



*Заказчик: Администрация муниципального образования «Муниципальный округ  
Кизнерский район Удмуртской Республики»  
Муниципальный контракт № 6-к от «31» марта 2023 г.*

*Проект*

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЕРХНЕБЕМЫЖСКОЕ» КИЗНЕРСКОГО РАЙОНА  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Материалы по обоснованию**  
(Пояснительная записка, графические материалы)

**Том 2**

**134/23-ГП.2**

**г. Ижевск, 2023**



*Проект*

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЕРХНЕБЕМЫЖСКОЕ» КИЗНЕРСКОГО РАЙОНА  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Материалы по обоснованию**  
(Пояснительная записка, графические материалы)

**Том 2**

**134/23-ГП.2**

Генеральный директор

Н.В. Галкина

ГИП

Н.М. Климовцев

ГАП

О.А. Ардашева

## Общие положения

Проект Генерального плана муниципального образования «Верхнебемужское» Кизнерского района Удмуртской Республики (далее - Генеральный план муниципального образования «Верхнебемужское») подготовлен на основании распоряжения Правительства Удмуртской Республики от 06.04.2018 года № 366-р «О подготовке проекта генерального плана муниципального образования «Верхнебемужское» Кизнерского района Удмуртской Республики».

Главной целью Генерального плана муниципального образования «Верхнебемужское» является обеспечение устойчивого развития территории, обеспечение жильем населения и улучшение состояния среды. Это достигается путём планирования развития территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного (регионального и федерального) значения, зон с особыми условиями использования территорий.

В документах территориального планирования назначение территорий определяется исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований (ч.1 ст. 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Достижение указанных целей предполагает решение следующих задач:

- определение долгосрочной стратегии и этапов градостроительного развития муниципального образования на основе анализа исторических, экономических, экологических и градостроительных условий, исходя из численности населения, ресурсного потенциала территорий и рационального природопользования;
- повышения качества среды обитания и обеспечение устойчивого развития;
- обеспечение экологической безопасности и повышение устойчивости природного комплекса;
- обеспечение пространственной целостности, эстетической выразительности, гармоничности и многообразия среды;
- определение перспектив формирования функциональных зон;
- определение направлений дальнейшего территориального развития муниципального образования «Верхнебемужское»;
- дальнейшее развитие сети объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения;
- создание условий для улучшения физического состояния и качества жилищного фонда;
- формирование устойчивых транспортных связей с соседними муниципальными образованиями, развитие внутренней транспортной инфраструктуры

с целью улучшения доступности объектов обслуживания, мест приложения труда и природных комплексов;

- развитие инженерной инфраструктуры, систем санитарной очистки и удаления хозяйственно-бытовых стоков;
- выделение территорий для организации производственной деятельности, связанной с развитием промышленности, сельского хозяйства, лесной и сопутствующих видов деятельности;
- определение мероприятий по организации зон с особыми условиями использования территорий;
- повышение эффективности использования территории муниципального образования «Верхнебемужское».

Одним из важных условий решения задач генерального плана является учет и развитие сложившихся индивидуальных особенностей и своеобразия планировочной структуры муниципального образования «Верхнебемужское».

При разработке Генерального плана муниципального образования «Верхнебемужское» учтены и использованы следующие нормативные документы:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Земельный Кодекс Российской Федерации (Федеральный Закон от 25.10.2001 года № 136-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 года № 257-ФЗ;
- СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*;
- Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов;
- СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция));
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85;
- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
- Закон Удмуртской Республики от 6 марта 2014 года №3-РЗ «О градостроительной деятельности в Удмуртской Республике»;

- Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утвержденные постановлением Правительства Удмуртской Республики от 4 июня 2019 года № 228 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования по Удмуртской Республике»;

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Кизнерский район».

При разработке проекта учтены:

- положения Схемы территориального планирования Удмуртской Республики в отношении Кизнерского муниципального района;

- положения Схемы территориального планирования Кизнерского муниципального района в отношении территории муниципального образования «Верхнебемужское»;

- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Кизнерский район» на 2015-2020 гг. и на период до 2025 года;

- Муниципальная программа «Комплексное развитие сельских территорий МО «Кизнерский район» Удмуртской республики на 2020 – 2025 годы».

Исходные данные, используемые в проекте:

Данные о современном состоянии и использовании территории муниципального образования «Верхнебемужское», сведения размещенные на сайте Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Кизнерский район Удмуртской Республики» <http://www.mykizner.ru/>, материалы, размещенные на сайте <https://fgistp.economy.gov.ru>, на сайте <https://www.gks.ru>.

Основные графические материалы разработаны с использованием сведений, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости.

Этапы реализации Генерального плана:

первая очередь – до 2033 года;

расчетный срок – до 2043 года.

Графические материалы подготовлены в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793».

### **Термины и определения**

градостроительная деятельность - деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов капитального строительства;

территориальное планирование - планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий;

градостроительная документация - обобщённое наименование документов территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, документов градостроительного зонирования муниципальных образований и документации по планировке территорий муниципальных образований, иных документов, разрабатываемых в дополнение к перечисленным, в целях иллюстрации или детальной проработки принятых проектных решений с проработкой архитектурно-планировочных решений по застройке территории, разрабатываемых на профессиональной основе;

нормативы градостроительного проектирования - (федеральные, региональные и местные) – совокупность стандартов по разработке документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территории, включая стандарты обеспечения безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека (в том числе объектами социального и коммунально-бытового назначения, доступности таких объектов для населения, объектами инженерной инфраструктуры, благоустройства территории), предусматривающих качественные и количественные требования к размещению объектов капитального строительства, территориальных и функциональных зон в целях недопущения причинения вреда жизни и здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц, государственному и муниципальному имуществу, окружающей среде, объектам культурного наследия, элементов планировочной структуры, публичных сервитутов, обеспечивающих устойчивое развитие территорий;

зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации;

объект капитального строительства - (федерального, регионального и местного значения) – существующее и планируемое к строительству здание, строение, сооружение, а также объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек;

реконструкция - изменение параметров объектов капитального строительства, их частей (высоты, количества этажей (далее - этажность), площади, показателей производственной мощности, объёма) и качества инженерно-технического обеспечения;

строительство - создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства);

территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары);

функциональные зоны - зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

### **Перечень используемых сокращений**

ГО – гражданская оборона;

ЧС – чрезвычайные ситуации;

ИТМ – инженерно-технические мероприятия;

СанПиН – санитарные правила и нормы;

СНиП – строительные нормы и правила;

ГОСТ – государственные стандарты;

СЗЗ – санитарно-защитные зоны.

ТКО – твердые коммунальные отходы;

ЕГРН – Единый государственный реестр недвижимости.

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

Развитие территории муниципального образования «Верхнебемужское» осуществляется в соответствии со следующими документами:

Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 года № 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года (с изменениями);

Стратегией социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, утвержденной Законом Удмуртской Республики от 9 октября 2009 года № 40-РЗ «О Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года» (с изменениями);

Планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года, утверждённого постановлением Правительства Удмуртской Республики от 10 октября 2014 года № 383 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года» (с изменениями