
х Городец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Гредяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	6	180	0,7	0,4	1,1
д Дрозды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Дудино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Комиссарово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д Конец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д Краслевици	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Лученки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Мамуты	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Марейница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Мокрая Нива	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Нивы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д Нижнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Нижнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Нижнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Осиновица	жилая застройка существующая и планируемая	человек	15	180	1,7	1,1	2,7
д Панфилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Пустыньки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Пушка	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Ратьковина	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Романы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Сеньково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Синяки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0

д Старое Село	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	180	11,0	7,0	18,0
д Сухие Ляды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Тарасенки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Тиванцы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Холмы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0
д Цыганы	жилая застройка существующая и планируемая	человек	14	180	1,5	1,0	2,5
д Будница	жилая застройка существующая и планируемая	человек	75	180	8,3	5,3	13,5
д Верхнее Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	25	180	2,8	1,8	4,5
д Верхнее Ольгово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	11	180	1,2	0,8	2,0
д Верхнее Шерьково	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верхние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	180	0,4	0,3	0,7
д Верховское Лесничество	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	16	180	1,8	1,1	2,9
х Верховье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Дятлово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Замошье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	3	180	0,3	0,2	0,5
д Исаченки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Кашено	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2

д Козье	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Мартишки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Матюхи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	7	180	0,8	0,5	1,3
д Миловиды	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
д Михайленки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1	180	0,1	0,1	0,2
д Нижние Секачи	жилая застройка существующая и планируемая	человек	5	180	0,6	0,4	0,9
д Орляки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	180	0,0	0,0	0,0
х Шумилово	жилая застройка существующая и планируемая	человек	9	180	1,0	0,6	1,6
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)						152,7
Итого на расчетный срок							1679,8

Для очистки сточных вод следует применять сооружения естественной и искусственной биологической очистки (КОС). К естественным сооружениям относятся поля фильтрации и биологические пруды, к искусственным – аэротенки и биофильтры различных типов и циркуляционные окислительные каналы. Очистка производственных и коммунально-бытовых сточных вод на внеплощадочных очистных сооружениях может производиться совместно или раздельно в зависимости от характеристики поступающих стоков и условий их повторного использования.

Места выпусков очищенных сточных вод следует предусматривать в водный объект ниже по течению вне населенного пункта. В соответствии с требованиями по защите водных объектов и населения, выпуски проектируются разного технического типа, рассчитываются на нормативную степень смешения с водой водоема до безопасных в санитарном отношении пределов по качеству воды в водоприемнике. Сточные воды, сбрасываемые после очистки, должны соответствовать предельно-допустимым нормам сброса в соответствии со СНиП 2.04.03-85 и другими нормативными документами.

Расположение проектируемых очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков и места выпусков очищенных сточных вод уточнить на последующих стадиях проектирования при согласовании с территориальными санитарными органами.

При отсутствии централизованной канализации и опасности загрязнения водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения, допускается предусматривать децентрализованные схемы канализации:

- для объектов, которые должны быть канализованы в первую очередь (больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, отдельных промышленных предприятий);
- для объектов первой стадии строительства при расположении объектов канализования на расстоянии не менее 500м;
- для групп или отдельных зданий;
- для объектов периодического функционирования (детских лагерей отдыха, туристических баз и вахтовых поселков).

Мероприятия

С целью сокращения сброса в водоемы района неочищенных сточных вод необходимо предусмотреть:

- строительство сетей канализации и очистных сооружений биологической очистки в г.Велиж, пл.Судоверфи мощностью 100 м³/сут.
- строительство сетей канализации и очистных сооружений биологической очистки в крупных населенных пунктах: д.Селезни, д.Ситьково, д.Погорелье, д.Заозерье, д.Чепли, д. Крутое, д.Будница, д.Беляево, ликвидация выпусков неочищенных сточных вод;
- производственные сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, перед попаданием в общую систему должны подвергаться предварительной очистке на локальных очистных сооружениях.
- для объектов животноводческих комплексов необходимо строительство систем канализации и локальных очистных сооружений, отвечающих современным требованиям по очистке стоков;
- из неканализованной застройки, оборудованной выгребами, стоки должны вывозиться на специально оборудованные сооружения – сливные станции. Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения;
- техническое перевооружение городских очистных сооружений, что позволит повысить технические и экологические показатели их работы, снизит отрицательное влияние на окружающую среду;
- капитальный ремонт КНС с заменой насосного оборудования (при необходимости);
- внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами;
- поэтапная реконструкция сетей водоотведения, имеющих большой процент износа с использованием современных бестраншейных технологий.

2.4.3. Теплоснабжение

Основной задачей теплоснабжающих организаций района является предоставление качественных услуг для населения, предприятий и организаций всех форм собственности по теплообеспечению.

Потребители сельскохозяйственного производства и капитальные здания жилой и общественной застройки населённых пунктов будут обеспечиваться от встроенных, пристроенных и отдельно-стоящих котельных, оборудованных котлами небольшой мощности.

Покрытие нагрузки на перспективу может быть обеспечено за счет существующих теплоисточников, с учетом их модернизации. Применение высокоэффективных теплоизоляционных материалов, энергосберегающих технологий и приборов учета в расчетный срок позволит сократить потребление тепла на 10-15% (10-15 Гкал/час) от существующего. В данном случае увеличения мощности котельных потребуются наполовину меньше.

Развитию теплоснабжения муниципального образования будет способствовать реализация следующих мероприятий:

- перевод котельных ул.Еременко, котельная ЦРБ, ул. Энгельса, котельная ПМК 1313, ул. Недоговорова, котельная СШ №2, ул. 8 Марта, котельная 8 Марта ул. Ленинградская, котельная ЛПХ, ул. Ивановская, котельная ПМК-2, пл. Судовой, д.1-а на газовое топливо и в автоматический режим;
- повышение эффективности теплоэнергетики при минимизации затрат на ее развитие и функционирование;
- модернизация существующих источников теплогенерации с использованием современного оборудования;
- внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.);
- осуществление грамотной тарифной политики с установлением единых тарифов на тепловую энергию для всех потребителей;
- замена теплосетей с большим процентом износа.

2.4.4. Газоснабжение

Для обеспечения стабильного и надёжного газоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области улучшения условий проживания населения необходимо поэтапное решение следующих задач:

1. Строительство межпоселковых газопроводов высокого давления до д. Крутое, д. Осиница, д. Конец, д. Старое Село, д. Цыганы, д. Патики Плосковские, д. Большая Ржава, д. Малая Ржава, д. Большое Залюбище, д. Чепли, д. Заболонье, д. Городище, д. Рудня, д. Заозерье, д. Горяне, д. Бабка, д. Кожеки, д. Логово, д. Ехны, д. Ситьково, д. Узвоз, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, д. Шумилово, д. Холмы, д. Будница, д. Верхнее Ольгово, д. Верхнее Красное, д. Нижнее Красное, д. Кашено, д. Козье, д. Нивы, д. Беляево, д. Верховье

2. Строительство ШРП в населенных пунктах: д. Крутое, д. Осиница, д. Конец, д. Старое Село, д. Цыганы, д. Патики Плосковские, д. Большая Ржава, д. Малая Ржава, д. Большое Залюбище, д. Чепли, д. Заболонье, д. Городище, д. Рудня, д. Заозерье, д. Горяне, д. Бабка, д. Кожеки, д. Логово, д. Ехны, д. Ситьково, д. Узвоз, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, д. Шумилово, д. Холмы, д. Будница, д. Верхнее Ольгово, д. Верхнее Красное, д. Нижнее Красное, д. Кашено, д. Козье, д. Нивы, д. Беляево, д. Верховье.

3. Строительство газопроводов низкого давления до существующих и планируемых потребителей, не охваченных услугами централизованного газоснабжения, в населенных пунктах: д. Крутое, д. Осиновица, д. Конец, д. Старое Село, д. Цыганы, д. Патики Плосковские, д. Большая Ржава, д. Малая Ржава, д. Большое Залюбище, д. Чепли, д. Заболонье, д. Городище, д. Рудня, д. Заозерье, д. Горяне, д. Бабка, д. Кожеки, д. Логово, д. Ехны, д. Ситьково, д. Узвоз, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, д. Шумилово, д. Холмы, д. Будница, д. Верхнее Ольгово, д. Верхнее Красное, д. Нижнее Красное, д. Кашено, д. Козье, д. Нивы, д. Беляево, д. Верховье.
4. Установка газовых счетчиков в жилых домах усадебной и многоэтажной застройки;
5. Полная реализация программы газификации Смоленской области;
6. Прокладка, преимущественно, полиэтиленовых труб (уменьшение стоимости строительства газопроводов почти в 2 раза).

2.4.5. Электроснабжение

Для покрытия перспективных электрических нагрузок намечаемых потребителей на территории муниципального образования предусматривается:

1. Реконструкция существующих ВЛ 10 кВ на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, а также ТП 10/0.4 кВ.
2. Размещение (по мере необходимости) ТП 10/0.4 кВ на застраиваемых территориях, а также строительство ВЛ 10 кВ (либо кабельных линий 10 кВ) (конкретное местоположение вышеуказанных объектов выбирается на следующих стадиях проектирования).

Для дальнейшего повышения надежности системы электроснабжения муниципального образования необходимо:

1. Обеспечение мер по устранению износа электро и теплооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техперевооружение и замену.
2. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащенность персонала необходимыми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
3. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
4. Своевременное информирование населения о состоянии городского и сельского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.
5. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
6. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
7. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, широкое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.

2.5. Характеристика зон с особыми условиями использования территорий, установление которых требуется в связи с размещением объектов местного значения

В таблице ниже приведен перечень планируемых к размещению на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области объектов, для которых в соответствии с законодательством РФ должны быть установлены зоны с особыми условиями использования территории; также дана характеристика таких зон.

Перечень планируемых к размещению на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области объектов, для которых в соответствии с законодательством РФ должны быть установлены зоны с особыми условиями использования территории; а также характеристика таких зон

№ п/п	Наименование объекта	Наименование функциональной зоны, в границах которой предполагается разместить данный объект	Наименование устанавливаем ой зоны с особыми условиями использования	Нормативн ый размер зоны, м	Наименование документа, регламентирующего порядок хозяйственной деятельности в зоне с особыми условиями использования	Период реализа ции
1.	Водопроводные сети	Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения округа: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения	Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений	5	Свод правил Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	первая очередь
2.	Самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации	Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения округа электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения	Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений	3	Свод правил Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	расчётн ый срок
3.	Газопроводы низкого давления	Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения округа: электро-,	Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений	5	Свод правил Газораспределительн ые системы	первая очередь

*Том II. Материалы по обоснованию генерального плана муниципального образования
«Велижский муниципальный округ» Смоленской области*

		тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения				
4.	ШРП	Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения округа: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения	Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений	10	СНиП 42-01-2002	первая очередь

2.6. Улучшение экологической обстановки и охрана окружающей среды

2.6.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды

Основные задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области следующие:

1. Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности настоящих и будущих поколений жителей муниципального образования, воспроизводства природных ресурсов, сохранение биосферы.
2. Сохранение природных условий и особенностей муниципального образования.
3. Охрана рекреационных ресурсов.
4. Обеспечение сохранности лесов на землях лесного фонда муниципального образования.
5. Максимально возможное сохранение зеленых насаждений всех видов использования.
6. Сохранение существующих показателей качества атмосферного воздуха.
7. Обеспечение нормативного качества воды поверхностных водных объектов.
8. Обеспечение безопасных уровней шума, электромагнитных излучений, радиации, радона.
9. Учет инженерно-геологических и геоморфологических условий территории в градостроительном проектировании.
10. Обеспечение экологической безопасности и снижение уровня негативного влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду.
11. Обеспечение гарантий для всех категорий жителей в области экологической безопасности.
12. Создание и развитие системы мониторинга за состоянием основных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы).

2.6.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды

Экологическая стратегия градостроительного развития муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области направлена на создание условий, обеспечивающих снижение антропогенного воздействия на окружающую среду, формирование комфортных условий проживания населения.

В проекте генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области выявлены основные проблемы в области охраны окружающей среды, решение которых позволит сформировать благоприятные условия для жизни и здоровья человека, а также для устойчивого функционирования природно-антропогенных систем и соблюдения принципов рационального природопользования и охраны природных ресурсов.

В проекте генерального плана проанализированы источники вредного воздействия на здоровье населения и окружающую среду, построены санитарно-защитные зоны от предприятий, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

Комплекс природоохранных мероприятий, предусмотренных в генеральном плане, направлен на предотвращение загрязнения окружающей среды и нарушения природных комплексов в результате хозяйственной деятельности.

2.6.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

На первую очередь реализации генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области предусмотрено:

- разработка проектов обоснования и обустройства санитарно-защитных зон промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-складских предприятий и объектов;
- создание системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга).

2.6.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества питьевого водоснабжения

На первую очередь реализации генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области предусмотрено:

- реконструкция существующих водопроводных сетей, учитывая степень их технического и физического износа;
- ограничение хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- ограничение хозяйственной деятельности в пределах зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, соблюдение законодательного регламента в ЗСО;
- разработка проектов водоохранных зон и их благоустройство;
- проведение мероприятий по улучшению состояния поверхностных водных объектов.

2.6.5. Мероприятия по охране почв

На первую очередь реализации генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области предусмотрено:

- проведение мониторинга состояния почвенного покрова (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга);
- ликвидация несанкционированных свалок бытовых отходов.

2.6.6. Мероприятия по защите от шума

На первую очередь реализации генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области:

- организация защитных лесополос вдоль транспортных магистралей со стороны жилой застройки;
- формирование системы зеленых насаждений с усилением защитных лесополос (специальное озеленение) вдоль автодорог с учетом уже имеющегося озеленения, способствующих шумозащите.

2.6.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов

В целях создания благоприятных условий для жизни и здоровья населения и реализации мер по предупреждению и устранению вредного воздействия на человека негативных факторов в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, ст. 12, предприятия должны разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного влияния на окружающую среду и уменьшение размера санитарно-защитных зон. Все действующие на территории Муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области предприятия должны разработать проекты обоснования и организации санитарно-защитных зон.

В случае несоблюдения нормативной величины санитарно-защитной зоны рекомендуется разработать проект сокращения санитарно-защитной зоны предприятия.

При невозможности сокращения санитарно-защитных зон до рекомендуемых размеров необходимо провести мероприятия, направленные на достижение нормативных природоохранных и санитарно-гигиенических требований, а именно:

- перепрофилирование объектов жилого фонда в объекты общественно-делового или коммунального назначения;
- расселение жителей, проживающих в санитарно-защитных зонах.

Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, определяются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

При планировании строительства или реконструкции объекта застройщик не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в уполномоченный орган заявление об установлении или изменении санитарно-защитной зоны.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Основаниями для отказа в принятии решения об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны являются:

а) отсутствие документов, указанных в пункте 14 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", или отсутствие сведений, предусмотренных пунктом 16 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон";

б) несоответствие содержащихся в проекте санитарно-защитной зоны размеров и границ санитарно-защитной зоны, обоснований таких размеров и границ требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

в) несоответствие содержащихся в проекте санитарно-защитной зоны ограничений использования земельных участков, расположенных в границах такой зоны, ограничениям использования земельных участков, установленным пунктом 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", или несоответствие обоснований возможности использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, для целей, предусмотренных подпунктом "б" пункта 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

г) наличие в экспертном заключении сведений о несоответствии проекта санитарно-защитной зоны санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В проекте санитарно-защитной зоны на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих промышленных объектов, производств и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон, включая отселение жителей, в случае необходимости. Выполнение мероприятий, включая отселение жителей, обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств.

2.7. Развитие зеленых насаждений муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области

Организация благоустройства и озеленения территории муниципального образования относится к вопросам местного значения округа в соответствии с п.25 ч.1 ст. 16 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

2.7.1. Задачи по развитию зеленых насаждений

Основные задачи по развитию зелёных насаждений на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области следующие:

1. Повышение уровня обеспечения населения озелененными территориями общего пользования за счет озеленения территорий нового освоения, неиспользуемых территорий;
2. Увеличение площади зеленых насаждений общего пользования – парков, скверов, бульваров, уличного озеленения;
3. Формирование системы озелененных территорий на основе озеленения территорий общего пользования, спортивно-рекреационных территорий, озеленение территорий специального назначения – санитарно-защитных озелененных полос, озеленение прибрежных территорий.

2.7.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений

Основные мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области следующие:

1. Полное сохранение на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области лесов государственного лесного фонда как ресурса обеспечения экологической устойчивости муниципального образования.
2. Полное сохранение на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области лесной растительности как ресурса обеспечения экологической устойчивости округа.

3. Полное сохранение на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области находящихся вне границ населенных пунктов участков залесенных территорий, в том числе берегов рек и озер, склонов оврагов и балок.

4. Проведение мероприятий по развитию зеленых насаждений на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области:

- сохранение территорий зеленых насаждений на территории поселка;
- обеспечение населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м² на человека;
- озеленение санитарно-защитных зон объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Система зеленых насаждений

Система озелененных и водных пространств муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области выполняет компенсаторные и защитные функции природной среды, поддерживая благоприятную экологическую обстановку. Являясь неотъемлемой частью архитектурно-планировочной и пространственной организации поселка, природные компоненты обеспечивают выразительность застройки.

Задачей генерального плана является сохранение существующих насаждений, создание новых объектов различного функционального назначения, включение их в единую непрерывную систему озеленения и объединение ее с природным окружением.

Характер построения системы озеленения определяется планировочной структурой поселка.

По функциональному назначению зеленые насаждения подразделяются на три группы:

- **зеленые насаждения общего пользования**, предназначенные для различных форм отдыха всего населения

- **зеленые насаждения ограниченного пользования**, включающие озелененные территории жилых кварталов, детских, учебных, медицинских учреждений, промышленных предприятий и т.д.

- **зеленые насаждения специального назначения**, включающие озелененные территории санитарно-защитных зон, водоохраных и полей защитных лесополос, кладбищ, насаждений вдоль дорог, плодовых садов.

Зеленые насаждения общего пользования

Эта категория насаждений включает наиболее крупные планировочные элементы системы озеленения (скверы, бульвары), используемые всем населением пгт. Погар для отдыха и досуга. Генеральным планом предусматривается сохранение и развитие существующих и скверов, а также создание новых объектов, в том числе на основе существующих участков лесных насаждений.

В перспективе планируется организация мест отдыха на наиболее привлекательных в рекреационном отношении территориях природного ландшафта.

Преобразование лесных насаждений с целью рекреационного использования требует выполнения комплекса мероприятий по предварительной подготовке территории и древостоя.

Зеленые насаждения ограниченного пользования

В системе озеленения населенных пунктов этой группе насаждений принадлежит ведущая роль в формировании ландшафта, оздоровления среды и улучшения микроклимата. Композиция насаждений и организация элементов внешнего благоустройства должны соответствовать общественному характеру использования территорий, создавать условия для отдыха всех возрастных групп населения. В районах сложившейся застройки необходимо максимальное сохранение существующих насаждений, а также проведение реконструктивных мероприятий, включающих ремонт и восстановление газонов, замену старых и больных деревьев, прореживание загущенных посадок и омоложение кустарников. Для посадок следует использовать декоративные породы деревьев и кустарников, не требующие специального ухода.

Зеленые насаждения детских и учебных учреждений выполняют не только оздоровительные и рекреационные, но и учебно-воспитательные функции, поэтому на этих территориях следует использовать разнообразный по породному составу ассортимент растений, исключая ядовитые и колючие виды. Площадь зеленых насаждений должна составлять не менее 50% общей площади этих объектов.

Озеленение территорий производственной зоны необходимо осуществлять с учетом санитарных и технологических особенностей производства, функциональных и противопожарных требований.

Зеленые насаждения специального назначения

В эту категорию насаждений включены посадки на улицах, вдоль автомобильных дорог, озелененные территории санитарно-защитных и водоохранных зон, полезащитных полос, кладбищ, а также плодовых садов.

Зеленые насаждения улиц, изолируя пешеходные пути и прилегающие территории от проезжей части, улучшают санитарно-гигиенические и микроклиматические условия застройки, а также повышают эстетические качества городского ландшафта. Наиболее распространенный прием озеленения улиц – это рядовая посадка деревьев и живые изгороди из кустарников. В центральных частях населенных пунктов, у общественных зданий, на перекрестках возможно использование цветников. Для посадок на улицах следует использовать крупномерные саженцы пыле- и газоустойчивых пород.

Санитарно-защитные зоны – озелененные и благоустроенные территории между промышленными предприятиями и селитебной зоной - являются одним из важных структурных элементов промышленных районов. Озеленение санитарно-защитных зон осуществляется по специальным проектам, в которых комплексно учитываются специфика производства, особенности климата и рельефа местности, планировка и застройка прилегающих территорий. Минимальная площадь озеленения санитарно-защитной зоны должна составлять от 40 до 60% в зависимости от ее ширины. В ассортимент используемых пород включаются неприхотливые дымо- и газоустойчивые породы. Посадки размещаются

так, чтобы образовывать систему продуваемых коридоров, способствующих отведению токсичных газообразных выбросов и проветриванию территории.

Проектные предложения

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру муниципального образования.

В процессе проектирования и застройки удастся сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

В намеченных мероприятиях по формированию системы озеленения в округе предлагается выделение территорий под развитие систем озеленения и формирование зеленых насаждений общего пользования.

В г. Велиж предполагается сохранить существующие зелёные насаждения и значительно расширить территории озеленения за счёт освоения новых территорий в районах нового жилищного строительства, а также озеленения территорий со сложным рельефом. Для этих целей генеральный план муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области устанавливает границы функциональных зон – зон рекреационного назначения (для размещения озеленения и объектов, выполняющих рекреационные функции), а также зоны озеленения специального назначения (для размещения озеленения, выполняющего защитные и специальные функции по снижению негативного воздействия объектов на окружающую среду).

В округе предполагается создание бульваров вдоль основных автодорог, а также небольших скверов возле административно-общественных зданий.

Увеличение озелененных территорий общего пользования связано с необходимостью создания комфортных условий проживания населения на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области.

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру муниципального образования.

В процессе проектирования и застройки удастся сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в поселке.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

Принципы и правила озеленения селитебных территорий

Озеленение является обязательным элементом благоустройства территорий. Основные виды озеленения (древесно-кустарниковые насаждения, групповые и рядовые посадки, живые изгороди, бордюры, газоны, цветники, вертикальное и сезонное озеленение) должны обеспечивать оздоровление, ландшафтную организацию, эстетическую привлекательность среды, зонирование территорий, изоляцию отдельных участков и зон.

При проведении комплексного благоустройства необходимо сохранение существующих зеленых насаждений в сочетании с интенсивными методами озеленения. В случае сноса деревьев должна быть предусмотрена компенсация насаждений в расчете по вертикальной проекции на поверхность земли.

Для обеспечения жизнеспособности насаждений подбор посадочного материала должен производиться с применением адаптированных пород, с учетом их устойчивости к воздействию антропогенных факторов.

Устройства для сезонного и вертикального озеленения (вазоны, контейнеры, вспомогательные конструкции и т.п.) выполняются на основе установленных образцов и индивидуальных проектов, согласованных с местным органом по градостроительству и архитектуре.

Озеленение зон объектов соцкультбыта имеет ряд дополнительных ограничений. Особенно детских учреждений. Озеленение именно этих территорий должно проводиться по принципу «упреждения» для повышения «вандалоустойчивости» будущего благоустройства территории. В используемом ассортименте не должно быть ядовитых и колючих растений, а также не желательно применение растений с сильнопахнущими соцветиями.

Зеленые насаждения специального назначения проектируются озеленением санитарно-защитных зон промышленных предприятий. СЗЗ должна быть соответствующим образом планировочно организована, озеленена и благоустроена. При проектировании озеленения санитарно-защитных зон следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитных зон должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости провести мероприятия по их реконструкции.

Ассортимент пород, устойчивых против производственных выбросов:

Деревья: тополь лавролистный, шелковица белая, ива белая плакучая, вяз обыкновенный, рябина обыкновенная.

Кустарники: акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.

Мероприятия по охране зеленых насаждений общего пользования

Зеленые насаждения общего пользования в населенном пункте, выполняющие важные санитарно-гигиенические и эстетические функции, должны сохраняться и благоустраиваться.

Для сохранения и повышения эстетических достоинств и санитарно-гигиенических свойств насаждений зоны активного отдыха скверов и парков рекомендуются следующие лесохозяйственные мероприятия:

1. лесопарковые рубки;
2. лесопарковые (декоративные) посадки, дендрологическое обоснование;
3. мероприятия по охране и защите парковых посадок;
4. биотехнические мероприятия.

Лесопарковые рубки.

В насаждениях зоны активного отдыха парков должно быть предусмотрено:

1. Прореживание. Назначается в простых по форме насаждениях до 40 лет, в которых подрост и подлесок не требуют ухода. Таким образом, создаются условия для роста и развития главных пород.

2. Рубки ухода за подростом. Они предусматриваются в насаждениях, где верхний полог не требует ухода, а уход за имеющимся подростом необходим. Рубками ухода убирается подрост малоценных пород и подлесок, которые мешают росту и развитию главных пород. При этом регулируется породный состав будущих насаждений и его пространственное размещение.

3. Санитарные рубки. Являются выборочными и предусматривают уборку поврежденных, ослабленных, усыхающих и сухостойных деревьев, которые служат местом размножения стволовых вредителей и болезней. При этом предусматривается сохранение дуплистых деревьев, являющихся местом укрытия или гнездования птиц, за исключением экземпляров, представляющих опасность для отдыхающих.

Дендрологическое обследование

В парках и скверах требуется работа по посадке зеленых насаждений, которые должны логично и эстетично согласовываться не только между собой, а также с рельефом, планировкой аллей и дорог, архитектурными объектами, водным пространством и др. При этом следует предусматривать посадку таких видов растений, которые обладают хорошими бактерицидными свойствами, например, сосна обыкновенная, дуб красный, ива, ель, можжевельник и др.

При разработке дендрологического обоснования парков и скверов главным образом следует учитывать существующую ландшафтную ситуацию. Главная цель этих обоснований – не нарушить естественность лесных образований и зеленых луговых пространств, корректно и эстетично запроектировать посадку зеленых насаждений. С этой целью могут быть разработаны различные варианты групп и массивов насаждений со скамьями и беседками, с декоративными скульптурами и большими камнями - валунами.

Для усиления эстетических достоинств отдельных участков скверов или парков могут быть применены декоративные посадки и живая изгородь.

Живые изгороди будут усиливать живописность отдельных участков и мест отдыха. С другой стороны, они организуют движение посетителей и закрывают те постройки и объекты, которые снижают эстетические качества ландшафта.

Плотная полоса кустарника, которую можно расположить вдоль дороги, будет служить хорошей естественной шумовой и пылевой защитой от транспорта. Одним из приемов формирования пейзажа в парковом комплексе является включение в композицию посадок естественных камней.

Мероприятия по охране и защите посадок в парках и скверах

Противопожарные мероприятия. Они включают в себя предупредительные мероприятия и систему обнаружения пожаров.

Тушение пожаров предусмотрено производить силами пожарных частей.

1. Предупредительные мероприятия – заключаются, прежде всего, в осуществлении строгого контроля за соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесу», а также в необходимой разъяснительной работе среди отдыхающих путем применения средств наглядной агитации, бесед, лекций и т.п.

2. Система обнаружения пожаров – обеспечивается устройством в парках и скверах средств пожарно-охранной сигнализации, регулярным патрулированием работников парков по закрепленной территории.

Мероприятия по защите парковых посадок. В целях сохранения насаждений парков и скверов в нормальном санитарном состоянии необходимо осуществлять следующие лесозащитные мероприятия:

- лесопотологический надзор;
- выборочные санитарные рубки деревьев.

Выборке подлежат деревья сухостойные, усыхающие, а также заселенные стволовыми вредителями и пораженные болезнями.

Биотехнические мероприятия. Биотехнические мероприятия должны быть ориентированы на искусственное поддержание экологически обоснованного видового состава и численности животных, способных обитать в условиях интенсивной рекреационной нагрузки.

Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности

Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности имеют смысл тогда, когда отсутствует альтернатива иного, более эффективного использования земель (например, под строительство, разбивку сада и т.п.) или, когда земли временно пустуют, или на специфических местообитаниях, которые невозможно использовать иным способом (вдоль заборов по обочинам, мелкоконтурные «тупички» и т.п.). Таких случаев бывает достаточно много и игнорировать рудеральную растительность урбоэкосистем весьма нерационально.

При оптимизации рудеральной растительности рекомендуются следующие мероприятия:

1. Залужение многолетними травами.

2. *Подсев многолетних трав.* Применяется в тех случаях, когда провести залужение по полной программе не представляется возможным (например, на крутых склонах) или когда условия местообитания и особенности местопроизрастания сообщества позволяют ограничиться лишь подсевом (например, на рыхлых богатых почвах залежей, заброшенных огородах, на вспаханных землях).

3. *Агротехнические мероприятия*

3а. *Прополка.* Рекомендуются только для борьбы с сорняками на огородах и других возделываемых местах. При применении только вспашки и боронования на непахотных землях рудеральных местообитаний положение только ухудшается – появляются нежелательные пионерные сообщества, нередко ещё более вредоносные, чем предшественники. Эти мероприятия могут применяться только в сочетании с залужением, при разбивке клумб и т.п.

3б. *Скашивание.* Для уничтожения многих типов сообществ этот приём малоэффективен, так как растения быстро отрастают, образуя семена.

4. *Использование сообществ в существующем состоянии.* Применяется в тех случаях, когда сообщество может быть полезным для человека, и для местообитания нет другой более ценной альтернативы. Таких случаев бывает много, например, спорышевые сообщества наиболее оптимальны на вытаптываемых площадях дворов, спортивных и детских площадок; другие полезные сообщества – на мелкоконтурных местообитаниях вдоль заборов, во дворах.

Для каждого типа рудеральной растительности с учётом его положительных и отрицательных качеств, экологических и биологических свойств, положения в сукцессионном ряду и др. предлагается определенный набор мероприятий оптимизаций.

2.8. Санитарная очистка территории

С 01.01.2019 на территории Смоленской области обращение с твердыми коммунальными отходами организовано в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» и Порядком сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Смоленской области, утвержденным постановлением Администрации Смоленской области от 01.08.2017 № 503.

Содержание и уборка прилегающих территорий, организация благоустройства придомовых территорий, территорий индивидуальных жилых, многоквартирных домов, порядок организации благоустройства территорий муниципального образования, требования к благоустройству территорий размещения контейнерных площадок для сбора крупногабаритных отходов, сбору, вывозу и складированию уличного смета, снега и льда, организации благоустройства территории административных объектов, объектов социальной сферы, торговли, общественного питания, территорий розничных рынков и ярмарок осуществляется в соответствии с Правилами благоустройства территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области.

Согласно ст. 42 Земельного Кодекса Российской Федерации от 21.10.2001 № 136-ФЗ собственники земельных участков обязаны не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы. В связи с чем, ответственность за несанкционированное размещение отходов возложена на собственников земельных участков.

Основными мероприятиями, стоящими перед Администрацией муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области в области обращения с отходами производства и потребления, является:

- рекультивация несанкционированной свалки южнее г.Велиж
- выявление несанкционированных свалок и их рекультивация;
- своевременный вывоз мусора с территории жилой застройки;
- обеспечение предоставления всем физическим и юридическим на территории муниципального образования услуг по сбору, вывозу и утилизации ТКО в соответствии с действующим природоохранным законодательством;
- увеличение количества контейнеров на территории населённых пунктов;
- профилактическая работа с населением, организациями и учреждениями по вопросу недопустимости образования стихийных свалок мусора, о необходимости содержания в надлежащем состоянии своих территорий;
- распространение среди населения экологических знаний, используя СМИ.
- проведение проверок при осуществлении муниципального контроля по соблюдению требований Правил благоустройства территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области.

Решение этих задач позволит обеспечить функционирование системы сбора, вывоза и утилизации отходов, что позволит обеспечить улучшение качества окружающей среды и экологической безопасности на территории муниципального образования.

Обустройство контейнерных площадок и приобретение достаточного количества контейнеров и специализированной техники позволит обеспечить функционирование системы сбора, вывоза и утилизации отходов, что благоприятно отразится на улучшении качества окружающей среды и экологической безопасности на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области.

Расчет количества ТКО с селитебной территории

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Смоленской области от 20.06.2025 № 0179/0103 «О признании недействующим приказа министра природных ресурсов и экологии Смоленской области от 27.02.2025 № 0051/0103 в части установления нормативов накопления твердых коммунальных отходов для категорий потребителей услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами и установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Смоленской области» установлены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Смоленской области для категории потребителей услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами «Многоквартирные

дома, индивидуальные жилые дома» в размерах 1,85241 м³/год, 156,46725 кг/год с проживающего.

2.9. Инженерная подготовка территории

Исходными данными для разработки раздела инженерной подготовки территории в границах генерального плана послужили природные, инженерно-геологические и гидрогеологические условия муниципального образования.

Вертикальная планировка территории необходима для создания условий осуществления на ней строительства зданий и сооружений, устройство улиц и проездов с продольными и поперечными уклонами для удобного и безопасного движения транспорта и пешеходов и обеспечения быстрого и полного поверхностного водоотвода.

В настоящее время нерегулируемый естественный поверхностный сток оказывает вредное механическое воздействие на поверхностные слои грунтов, выражающееся в явлениях смыва и размыва почв и пород. Такие явления принято называть эрозионными. Интенсивность эрозионных процессов в значительной степени определяется скоростью движения стока, т.е. уклонами дневной поверхности. Различают поверхностную эрозию, способствующую сглаживанию неровностей рельефа, и линейную, приводящую к образованию рытвин, оврагов, балок и т.д. Следствием плоскостной эрозии является смыв наиболее мелкозернистых частиц, в том числе и гумусовых, в результате чего ухудшаются структура, состав и плодородие почвы, нарушается питательный и водный режим, резко изменяются условия для произрастания растений.

Неровности рельефа и крутые склоны способствуют концентрации поверхностного стока и возникновению временных водотоков, действие которых приводит к необратимым процессам – усиленному смыву почвенного покрова и размыву пород, образованию промоин и оврагов (глубинной эрозии). Следствием этих процессов являются заиление поймы и русла рек продуктами разрушения (овражным аллювием), сокращение полезных площадей (сельскохозяйственных угодий и территорий застройки), а при активном образовании оврагов – обрушение зданий и сооружений. На склонах оврагов развиваются оползни, обвалы, осыпи, способствующие расширению оврагов.

Общими задачами инженерной подготовки территорий с действующими оврагами являются:

- изменение природно-техногенной обстановки в районе эродированных территорий с целью предотвращения развития оврагов и эрозионных процессов;
- частичная или полная ликвидация оврагов, создающих угрозу разрушения городских объектов или возникновения особо неблагоприятной обстановки для жизнедеятельности;
- проведение специальных инженерных мероприятий по подготовке и приспособлению овражных территорий к использованию их в градостроительных целях.

Основные способы защиты откосов от ветровой и водной эрозии – их залужение, а также посадка деревьев и кустарников. Эти меры эффективны при крутизне склонов не более 25-35⁰. Более крутые склоны уполаживают, устраивая на них промежуточные бермы.

Для защиты поверхностного слоя почвы от разрушения вводят также ряд ограничений: запрещают вырубку существующей древесно-кустарниковой растительности в оврагах, распашку склонов.

Состав и объем мероприятий по инженерной подготовке территории подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования, так как имеющиеся данные об инженерно-геологических и гидрогеологических условиях не позволяют определить их с достаточной степенью точности.

2.10. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций характера

2.10.1. Общие положения

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями документов:

1. Федеральный закон № 28-ФЗ от 12.02.1998 «О гражданской обороне»*.
2. Федеральный закон № 68-ФЗ от 11.11.1994 «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон № N 2446-1 от 05.03.1992* «О безопасности».
4. Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности».
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации с дополнениями и изменениями.
6. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Введено в действие с 1 декабря 2014 года. (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»).
7. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».
8. СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».
9. СНиП 23.01-99 «Строительная климатология».
10. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
11. СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».
12. ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».
13. ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».
14. ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».
15. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
16. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические

мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований.

17. Приказ МЧС РФ, МВД РФ и ФСБ РФ № 428/432/321 от 31 мая 2006 г;

18. Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ № 422/90/376 от 25 июля 2006 г.

19. Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011г. № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов».

* - с дополнениями и изменениями.

2.10.2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование муниципального образования

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Результаты воздействия поражающих факторов современных средств поражения по отношению к осваиваемой территории определяются в соответствии с зонами опасности, определенными требованиями СП 165.1325800.2014.

В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 определено, что территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области к группам территорий по ГО не отнесена и находится в зонах светомаскировки.

Результатом воздействия поражающих факторов современных средств поражения могут быть:

- ✓ разрушения зданий с образованием зон распространения завалов;
- ✓ радиоактивное заражение местности;
- ✓ заражение местности отравляющими веществами;
- ✓ пожары;
- ✓ поражение (разрушение) инженерных коммуникаций, коммуникаций систем связи и оповещения.

2.10.2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

Природные риски:

✓ Риски возникновения землетрясений на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области маловероятны;

✓ Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур в летний пожароопасный период риски возникновения природных и торфяных пожаров высоки.

✓ Риски возникновения геологически-опасных явлений «оползней» на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области отсутствуют.

✓ Исходя из частоты возникновения опасной гидрологической обстановки в муниципальном образовании «Велижский муниципальный округ» установлены зоны затопления территорий, зоны подтопления территорий, прилегающих к зонам затопления территорий, прилегающих к р. Западная Двина в г. Велиж Смоленской области, затапливаемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет).

Перечень возможных источников ЧС природного характера:

- ✓ бури – возможно усиление ветра до 15 м/с;
- ✓ возникновение лесных и торфяных пожаров в летний пожароопасный период;
- ✓ возникновение снежных заносов на автодорогах в зимний период, что приведет к нарушению жизнеобеспечения населения отдаленных населенных пунктов на срок до 2-х суток;
- ✓ разрушения и повреждения жилых домов и хозяйственных построек при шквалах и ураганах
- ✓ чрезвычайные ситуации в агропромышленном комплексе, связанные с гибелью сельскохозяйственных культур в результате сильных морозов и продолжительных ливневых дождей.

2.10.2.1.1. Опасные метеорологические явления

Сильные ветры

Для максимальной скорости ветра до 20-25 м/с, характерной для территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, в соответствии с Методикой оценки последствий ураганов («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» книга 2), следует ожидать разрушения слабой степени наземных линий связи, зданий с легким металлическим каркасом и кирпичных малоэтажных зданий.

Сильный гололед

Наблюдающиеся зимой опасные явления нередко наносят огромный ущерб отраслям экономики и вызывают человеческие жертвы. Сильное гололёдно-изморозевое отложение на проводах является чрезвычайной ситуацией, когда диаметр отложения на проводах гололедного станка 20 мм и более для гололеда, для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более. Неблагоприятным фактором являются заморозки – поздние весенние и ранние осенние. Обычно последние заморозки заканчиваются в середине апреля, а первые начинаются в середине октября. Наибольшую опасность зимой представляет гололёдно-изморозевые явления, прогнозируемые с ноября по февраль месяцы, которые могут приобретать опасный характер (диаметр отложения 20 мм и более). Если осадки в виде дождя при отрицательной температуре воздуха длительны, происходит опасное нарастание

льда, который становится причиной аварий на дорогах, обрывов линий электропередач, а также многочисленных травм.

Снегопады

Средняя (из больших) величина снежного покрова за зиму составляет 500 мм. Сильные продолжительные снегопады могут привести к скоплению масс снега, способных привести к повреждению (частичному или полному разрушению) конструктивных элементов зданий.

Сильный дождь

Проходящие интенсивные сильные дожди, приводящие не только к возникновению наводнения, но и к вымоканию (гибели) на больших площадях зерновых, овощных и кормовых культур на полях сельскохозяйственных предприятий и вымоканию (гибели) овощных культур на личных участках граждан. Повсеместно в летнем периоде сильные дожди могут сопровождаться выпадением града размером до 5 мм. Выпадающий град также приводит к гибели сельскохозяйственных культур на полях сельскохозяйственных предприятий и частных участках граждан.

Характером воздействия поражающего фактора является подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы.

Лесные и торфяные пожары.

В соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности», в связи с возможной сухой, жаркой погодой, повышением класса пожарной опасности в лесах, расположенных на территории национального парка, а также в целях предупреждения пожаров, уменьшения их последствий, на территории муниципального образования может быть введен особый противопожарный режим.

Для предотвращения возможного возникновения пожара, необходимо знать и соблюдать следующее:

- не разводить костры в хвойных молодняках, в местах с наличием сухой травы, на участках леса подвергшихся ветровалу, бурелому, на лесосеках, неочищенных от порубочных остатков;
- не бросать горящие спички и окурки и не пользоваться открытым огнем вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и материалов;
- не оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань и др.);
- посещение лесов с введением особого противопожарного режима категорически запрещается до его отмены

Наиболее пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов. В зону высокой пожарной опасности на территории муниципального образования населенные пункты не попадают.

2.10.2.1.2. Опасные гидрологические процессы и явления

Наводнение, половодье, паводок и подтопление. *Наводнение, половодье, паводок и подтопление.* В результате обильных осадков, интенсивного таяния снегов и малой ширины русла водотока возможен разлив рек муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области. На территории муниципального образования установлены зоны затопления территорий, зоны подтопления территорий, прилегающих к зонам затопления территорий, прилегающих к р. Западная Двина в г. Велиж Смоленской области, затапливаемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет.). Согласно приказа МЧС России от 25.10.2004 №484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» (зарегистрирован в Минюсте России 23 ноября 2004 года №6144) органом местного самоуправления осуществляется разработка паспорта безопасности муниципального образования.

Перечень зон подтопления определяется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления».

1. В границах зон подтопления определяются:

- а) территории сильного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 метра;
- б) территории умеренного подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 метров от поверхности;
- в) территории слабого подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 метров.

Основными причинами риска возникновения подтопления являются:

- особенности геологического строения: слабая проницаемость грунтов, набухающие при увлажнении грунты и др.;
- близкое к поверхности залегание грунтовых вод;
- сток поверхностных вод с окружающих территорий;
- метеорологические особенности;
- техногенная деятельность человека: подпор грунтовых вод при создании водохранилищ, регулировании рек, сельскохозяйственном освоении территорий, в том числе орошении, изменение условий поверхностного стока при осуществлении вертикальной планировки, утечки из водонесущих коммуникаций и сооружений, др.

При необходимости инженерной защиты от подтопления следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Защита от подтопления должна включать:

- защиту населения от опасных явлений, связанных с пропуском паводковых вод в весенне-осенний период, при половодье;
- локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории в целом;

- защиту сельскохозяйственных земель и природных ландшафтов, сохранение природных систем, имеющих особую научную или культурную ценность;
- водоотведение;
- утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;
- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

Защита от подтопления должна обеспечивать:

- бесперебойное и надежное функционирование и развитие застроенных территорий, производственно-технических, коммуникационных, транспортных объектов и их отдельных сооружений;
- нормативные санитарно-гигиенические условия жизнедеятельности населения;
- нормативные санитарно-гигиенические, социальные и рекреационные условия защищаемых территорий.

В целях предотвращения подтоплений ликвидации водоотводных канав не допускается.

В зависимости от характера подтопления (локальный – отдельные здания, сооружения и участки; площадный) проектируются локальные и/или территориальные системы инженерной защиты.

Локальная система инженерной защиты должна быть направлена на защиту отдельных зданий и сооружений, включает дренажи, противодиффузионные завесы и экраны.

Территориальная система должна обеспечивать общую защиту застроенной территории (участка), включать перехватывающие дренажи, противодиффузионные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию, регулирование режима водных объектов, улучшение микроклиматических, агролесомелиоративных и других условий.

Дождевая канализация должна являться элементом территориальной системы и проектироваться в составе общей системы инженерной защиты или отдельно.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана со схемами территориального планирования муниципальных районов, генеральными планами городских округов и поселений, а также с документацией по планировке территории.

Следует стремиться к сохранению естественных условий дренирования поверхностных и грунтовых вод. При засыпке оврагов, карстовых воронок и других элементов рельефа, служащих водоприемниками, следует предусматривать на их месте устройство искусственных дренажей. На участках, где происходит образование рытвин, оврагов, нарушение растительного слоя, необходимо производить инженерную и биологическую рекультивацию.

При градостроительном освоении территорий, подверженных оврагообразованию,

следует избегать участков, вплотную примыкающих к уже существующим, хотя и задернованным оврагам, особенно к их верховьям, а также участков с широким распространением мерзлотных форм рельефа (бугров и гряд пучения, термокарстовых воронок, жильных и пластовых залежей льда и бугристых торфяников).

На территориях с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путем устройства закрытых дренажей.

На озелененных территориях общего пользования, территориях спортивных плоскостных сооружений допускается проектировать открытую осушительную сеть.

На участках залегания торфа, подлежащих застройке, наряду с понижением уровня грунтовых вод следует предусматривать пригрузку их поверхности минеральными грунтами, а при соответствующем обосновании допускается выторфовывание. Толщина слоя пригрузки минеральными грунтами устанавливается с учетом последующей осадки торфа и обеспечения необходимого уклона территории для устройства поверхностного стока.

Для территорий, подлежащих защите от подтопления, рекомендуется принимать следующие нормы осушения, м:

- территории крупных производственных зон и комплексов – до 15;
- производственные и коммунально-складские зоны – 5;
- территории жилой и общественно-деловой застройки – 3;
- рекреационные зоны – 2.

При осуществлении инженерной защиты территории от подтопления не допускается снижать рекреационный потенциал защищаемой территории и прилегающей акватории.

Использование защищаемых подтопленных прибрежных территорий рек и водоемов для рекреации следует рассматривать наравне с другими видами природопользования и создания водохозяйственных комплексов.

Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления проектируются в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СП 104.13330.2016.

Затопления

Зоны затопления, установленные в соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 №360 «О зонах затопления, подтопления» определяются в отношении:

а) территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет) либо в результате ледовых заторов и зажоров. В границах зон затопления устанавливаются территории, затапливаемые при максимальных уровнях воды 3, 5, 10, 25 и 50-процентной обеспеченности (повторяемость 1, 3, 5, 10, 25 и 50 раз в 100 лет);

б) территорий, прилегающих к устьевым участкам водотоков, затапливаемых в результате нагонных явлений расчетной обеспеченности;

в) территорий, прилегающих к естественным водоемам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности;

г) территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища;

д) территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах

гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности.

Основными причинами риска возникновения затопления являются:

- климатические и метеорологические особенности (аномальное количество осадков, температурный режим, ветровой режим и др.);
- разрушение гидротехнических сооружений в результате проявления опасных геологических процессов (обвалов, оползней и др.), техногенной деятельности человека: неправильной эксплуатации сооружений, разрушения (утечки, аварии) водонесущих коммуникаций и сооружений;
- недостаточная пропускная способность водоотводов;
- отсутствие водоотвода с территории.

На территориях, подверженных затоплению и подтоплению, размещение новых населенных пунктов и строительство капитальных зданий, строений, сооружений без проведения мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод запрещается.

Территории населенных пунктов, расположенных на прибрежных участках, должны быть защищены от затопления паводковыми водами, ветровым нагоном воды и подтопления грунтовыми водами подсыпкой (намывом) или обвалованием. Отметку бровки подсыпанной территории следует принимать не менее чем на 0,5 м выше расчетного горизонта высоких вод с учетом высоты волны при ветровом нагоне. Превышение гребня дамбы обвалования над расчетным уровнем следует устанавливать в зависимости от класса сооружений согласно СП 104.13330.2016 и СП 58.13330.2019.

За расчетный горизонт высоких вод следует принимать отметку наивысшего уровня воды повторяемостью: один раз в 100 лет – для территорий, застроенных или подлежащих застройке жилыми и общественными зданиями; один раз в 10 лет – для территорий плоскостных спортивных сооружений.

В качестве основных средств инженерной защиты от затопления следует предусматривать:

- обвалование территорий со стороны водных объектов;
- искусственное повышение рельефа территории до незатапливаемых планировочных отметок;
- аккумуляцию, регулирование, отвод поверхностных сбросных и дренажных вод с затопленных, временно затапливаемых территорий и низинных нарушенных земель;
- сооружения инженерной защиты, в том числе: дамбы обвалования, дренажи, дренажные и водосбросные сети, водохранилища многолетнего регулирования стока крупных рек и другие.

Проектирование дренажных систем следует осуществлять в соответствии с требованиями настоящих нормативов.

В качестве вспомогательных (некапитальных) средств инженерной защиты следует:

- использовать естественные свойства природных систем и их компонентов, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты;
- предусматривать:
- увеличение пропускной способности русел рек, их расчистку, дноуглубление и спрямление;

- расчистку водоемов и водотоков;
- мероприятия по противопаводковой защите, включающие: выполаживание берегов, биогенное укрепление, укрепление берегов песчано-гравийной и каменной наброской на наиболее проблемных местах.

В состав проекта инженерной защиты территории следует включать организационно-технические мероприятия, предусматривающие пропуск весенних половодий и дождевых паводков.

Инженерная защита осваиваемых территорий должна предусматривать образование единой системы территориальных и локальных сооружений и мероприятий.

При устройстве инженерной защиты от затопления следует определять целесообразность и возможность одновременного использования сооружений и систем инженерной защиты в целях улучшения водообеспечения и водоснабжения, эксплуатации промышленных и коммунальных объектов, а также в интересах энергетики, транспорта, рекреации и охраны природы, предусматривая в проектах возможность создания вариантов сооружений инженерной защиты многофункционального назначения.

Сооружения и мероприятия для защиты от затопления проектируются в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СП 104.13330.2016

2.10.2.2. Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера

Техногенные риски:

- ✓ воздействия поражающих факторов современных средств поражения на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области маловероятны;
- ✓ риски возникновения аварий на объектах речного транспорта отсутствуют в связи с отсутствием в муниципальном образовании «Велижский муниципальный округ» объектов речного транспорта;
- ✓ риски возникновения аварий на объектах воздушного транспорта отсутствуют в связи с отсутствием в муниципальном образовании «Велижский муниципальный округ» объектов воздушного транспорта;
- ✓ риски возникновения аварий на химически-опасных объектах на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области отсутствуют из-за отсутствия объектов ХОО;
- ✓ риски возникновения аварий на радиационно-опасных объектах отсутствуют из-за отсутствия объектов РОО на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области;
- ✓ риски возникновения гидродинамических аварий на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области отсутствуют;
- ✓ на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области планируется строительство газопроводов высокого давления;

- ✓ исходя из статистики на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области вероятность возникновения ЧС, связанных с техногенными пожарами, незначительна и маловероятна;
- ✓ чрезвычайные ситуации при транспортировке аварийных химически-опасных веществ (АХОВ), взрыво- и пожароопасных веществ по железной дороге. Грузополучателей АХОВ и взрыво-пожароопасных веществ в округе нет;
- ✓ чрезвычайные ситуации, связанные с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов при их транспортировке и хранении, маловероятны;
- ✓ В целом на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области сохраняется вероятность возникновения ДТП на объектах автомобильного транспорта. Крупных ДТП не зафиксировано;
- ✓ исходя из оценки риска на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области имеется высокая вероятность возникновения аварийных ситуаций на электросетях в связи с износом основных производственных фондов.

2.10.2.2.1. Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения

Проведенный анализ случаев наиболее опасных аварий, способных привести к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, показывает, что их развитие начинается с различных случаев. В большинстве случаев – ошибки персонала, отказы оборудования, а также вследствие разрушения коммуникаций.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области последствиями аварий на системах жизнеобеспечения могут быть – отключение электроснабжения, крупные повреждения основных и запасных линий электропитания муниципального образования в зимний период приведут к остановке работы котельной и систем водоснабжения. Последствия длительного перерыва работы указанных систем непредсказуемы.

Перерыв водоснабжения на длительное время в летний период могут привести к массовым инфекционным болезням и гибели людей.

2.10.2.2.2. Риски возникновения техногенных пожаров

Техногенный пожар – это один из видов пожаров, вызванных сбоем в работе технических систем, повлекших аварию на объекте промышленного комплекса, транспорта. Как правило, техногенные пожары сопровождаются массовыми жертвами среди населения и экологическими бедствиями, представляющими непосредственную угрозу общественной и национальной безопасности.

Пожары по своим масштабам и интенсивности подразделяются на следующие категории:

- ✓ Отдельный пожар – пожар, возникший в отдельном здании или сооружении. Продвижение людей и техники по застроенной территории между отдельными пожарами возможно без средств защиты от теплового излучения.

✓ Сплошной пожар – одновременное интенсивное горение преобладающего количества зданий и сооружений на данном участке застройки. Продвижение людей и техники через участок сплошного пожара невозможно без средств защиты от теплового излучения.

✓ Массовый пожар – совокупность отдельных и сплошных пожаров.

✓ Огневой шторм – особая форма распространяющегося сплошного пожара, характерными признаками которого являются: наличие восходящего потока продуктов сгорания и нагретого воздуха; приток свежего воздуха со всех сторон со скоростью не менее 50 км/ч по направлению к границам огневого шторма.

Основной причиной возникновения пожаров в мирное время является невыполнение требований и правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности, несоблюдение противопожарных разрывов между зданиями. Последствиями пожаров являются причинение вреда жизни и здоровью людей, причинение материального ущерба зданиям и оборудованию.

Исходя из статистики на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области вероятность возникновения ЧС, связанных с техногенными пожарами, незначительна.

2.10.2.2.3. Химически опасные объекты с угрозой выброса аварийно-химических опасных веществ (АХОВ). Аварии на автомобильном транспорте

Наиболее вероятными аварийными ситуациями на транспортных коммуникациях являются следующие ситуации:

✓ пролив (утечка) из цистерны легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) в результате разгерметизации цистерны;

✓ пролив АХОВ в результате разгерметизации цистерны.

Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на автотранспорте (при перевозке СУГ, ЛВЖ и АХОВ автомобильным транспортом):

✓ сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (хлор, аммиак) на автомобильном транспорте;

✓ сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте при перевозке АХОВ (аммиак);

✓ сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на автомобильном транспорте;

✓ сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ (бензин)

Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:

✓ токсическое поражение АХОВ

✓ тепловое излучение при воспламенении различного топлива;

✓ воздушная ударная волна при взрыве топливовоздушной смеси, образовавшейся при разливе топлива.

Расчеты по определению зон действия основных поражающих факторов выполнены с использованием следующих методик:

- ГОСТ Р 12.3.047-98 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методика контроля»;
- «Аварии и катастрофы. Предупреждения и ликвидация аварий» в 4-х книгах;
- НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»;
- РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения СДЯВ при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте»;
- «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» книга 2;
- АО «Газпром» «Отраслевое руководство по анализу и управлению риском, связанным с техногенным воздействием на человека и окружающую среду при сооружении и эксплуатации объектов добычи, транспорта, хранения и переработки углеводородного сырья с целью повышения их надежности и безопасности»;
- РД 03-409-01 «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливовоздушных смесей».

Все расчеты проведены для возможных сценариев аварий с участием максимального количества опасного вещества в единичной емкости. Поэтому именно эти варианты аварий положены в основу следующих типовых сценариев.

1. Сценарий развития аварии, связанной с проливом АХОВ (хлор, аммиак) на автомобильном транспорте

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны, перевозящей АХОВ (аммиак, хлор) в результате дорожно-транспортного происшествия.

Данные:

количество участвующего в аварии аммиака на автотранспорте

$Q_0 = 3,81 \text{ т}$ (83% от объема цистерны);

количество участвующего в аварии хлора на автотранспорте

$Q_0 = 1,0 \text{ т}$;

плотность аммиака

$d = 0,681 \text{ т/м}^3$;

плотность хлора

$$d = 1,553 \text{ т/м}^3;$$

толщина слоя, участвующего в аварии вещества

$$h = 0,05 \text{ м.}$$

Порядок оценки последствий аварий

Эквивалентное количество вещества по первичному облаку определяется по формуле:

$$Q_{\text{э1}} = K_1 K_3 K_5 K_7 Q_0,$$

где K_1, K_3, K_5, K_7 - коэффициенты принимаемые по таблице П2;

Q_0 - количество участвующего вещества, т.

Эквивалентное количество участвующего вещества по вторичному облаку определяется по формуле:

$$Q_{\text{э2}} = (1 - K_1) K_2 K_3 K_4 K_5 K_6 K_7 Q_0 / (h d),$$

где K_2, K_4, K_6 - коэффициенты принимаемые по таблице П2;

Q_0 - количество участвующего вещества, т;

h – толщина слоя АХОВ, м;

d – плотность АХОВ, т/м^3 .

Характеристика зон заражения при выбросе АХОВ

№	Наименование объекта	Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, т	Полная глубина зоны заражения, км	Площадь фактического заражения, км^2	Время подхода АХОВ к объекту, мин
1	Автомобильная дорога	Аммиак	3,81	1,63	0,23	5
		Хлор	1,0	4,79	2,02	

Определение времени подхода облака АХОВ к проектируемому объекту

Время подхода облака зараженного воздуха к населенным пунктам зависит от скорости переноса облака воздушным потоком и определяется по формуле (РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов СДЯВ при авариях (разрушениях) на химических опасных объектах и транспорте»);

$$t = X/V,$$

где t – время подхода, час;

X – расстояние от источника заражения до микрорайона, км;

V – скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/час, определяется по HL 52/04/253-90.

Определение возможных потерь людей в очаге химического поражения

Потери населения в результате аварий, связанных с выбросом АХОВ, будут зависеть от численности людей, оказавшихся на площади очага, степени их защищенности и своевременного использования средств индивидуальной защиты (противогазов).

Значение ингаляционной токсодозы

Опасное химическое вещество	Ингаляционная токсодоза
Хлор	Смертельная токсодоза – 6 мг мин/л Пороговая токсодоза – 0,6 мг мин/л
Аммиак	Смертельная токсодоза – 100 мг мин/л Пороговая токсодоза – 15 мг мин/л

Структура возможных потерь населения

№	Наименование объекта	Наименование опасного вещества	Степень поражения		
			Легкая	Средняя, тяжелая	Со смертельным исходом
1	Автомобильная дорога	Аммиак	58	43	29
		Хлор	502	376	251

2. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте при перевозке АХОВ (аммиак)

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны, перевозящей АХОВ (аммиак). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Количество опасных веществ, участвующих в создании поражающих факторов и результаты расчета зон действия поражающих факторов

Параметр		Ед. изм.	Аммиак
			Параметры аварийного объекта
			Автоцистерна
			Расстояние от места аварии, м
			50
Входные параметры			
Мг	масса горючего вещества в облаке ТВС	кг	2 530
Сст	стехиометрическая концентрация	кг/м ³	0,077

	вещества в смеси с воздухом		
Cr	концентрация горючего вещества в облаке ТВС	кг/м ³	0,140
-	вид окружающего пространства	-	открытое (вид 4)
-	класс горючего вещества	-	4
-	агрегатное состояние ТВС	-	гетерогенное
r	расстояние для расчета параметров воздушной волны	м	50
P ₀	атмосферное давление	Па	101 324
C ₀	скорость звука в воздухе	м/с	340
m	масса тела человека	кг	80
-	вещество	-	аммиак
Результирующие параметры			
E	эффективный энергозапас	Дж	5,1,E+10
qr	удельная теплота сгорания газа	Дж/кг	18 480 000
b	-	-	0,42
	ожидаемый диапазон скорости взрывного превращения		
-	в т.ч. номер диапазона	-	6
-	режим взрывного превращения	-	дефлаграция
-	диапазон скоростей	м/с	95,97
Rx	безразмерное расстояние		0,63
Px	безразмерное давление		0,24
Ix	безразмерный импульс фазы сжатия		0,01
ΔP	давление при	Па	24 587
-	расстоянии от центра взрыва	м	50
-	скорости горения	м/с	95,97

I	импульс фазы сжатия при	Па*с	288
-	расстоянии от центра взрыва	м	50
-	скорости горения	м/с	95,97
Pr ₁	вероятность повреждений стен промышленных зданий	-	4,973
Pr ₂	вероятность разрушения промышленных зданий	-	3,801
Pr ₃	вероятность длительной потери управляемости у людей	-	-7,960
Pr ₄	вероятность разрыва барабанных перепонок	-	2,808
Pr ₅	вероятность отброса людей взрывной волной	-	-7,720
Радиусы поражения			
	полное разрушение здания, здание подлежит сносу	м	59,31
	тяжелые разрушения здания, здание подлежит сносу	м	87,41
	средние повреждения, возможно восстановление здания	м	149,05
	разрушение оконных проемов, легко сбрасываемых конструкций	м	437,05
	частичное разрушение и остекления	м	874,09
	смертельно поражение людей	м	59,31

3. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на автомобильном транспорте

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной или автомобильной цистерны, перевозящей бензин в результате железнодорожной катастрофы или ДТП. Над поверхностью разлития образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Данные:

количество разлившегося при аварии бензина

$V=8,55 \text{ м}^3$ (95% от объема цистерны);

площадь пролива

$S=171,0 \text{ м}^2$

Порядок оценки последствий аварий

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 61 м

№	Наименование объекта	Наименование опасного вещества	Количество разлившегося вещества, м^3	Площадь пролива, м^2	Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$ (м)
1.	Автомобильная дорога	Бензин	8,55	171,0	61

Количество пострадавших среди населения и степень повреждения оборудования и зданий будет зависеть от удаленности аварии от населённых пунктов.

Поражение зданий и сооружений тепловым излучением

Характер повреждения элементов зданий	Интенсивность излучения, кВт/м^2
Стальные конструкции (критическая температура прогрева 300°C) разрушение 10 мин. при 30 мин. при 90 мин. при	 30 20 12
Кирпичные конструкции (критическая температура прогрева 700°C) разрушение 10 мин. при	 95

30 мин. при	55
90 мин. при	30
Взрыв резервуаров с нефтепродуктами (температура самовоспламенения менее 235 °С при степени черноты поверхности резервуара 0,35)	
5 мин. при	34,9
10 мин. при	27,6
20 мин. при	21,4
	19,5

Поражение человека тепловым излучением

Характер воздействия на человека	Интенсивность излучения, кВт/м²
Без негативных последствий в течение неограниченного времени	1,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2
Непереносимая боль через 20-30 сек. Ожог 1 степени через 15-20 сек. Ожог 2 степени через 30-40 сек.	7,0
Непереносимая боль через 3-5 сек. Ожог 1 степени через 6-8 сек. Ожог 2 степени через 12-16 сек.	10,5
Летальный исход с вероятностью 50% при длительном воздействии около 10 сек.	44,5

4. Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте при перевозке ЛВЖ (бензин)

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной или автомобильной цистерны, перевозящей бензин в результате железнодорожной или автомобильной катастрофы. Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливовоздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Количество опасных веществ, участвующих в создании поражающих факторов и результаты расчета зон действия поражающих факторов

Параметр		Ед. изм.	Бензин
			Параметры аварийного объекта
			Автоцистерна
			Расстояние от места аварии, м
			50
Входные параметры			
Мг	масса горючего вещества в облаке ТВС	кг	4 692
Сст	стехиометрическая концентрация вещества в смеси с воздухом	кг/м ³	0,077

Cr	концентрация горючего вещества в облаке ТВС	кг/м ³	0,140
-	вид окружающего пространства	-	открытое (вид 4)
-	класс горючего вещества	-	3
-	агрегатное состояние ТВС	-	гетерогенное
r	расстояние для расчета параметров воздушной волны	м	50
P ₀	атмосферное давление	Па	101 324
C ₀	скорость звука в воздухе	м/с	340
m	масса тела человека	кг	80
-	вещество	-	бензин
Результирующие параметры			
E	эффективный энергозапас	Дж	2,3·E+10
qr	удельная теплота сгорания газа	Дж/кг	44 000 000
	ожидаемый диапазон скорости взрывного превращения		
-	в т.ч. номер диапазона	-	5
-	режим взрывного превращения	-	дефлаграция
-	диапазон скоростей	м/с	175,94
R _x	безразмерное расстояние		0,38
P _x	безразмерное давление		1,02
I _x	безразмерный импульс фазы сжатия		0,03
ΔP	давление при	Па	103 720
-	расстоянии от центра взрыва	м	50
-	скорости горения	м/с	175,94
I	импульс фазы сжатия при	Па·с	1 286
-	расстоянии от центра взрыва	м	50
-	скорости горения	м/с	175,94
Pr ₁	вероятность повреждений стен промышленных зданий	-	8,526
Pr ₂	вероятность разрушения промышленных зданий	-	6,549
Pr ₃	вероятность длительной потери управляемости у людей	-	-2,129
Pr ₄	вероятность разрыва барабанных перепонок	-	5,001
Pr ₅	вероятность отброса людей взрывной волной	-	-0,574
Радиусы поражения			
	полное разрушение здания, здание подлежит сносу	м	103,40
	тяжелые разрушения здания, здание подлежит сносу	м	152,37
	средние повреждения, возможно восстановление здания	м	261,21
	разрушение оконных проемов, легко сбрасываемых конструкций	м	761,86

	частичное разрушение и остекления	м	1 523,72
	смертельно поражение людей	м	103,40

Количество пострадавших среди населения и степень повреждения оборудования и зданий будут зависеть от удаленности аварии от населённых пунктов.

Количественная оценка параметров воздушных ударных волн, определение вероятных степеней поражения людей и повреждения зданий при авариях со взрывами ТВС рассчитано по методике РД 03-409-01

Поражение людей ударной волной

Степень травмирования	Значение избыточного давления во фронте ударной волны, кПа
Сильные травмы с частным смертельным исходом	Более 100
Сильные травмы с частным смертельным исходом	100-60
Сильная контузия всего организма, повреждение внутренних органов и мозга, тяжелые переломы конечностей с возможным смертельным исходом	60-40
Серьезные контузии, повреждение органов слуха, ушибы и вывихи конечностей	40-20

Степень разрушения элементов объекта при различных избыточных давлениях ударных волн, кПа

№	Здания, сооружения и устройства различных видов транспорта	Значения ΔP_{ϕ} (кПа), вызывающие разрушения			
		слабое	среднее	сильное	полное
1.	Здания вокзалов с тяжелым металлическим или ж/б. каркасом и тяжелым стеновым заполнением	10-20	20-40	40-60	60-100
2.	Здания кирпичные (блочные) многоэтажные	8-12	12-20	20-30	30-40
3.	Здания кирпичные (блочные) малоэтажные	8-12	12-25	25-35	34-45
4.	Здания каркасного типа с легким заполнением	10-20	20-50	50-80	80-120
5.	Воздушные ЛЭП	20-50	50-70	70-120	более 120
6.	Подземные кабельные линии электроснабжения и связи	200-300	300-600	600-1000	более 1000
7.	Мосты железобетонные и металлические с пролетом до 45 м	100-150	150-200	200-250	более 250
8.	Мосты железобетонные с пролетом 20-25 м	50-100	100-150	150-200	более 200
9.	Мосты деревянные низководные	20-50	50-80	80-100	более 100
10.	Подземные сети водопровода, канализации, газоснабжения	400-600	600-1000	1000-1500	более 1500
11.	Водонапорные башни	20-40	40-60	60-70	более 70

12.	Шоссейные дороги с твердым покрытием	100-300	300-1000	1000-2000	2000-3000
13.	Автомобили грузовые, цистерны	20-30	30-50	55-65	более 65
14.	Автобусы и кунги	15-20	20-45	45-60	60-80
15.	Автозаправочные станции	20-30	30-40	40-60	-
16.	Заглубленные емкости (подземные резервуары)	20-50	50-100	100-200	более 200
17.	Магистральные трубопроводы	200-350	350-600	600-1000	-
18.	ЛЭП воздушные высоковольтные	20-60	60-100	100-160	более 160
19.	Антенные устройства	10-20	20-40	40-60	более 60
20.	Железнодорожное полотно, стрелочные переводы	100-200	200-300	300-500	более 500

Характеристика степеней разрушения зданий

Степени разрушения	Характеристика разрушения
Слабые	Частичное разрушение внутренних перегородок, кровли, дверных и оконных коробок, легких построек и др. Основные несущие конструкции сохраняются. Для полного восстановления требуется капитальный ремонт.
Средние	Разрушение меньшей части несущих конструкций. Большая часть несущих конструкций сохраняется и лишь частично деформируется. Может сохраняться часть ограждающих конструкций – стен, однако при этом второстепенные и несущие конструкции могут быть частично разрушены. Здание выводится из строя, но может быть восстановлено.
Сильные	Разрушение большей части несущих конструкций. При этом могут сохраняться наиболее прочные элементы здания, каркасы, ядра жесткости, частично стены и перекрытия нижних этажей. При сильном разрушении образуется завал. Восстановление возможно с использованием сохранившихся частей и конструктивных элементов. В большинстве случаев восстановление нецелесообразно.
Полные	Полное обрушение здания, от которого могут сохраниться только поврежденные (или неповрежденные) подвалы и незначительная часть прочных элементов. При полном разрушении образуется завал. Здание восстановлению не подлежит.

В случае нахождения людей в момент внешнего взрыва в зданиях их поражение может наступить от механического воздействия за счет разрушения зданий (обрушение перекрытий и т. п.). Структура гуманитарных потерь в разрушенных зданиях представлена в таблице:

Количество выживших людей, находящихся в разрушенных зданиях и сооружениях

Класс зоны	Избыточное давление, кПа	Степень разрушения зданий	Количество (%) выживших людей, находящихся в зданиях	
			Промышленных	Жилых
1.	≥100	Полное разрушение – разрушение всех элементов зданий (включая подвалы)	35	40
2.	53	Сильное повреждение – 50 % полное разрушение	60	65

3.	28	Сильное повреждение – разрушение зданий без обрушения. Разрушение резервуаров	80	85
4.	12	Умеренные разрушения – повреждение внутренних перегородок, рам, дверей	90	98

2.10.2.2.4. Пожаровзрывоопасные объекты.

Большой материальный ущерб и гибель людей могут принести возникшие пожары на складах (хранилищах) сена и концентрированных кормов, животноводческих фермах и комплексах, а также в жилых зданиях граждан. При разрушении технологического оборудования могут возникнуть вторичные очаги поражения. Других пожаровзрывоопасных объектов на территории муниципального образования не имеется, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций незначительна.

2.10.2.2.5. Аварии на магистральных газопроводах

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области планируется строительство газопроводов высокого давления.

В результате аварий на газопроводе возможно возникновение следующих поражающих факторов:

- воздушная ударная волна;
- разлет осколков;
- термическое воздействие пожара.

Анализ аварий на магистральных газопроводах показывает, что наибольшую опасность представляют пожары, возникающие после разрыва трубопроводов, которые бывают двух типов: пожар в котловане (колонного типа) и пожар струевого типа в районах торцевых участков разрыва. Первоначальный возможный взрыв газа и разлет осколков (зона поражения несколько десятков метров), учитывая подземную прокладку газопровода и различные удаления объектов по пути трассы, возможные зоны поражения необходимо рассматривать конкретно для каждого объекта.

Для расчетов размеров вероятностных зон термического поражения людей применялся широко используемый в зарубежной практике и рекомендованный действующими нормативными документами (СТО РД Газпром 39-1.10-084-2003) подход фирмы "Бритиш Газ", в котором приняты два пороговых значения тепловых потоков: 32 кВт/м² - как граница зоны абсолютного поражения и 11 кВт/м² - как граница зоны относительной безопасности. Тепловому потоку 10 кВт/м² будет соответствовать 1 % летального исхода для людей (или 30 % поражения в виде ожогов первой степени) при времени экспозиции 30 с, а тепловому потоку 32 кВт/м² - более 99 % летального исхода при времени экспозиции от 30 до 40 с.

Кроме этого, сравнительная оценка последствий аварий выполнялась и по ГОСТ 12.3.047-98. "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля", в соответствии с которым при интенсивности теплового излучения

10,5 кВт/м² ожог первой степени наблюдается через промежуток времени от 6 до 8 секунд, а второй степени - через 12-16 секунд.

Расчеты показали, что использование перечисленных выше подходов приводит к достаточно близким и согласованным результатам. Возможные радиусы термического поражения приведены в таблице ниже.

Возможные радиусы термического поражения

Время нахождения в зоне пожара t, сек	Тип пожара			
	Колонный		Струевый	
	R _п 100%	R _п 1%	R _п 100%	R _п 1%
5	306	566	690	1200
20	354	654	1060	1360
60	379	687	1114	1422

Таким образом, при аварии на магистральном газопроводе возможно возгорание зданий и поражение людей при пожаре струевого типа от места аварии на удалении до 1200 м.

2.10.2.2.6. Санитарно-защитные зоны

Для всех объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, устанавливаются специальные территории с особым режимом использования – санитарно-защитные зоны (СЗЗ). Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Санитарно-защитные зоны на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области устанавливаются для сельскохозяйственных объектов, котельных, канализационных очистных сооружений и кладбищ.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объектов в штатном режиме.

Согласно СанПиН для котельных, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе мощностью менее 200 Гкал, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация и другое), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. В настоящее время проекты СЗЗ на котельные не разработаны.

На территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области расположены кладбища. Ориентировочный размер СЗЗ сельских мест захоронения составляет 50 м.

2.10.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Источниками чрезвычайных ситуаций биологического характера на территории муниципального образования могут стать:

- очистные сооружения;
- кладбища

✓ *Характеристики существующих кладбищ* на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области приведены п. 1.8. «Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения».

✓ Эпидемиологическая обстановка в округе в целом благополучная.

✓ Эпизоотическая обстановка характеризуется возможными заболеваниями сельскохозяйственных животных на сельхозпредприятиях и в частном секторе бронхопневмонией, лейкозом. Регистрируются отдельные случаи бешенства у диких животных и собак.

При возникновении инфекционных заболеваний людей и животных потребуются усилия по организации и проведению контроля качества продовольствия, пищевого сырья, воды и кормов и проведения работ по их обеззараживанию, а также проведение противоэпидемических, санитарно-гигиенических и санитарно-просветительской работы. Не исключено установление границ зон карантина и обсервации. Для обеспечения профилактических мероприятий с учетом периодичности возникновения энзоотичных процессов в природных очагах для снижения заболеваемости необходима разработка современных средств диагностики и более эффективных препаратов для вакцинации.

Из болезней растений (эпифитотии) имеет распространение фитофтора картофеля. Несмотря на своевременные сигналы службы прогнозов, из-за неблагоприятного финансового положения в сельскохозяйственных предприятиях фунгицидные обработки картофельных полей проводятся нерегулярно и не на всех площадях. Из других болезней растений встречается стеблевая ржавчина зерновых, капустная кила. Но они не имеют эпифитотийного развития. Вспышек массового размножения наиболее опасных болезней и вредителей растений на территории не наблюдалось.

2.10.4. Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории муниципального образования в военное и мирное время на момент разработки генерального плана

В настоящее время на освоенных участках территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области с размещенными на ней объектами предусмотрены:

- ✓ административная система, технические средства и силы ликвидации ЧС и управления ГО муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области;
- ✓ оповещение по сигналам ГО и ЧС производственной, административной и

жилой застройки;

- ✓ световая маскировка наружного и внутреннего освещения населенных пунктов и объектов;
- ✓ существующие системы жизнеобеспечения (водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения);
- ✓ существующая транспортная инфраструктура;
- ✓ административная система и технические средства управления ликвидацией ЧС на предприятиях;
- ✓ мероприятия по предупреждению ЧС техногенного и природного характера;
- ✓ мероприятия по снижению последствий ЧС техногенного и природного характера.

Указанные ИТМ ГО ЧС рассмотрены в следующих разделах настоящего документа.

Существующие системы жизнеобеспечения, а также транспортная инфраструктура муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области описаны в п. 1.6 «Анализ состояния транспортной инфраструктуры» и п. 1.8 «Анализ организации в границах муниципального образования электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом» настоящего проекта.

2.10.5 Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования муниципального образования, защите его населения и территорий в военное время и в ЧС техногенного и природного характера.

Обоснование рационального варианта территориального развития муниципального образования и предложений по повышению устойчивости его функционирования, защите населения и территории с учетом численности размещаемого рассредотачиваемого и/или эвакуируемого населения

2.10.5.1. Планировочная организация муниципального образования

В основу планировочной структуры муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области положена сложившаяся структура территории.

Сложившаяся к настоящему времени планировочная структура муниципального образования обеспечивает необходимые транспортные связи между населенными пунктами, входящими в состав округа, а также выходы на внешнюю сеть транспортных коммуникаций общего пользования.

Каркас транспортной автомобильной сети муниципального образования состоит из:

1) автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения:

- Автодорожный обход г. Велижа III технической категории;
- Олыша - Велиж - Усвяты - Невель III технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Пушкина IV технической категории;
- «Олыша - Велиж - Усвяты – Невель» - Будница - Шумилово – Кашино IV технической категории;

- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель»- ул Володарского - Невельское шоссе III технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - РябинкаIV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - СаксоныIV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель»– Печенки - Большая Ржава IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Старое село – РатьковинаIV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Патики – ЧеплиIV, V технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Конец IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» – Комиссарово IV технической категории;
- «Ольша - Велиж - Усвяты – Невель» - Крутое – ОсиновицаIV технической категории;
- Обход г. Велижа - I (на Сеньково) IV технической категории;
- Обход г. Велижа - II (через Ляхово) IV технической категории;
- Велиж - Ляхово IV технической категории;
- Кашино – Белогузово IV технической категории;
- Будница - Верхнее Ольгово IV технической категории;
- Шумилово – Дрозды IV технической категории;
- Городец - Шерьково - Верховье IV технической категории;
- Верхнее Красное - Нижнее Красное V технической категории;
- Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь III технической категории;
- «Велиж - Сеньково - граница Республики Беларусь» - Нивы IV технической категории;
- Малые Коряки - Большие Коряки IV технической категории;
- Патики - Плоское – Боханово IV технической категории;
- Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор IV технической категории;
- «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Погорелье – Чепли IV технической категории;
- «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» – Староселье IV технической категории;
- «Велиж - Селезни - Заозерье - Васькино – Дор» - Староселье» – ЗаболоньеIV технической категории;
- Копыльники – Гатчино IV технической категории;
- Селезни - Балбаи – Жигалово IV технической категории;
- Городище - Зеленый Луг IV технической категории;
- Чернейка – Арютинки IV технической категории;
- Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб IV технической категории;
- «Велиж - Ситьково - Логово – Ястреб» – Корени IV технической категории;
- Ситьково – Ехны IV технической категории;
- Кожеки - Бабка – Тхарино IV технической категории;

- 2) автомобильных дорог местного значения;
- 3) улично-дорожной сети населенных пунктов.

Увеличение численности населения требует освоения новых территорий для размещения нового жилищного строительства. На основании анализа современного использования территорий, находящихся в пределах существующих границ населенных пунктов, можно сделать вывод, что потребность в территориях может быть удовлетворена как за счет свободных от застройки территорий в существующих границах населенных пунктов, так и за счет территорий сельскохозяйственного назначения. Это положение подтверждается также результатами комплексной оценки территории.

Основное внимание в проекте уделяется мероприятиям по улучшению социального и культурно-бытового обслуживания населения и реконструкции улично-дорожной сети. Принятый в проекте тип новой жилой застройки – индивидуальная.

Схема развития сельскохозяйственного сектора состоит из обеспечения его качественными путями сообщения с внешней сетью дорог общего пользования, наличием существующих инженерных коммуникаций с ресурсными мощностями для подключения новых производственных объектов. Планируется восстановление всех недействующих сельскохозяйственных предприятий на территории муниципального образования.

Размещение новых объектов капитального строительства на проектируемой территории предусматривается с учетом требований действующих нормативных документов. Вновь строящиеся объекты необходимо размещать по отношению к прилегающим территориям с учетом установленных противопожарных норм, санитарно-защитных и охранных зон.

Ко всем объектам обеспечиваются требуемые проезды и подъезды с твердым покрытием, соединяющимися с автомобильными дорогами общего пользования, для обеспечения беспрепятственного ввода сил и средств ликвидации ЧС, а также беспрепятственной эвакуации людей. Ввод сил и средств ликвидации ЧС осуществляется не менее чем с двух направлений. Ширина проездов между зданиями и сооружениями принимается с учетом обеспечения эвакуации людей и свободного передвижения пожарных и аварийно-спасательных средств. Подъезды к зданиям и сооружениям планируются с учетом обеспечения возможности доступа аварийно-спасательных команд во все помещения зданий и во все сооружения.

2.10.5.2. Организация транспортной сети

Мероприятия по развитию системы внешнего транспорта предполагают комплексное развитие единой транспортной инфраструктуры муниципального образования, включающее:

- ✓ - строительство автодорожного обхода г.Велиж
- ✓ - формирование в соответствии с «Картой планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений», выполненной в составе генерального плана муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области распространенной

сети дорог округа, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Смоленской области;

✓ - реконструкция участков существующих автодорог общего пользования, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна.

✓ - содержание и эксплуатация автодорог общего пользования в соответствии с действующими нормативами;

✓ - выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движения.

2.10.5.3. Требования к основным системам жизнеобеспечения

2.10.5.3.1. Электроснабжение и размещение объектов энергоснабжения

Для покрытия перспективных электрических нагрузок намечаемых потребителей на территории муниципального образования предусматривается:

1. Реконструкция существующих ВЛ 10 кВ на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, а также ТП 10/0.4 кВ.

2. Размещение (по мере необходимости) ТП 10/0.4 кВ на застраиваемых территориях, а также строительство ВЛ 10 кВ (либо кабельных линий 10 кВ) (конкретное местоположение вышеуказанных объектов выбирается на следующих стадиях проектирования).

Для дальнейшего повышения надежности системы электроснабжения муниципального образования необходимо:

3. Обеспечение мер по устранению износа электро и теплооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техперевооружение и замену.

4. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащенность персонала необходимыми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.

5. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.

6. Своевременное информирование населения о состоянии городского и сельского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.

7. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.

8. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.

9. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, широкое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.

2.10.5.3.2. Требования к источникам водоснабжения

Для повышения эффективности работы систем водоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области необходимо выполнение следующего комплекса мероприятий:

- реконструкция существующих источников централизованного водоснабжения и водопроводных сетей (с подключением сетей от новых площадок строительства к существующим сетям водоснабжения) в населенных пунктах муниципального образования (при необходимости);
- строительство разводящих водопроводных сетей от существующих водозаборов (при необходимости);
- строительство новых источников водоснабжения и водопроводных сетей в населенных пунктах муниципального образования (при необходимости);
- промывка (очистка) заилившихся артезианских скважин;
- очистка и дезинфекция водонапорных башен муниципального образования;
- очистка и дезинфекция водопроводных сетей муниципального образования;
- реконструкция водопроводных сетей, перекладка участков изношенных водопроводных сетей;
- восстановление неработающих систем водоснабжения, закольцовывание локальных систем в одну централизованную систему для гарантированного водоснабжения населения;
- тампонаж неиспользуемых существующих скважин;
- ликвидация утечек, ремонт и применение более совершенной арматуры, установка счетчиков потребления воды;
- обеспечение высокого уровня очистки воды в социальных учреждениях муниципального образования – дошкольных учреждениях, школах, больницах;
- приобретение специализированной техники для ремонта водопроводных сетей и инженерного оборудования.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения проектом предусматривается реализация следующих мероприятий:

- осуществление контроля качества питьевой воды, и внедрение современной технологии очистки воды;
- обустройство новых и приведение в соответствие существующих зон санитарной охраны водозаборов и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- создание специализированных организаций по обслуживанию объектов водоснабжения.

На расчетный срок необходимо предусмотреть своевременную реконструкцию изношенных водопроводных сетей и сооружений с применением современных материалов, поддержание систем водоснабжения в работоспособном состоянии.

Суммарная проектная производительность защищенных объектов водоснабжения в безопасном районе должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуируемых, а также сельскохозяйственных животных в питьевой воде из расчета 25 л в сутки на человека, для с\х животных – по нормам госагропромов.

При проектировании систем водоснабжения руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014, пп. 5.19-5.35, ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

2.10.5.3.3. Канализация

С целью сокращения сброса в водоемы района неочищенных сточных вод необходимо предусмотреть:

- строительство очистных сооружений в г.Велиж пл.Судовой мощностью 100 м³/сутки;
- сетей канализации и очистных сооружений биологической очистки в крупных населенных пунктах: д.Селезни, д.Ситьково, д.Погорелье, д.Заозерье, д. Чепли, д. Крутое, ликвидация выпусков неочищенных сточных вод;
- производственные сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, перед попаданием в общую систему должны подвергаться предварительной очистке на локальных очистных сооружениях.
- для объектов животноводческих комплексов необходимо строительство систем канализации и локальных очистных сооружений, отвечающих современным требованиям по очистке стоков;
- из неканализованной застройки, оборудованной выгребными, стоки должны вывозиться на специально оборудованные сооружения – сливные станции. Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения;
- техническое перевооружение городских очистных сооружений, что позволит повысить технические и экологические показатели их работы, снизит отрицательное влияние на окружающую среду;
- капитальный ремонт КНС с заменой насосного оборудования (при необходимости);
- внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами;
- поэтапная реконструкция сетей водоотведения, имеющих большой процент износа с использованием современных бестраншейных технологий

Рекомендуется:

- на предприятиях муниципального образования применять локальные очистные сооружения (ЛОС), а очищенную воду использовать в качестве оборотного водоснабжения собственных технологических нужд;
- для муниципальных учреждений устанавливать индивидуальные септики типа «Топаз», «Осина», «Флотенк» и др.;
- новые районы массовой застройки оснащать ЛОС с полным выполнением санитарных требований по очистке сточных вод;
- при реконструкции существующих районов - применять современные технологии очистки, которые позволяют минимизировать затраты при реконструкции.

В целях улучшения экологической обстановки на территории муниципального образования предлагается организация децентрализованной системы водоотведения для

индивидуальной жилой застройки. Децентрализованную систему водоотведения предусмотрено организовать посредством установки герметичных выгребов полной заводской готовности, с последующим вывозом стоков на проектируемые канализационные очистные сооружения. Необходимость строительства, мощность, местоположение проектируемых канализационных очистных сооружений должны быть определены по факту поступления заявок на подключение от собственников объектов индивидуального жилого фонда (основная масса жилой застройки).

Для улучшения экологической обстановки необходимо уделять большое внимание выполнению комплекса мероприятий, направленных на сокращение водопотребления, сброса сточных вод, локализацию и ликвидацию имеющихся загрязнений поверхностных и подземных вод. Для сокращения сброса в водоемы неочищенных и недоочищенных сточных вод необходимо усовершенствование систем водоотведения в сельской местности.

По мере благоустройства населенных мест следует учитывать возможность уменьшения общих объемов жидких бытовых отходов, вывозимых из неканализованных объектов. Сбор и удаление жидких отходов следует осуществлять в соответствии с требованиями п.2.3. СанПиН 42-128-4690-88.

2.10.5.3.4. Теплоснабжение

Развитию теплоснабжения муниципального образования будет способствовать реализация следующих мероприятий:

- перевод котельной на газовое топливо котельных ул.Еременко, котельная ЦРБ, ул. Энгельса, котельная ПМК 1313, ул. Недоговорова, котельная СШ №2, ул. 8 Марта, котельная 8 Марта ул. Ленинградская, котельная ЛПХ, ул. Ивановская, котельная ПМК-2 , пл. Судовойфи, д.1-а на газовое топливо и в автоматический режим;
- повышение эффективности теплоэнергетики при минимизации затрат на ее развитие и функционирование;
- модернизация существующих источников теплогенерации с использованием современного оборудования, строительство новых котельных на базе современных высокоэффективных технологий;
- внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.);
- осуществление грамотной тарифной политики с установлением единых тарифов на тепловую энергию для всех потребителей;

замена теплосетей с большим процентом износа

Для обеспечения безопасности при проектировании систем теплоснабжения существующих и вновь строящихся объектов с использованием котельных, а также при строительстве новых или реконструкции существующих котельных в ограждающих конструкциях помещений газовых котельных (в случае осуществления строительства объектов газоснабжения, запланированного данным проектом) должны предусматриваться легкосбрасываемые конструкции. Системы автоматики технологического процесса котельных должны обеспечивать надежное функционирование оборудования, а также аварийную сигнализацию. Сигналы о состоянии оборудования и сигналы аварийной

сигнализации (автоматики) котельных должны выводиться в диспетчерский пункт (место круглосуточного дежурства персонала эксплуатирующей организации) и обеспечивать подачу световых и звуковых сигналов.

2.10.5.3.5. Газоснабжение

Для обеспечения стабильного и надёжного газоснабжения муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области и улучшения условий проживания населения необходимо поэтапное решение следующих задач:

1. Строительство межпоселковых газопроводов высокого давления до д. Крутое, д. Осиновица, д. Конец, д. Старое Село, д. Цыганы, д. Патики Плосковские, д. Большая Ржава, д. Малая Ржава, д. Большое Залюбище, д. Чепли, д. Заболонье, д. Городище, д. Рудня, д. Заозерье, д. Горяне, д. Бабка, д. Кожеки, д. Логово, д. Ехны, д. Ситьково, д. Узвоз, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, д. Шумилово, д. Холмы, д. Будница, д. ВерхнееОльгово, д. Верхнее Красное, д. Нижнее Красное, д. Кашено, д. Козье, д. Нивы, д. Беляево, д. Верховье

2. Строительство ШРП в населенных пунктах: д. Крутое, д. Осиновица, д. Конец, д. Старое Село, д. Цыганы, д. Патики Плосковские, д. Большая Ржава, д. Малая Ржава, д. Большое Залюбище, д. Чепли, д. Заболонье, д. Городище, д. Рудня, д. Заозерье, д. Горяне, д. Бабка, д. Кожеки, д. Логово, д. Ехны, д. Ситьково, д. Узвоз, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, д. Шумилово, д. Холмы, д. Будница, д. ВерхнееОльгово, д. Верхнее Красное, д. Нижнее Красное, д. Кашено, д. Козье, д. Нивы, д. Беляево, д. Верховье.

3. Строительство газопроводов низкого давления до существующих и планируемых потребителей, не охваченных услугами централизованного газоснабжения, в населенных пунктах: д. Крутое, д. Осиновица, д. Конец, д. Старое Село, д. Цыганы, д. Патики Плосковские, д. Большая Ржава, д. Малая Ржава, д. Большое Залюбище, д. Чепли, д. Заболонье, д. Городище, д. Рудня, д. Заозерье, д. Горяне, д. Бабка, д. Кожеки, д. Логово, д. Ехны, д. Ситьково, д. Узвоз, д. Ястреб-1, д. Ястреб-2, д. Шумилово, д. Холмы, д. Будница, д. ВерхнееОльгово, д. Верхнее Красное, д. Нижнее Красное, д. Кашено, д. Козье, д. Нивы, д. Беляево, д. Верховье.

4. Установка газовых счетчиков в жилых домах усадебной и многоэтажной застройки;

5. Полная реализация программы газификации Смоленской области:

6. Прокладка, преимущественно, полиэтиленовых труб (уменьшение стоимости строительства газопроводов почти в 2 раза)

Сети газопровода высокого и низкого давления на территории должны быть предусмотрены преимущественно подземными. При строительстве новых ГРП, их наземная часть оборудуется подземным обводными газопроводами (байпасами) с установкой на них отключающих устройств. Подземные байпасы предусматриваются обеспечивающими подачу газа в систему газоснабжения при выходе из строя наземной части ГРП.

2.10.6 Требования по системам оповещения ГО

Требования по созданию систем оповещения, в том числе локальных систем оповещения – в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от

2.03.93 г. № 178 строительство локальной системы оповещения не предусматривается, предусмотреть объектовую систему оповещения населения о пожаре и других ЧС.

2.10.7 Мероприятия по комплексной маскировке

Проектируемая территория муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области располагается в Смоленской области и находится в зоне световой маскировки. Световую маскировку городских округов и поселений, объектов капитального строительства, входящих в зоны маскировки объектов и территорий, должны предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, следует проводить заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в округе, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 ч.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу "Воздушная тревога" и отменяют с объявлением сигнала "ОТБОЙ воздушной тревоги".

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более чем за 3 мин.

Скрытие заключается в устранении или ослаблении демаскирующих признаков, характерных для работающего оборудования и (или) технических средств (систем) в населенных пунктах и объектах. Скрытие обеспечивают соблюдением маскировочной дисциплины, использованием маскирующих свойств местности, естественных условий и применением специальных приемов, технологий и средств маскировки.

Имитация заключается в создании ложных объектов и ложной обстановки путем использования макетов сооружений, оборудования и техники на территории объекта и на расстоянии от объекта, обеспечивающем уход (увод) современных средств поражения на ложные объекты.

Демонстративные действия - это преднамеренный показ деятельности персонала объектов, аварийно-спасательных формирований и спасательных служб на оборудованных ложных объектах, направленный на имитацию их функционирования и создание условий для поражения ложных целей.

В округе, на объектах капитального строительства, попадающих в зоны ведения маскировки, заблаговременно следует осуществлять инженерно-технические мероприятия

по обеспечению: снижения параметров физических полей; снижения параметров упругих колебаний и гравитации объектов; по проверке и наладке отключения наружного освещения населенных пунктов и объектов капитального строительства; созданию ложных объектов, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала "Воздушная тревога".

Мероприятия по световой маскировке наружного и внутреннего освещения строящихся объектов должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 и разрабатываются на стадии Рабочего проектирования каждого конкретного здания и сооружения.

2.10.8 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

В соответствии с положениями Схемы территориального планирования Смоленской области на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области запланировано размещение пожарного депо в д. Крутое (пожарное депо на 2 машиновыезда).

Дополнительно ликвидация последствий ЧС предусматривается силами и средствами МЧС России по Смоленской области.

Взаимодействие сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС, организуется администрацией муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, комиссией по предупреждению и ликвидации ЧС и пожарной безопасности муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области, отделом по делам ГО и ЧС муниципального образования, планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области.

Все потенциально опасные объекты на территории муниципального образования «Велижский муниципальный округ» Смоленской области оснащаются необходимыми системами автоматики, сигнализации и блокировки, системами безаварийной остановки технологических процессов. Разрабатываются решения по предотвращению возникновения и развития аварий, а также мероприятия по локализации аварий и снижению возможного ущерба.

В целях предупреждения или снижения последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий предусмотрено:

- совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайной ситуации;
- поддержание в постоянной готовности защитных сооружений;
- герметизация или подготовка к ней системы водоснабжения, наземных зданий и сооружений для укрытия продовольствия и фуража;
- организация постоянного экологического мониторинга;

- подготовка при необходимости к отселению либо к эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, продовольствия, материальных ценностей, фуража;
- поддержание в готовности нештатных аварийно-спасательных и других формирований постоянной и повышенной готовности;
- создание резервов материально-технических средств, необходимых для предупреждения, снижения и ликвидации крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- подготовка населения к действиям в различных аварийных ситуациях и при стихийных бедствиях;
- оборудование предприятий системами аварийного водоснабжения;
- подготовка котельных к работе на резервном топливе, создание трехсуточного запаса топлива;
- подготовка к приему пострадавших в лечебно-профилактические учреждения на территории муниципального образования;
- взаимодействие с органами военного командования и аварийно-спасательными службами муниципального округа.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

В соответствии с требованиями статьи 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к размещению подразделений пожарной охраны время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских территориях не должно превышать 20 минут.

Основными условиями гибели людей при пожарах является состояние алкогольного опьянения, под воздействием которого наступила смерть около 70% всего количества погибших. Основными причинами пожаров являются: неосторожное обращение с огнем (47,3%), нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования (6,9%), нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электрических приборов (5,0%) и т.д. Меньше всего возникает пожаров из-за неисправности производственного оборудования (0,2%).

В пожарах в основном гибнут пенсионеры, рабочие, лица без определенного рода занятий. Наибольшая доля пожаров происходит в жилом секторе (более 90% от всех пожаров). Если проанализировать динамику пожаров в жилом секторе, то видно, что резкий скачок происходит в осенние и зимние месяцы.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов

Нарушений требований по размещению пожаровзрывоопасных объектов не имеется.

При дальнейшем проектировании и размещении на территории населенных пунктов пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы, для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее – пожаровзрывоопасные объекты),

должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами населенных пунктов.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей, железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения населенных пунктов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

Противопожарное водоснабжение

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территории населенных пунктов требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям, и с учетом соблюдения нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в муниципальных образованиях из проектируемой водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

При дальнейшем проектировании расширении проектной застройки населенных пунктов в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требования статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

На территориях населенных пунктов должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения.

Муниципальное образование должно быть оборудовано противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

Системы подъезда пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений имеются, однако не все соответствуют требованиям.

Требуется проектирование и реконструкция не отвечающих требованиям проходов, подъездов и проездов к зданиям, сооружениям и строениям. В этом случае, а также при дальнейшем проектировании расширении проектной застройки населенных пунктов необходимо учитывать требования статьи 67 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон – к односторонним зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

К зданиям с площадью застройки более 10 000 м² или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В исторической застройке муниципального образования допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Необходимо проведение инвентаризации имеющихся противопожарных расстояний в застройке населенных пунктов между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций, с целью определения соответствия нормативным значениям.

В случае несоответствия требуемым значениям, а также при дальнейшем проектировании, расширении застройки населенных пунктов, строительства объектов, в том числе - пожаровзрывоопасных, необходимо учитывать требования статей 69-75 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утвержденного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций следует принимать в соответствии со степенью огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараев, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках допускается уменьшать до 6 метров при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты

огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Противопожарные расстояния от границ застройки муниципальных образований до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки муниципальных образований с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов – не менее 15 м.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

При проектировании зданий и сооружений предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных процессов:

Защита от ветрового воздействия – элементы зданий рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/с – ветровое давление 30 кгс/м².

Защита от атмосферных осадков, затопления территории и подтопления фундаментов – устройством водонепроницаемой отмостки по периметру зданий и планировкой территории, с уклонами в сторону ливневой канализации. Конструкции кровли зданий рассчитываются на восприятие веса снежного покрова в 180 кгс/м².

В целях снижения рисков возникновения пожаров на территории МО предусматриваются мероприятия:

1. Проведение противопожарной пропаганды среди населения.
2. Восстановление и содержание в исправном состоянии источников противопожарного водоснабжения.
3. В зимнее время расчистка дорог, подъездов к источникам водоснабжения.
4. Создание незамерзающей проруби.
5. В летний период производство выкоса травы перед домами.
6. Разборка ветхих и заброшенных строений.
7. Устройство и поддержание в требуемом состоянии противопожарных полос, разрывов и барьеров, устройство противопожарных водоемов и резервуаров, устройство противопожарных дорог, устройство мест отдыха и костровых площадок, проведение контролируемых выжиганий горючих материалов, санитарные рубки лесов.

2.10.9 Защитные сооружения.

К объектам гражданской обороны относятся:

- убежище - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств и поражающих концентраций аварийно химически опасных веществ, возникающих при аварии на потенциально опасных объектах, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах;

- противорадиационное укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени;

- укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности;

- специализированное складское помещение (место хранения) - помещение, предназначенное для хранения размещенного в нем имущества гражданской обороны и выдачи его в установленном порядке;

- санитарно-обмывочный пункт - комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для смены одежды, обуви, санитарной обработки населения, контроля радиоактивного заражения (загрязнения) кожных покровов, средств индивидуальной защиты, специальной и личной одежды людей;

- станция обеззараживания одежды - комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для специальной обработки одежды, обуви, а также для пропитки одежды защитными составами;

- станция обеззараживания техники - комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для специальной обработки подвижного состава транспорта;

- иные объекты гражданской обороны - объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по гражданской обороне, в том числе для санитарной обработки людей и животных, дезактивации дорог, зданий и сооружений, специальной обработки одежды, транспортных средств и других неотложных работ.

Убежища создаются:

- для максимальной по численности работающей в военное время смены работников организации, имеющей мобилизационное задание (заказ) (далее - наибольшая работающая смена организации) и отнесенной к категории особой важности по гражданской обороне, независимо от места ее расположения, а также для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне и расположенной на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, за исключением наибольшей работающей смены метрополитена, обеспечивающего прием и укрытие населения в сооружениях метрополитена, используемых в качестве защитных сооружений гражданской обороны, и медицинского персонала, обслуживающего нетранспортабельных больных;

- для работников максимальной по численности работающей в мирное время смены организации, эксплуатирующей ядерные установки (атомные станции), включая работников организации, обеспечивающей ее функционирование и жизнедеятельность и находящейся на ее территории в пределах периметра защищенной зоны.

Противорадиационные укрытия создаются:

- для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной в зоне возможного радиоактивного заражения (загрязнения) за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне;

- для нетранспортабельных больных и обслуживающего их медицинского персонала, находящегося в учреждении здравоохранения, расположенном в зоне возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

Укрытия создаются:

- для наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения);

- для нетранспортабельных больных и обслуживающего их медицинского персонала, находящегося в учреждении здравоохранения, расположенном на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

Для укрытия населения используются имеющиеся защитные сооружения гражданской обороны и (или) приспособляются под защитные сооружения гражданской обороны в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства, включая метрополитены.

Специализированные складские помещения (места хранения) создаются для хранения средств индивидуальной и медицинской защиты, приборов радиационной и химической разведки, радиационного контроля и другого имущества гражданской обороны.

Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и техники и иные объекты гражданской обороны создаются для обеспечения радиационной, химической, биологической и медицинской защиты и первоочередного жизнеобеспечения населения, санитарной обработки людей и животных, дезактивации дорог, зданий и сооружений, специальной обработки одежды и транспортных средств.

2.10.10 Размещение зон отдыха

При проектировании зон отдыха в муниципальном образовании «Велижский муниципальный округ» руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014; СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 года N 820), гл. 4., гл. 6.

2.10.11 Требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам

Группы новых промышленных предприятий и отдельные категоризованные объекты следует размещать в экономически перспективных малых и средних городах, поселках и сельских населенных пунктах, расположенных от границ проектной застройки категоризованного города и объектов особой важности на расстоянии:

- не менее 60 км – для городов особой и первой групп по ГО;
- не менее 40 км – для городов второй группы по ГО;
- не менее 25 км – для городов третьей группы и объектов особой важности по ГО.

В малых и средних городах, поселках и сельских населенных пунктах следует предусматривать групповое размещение промышленных предприятий с общими объектами. Численность работников этих групп предприятий должна быть не более 20 тыс. человек.

При проектировании руководствоваться требованиями СП 165.1325800-2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».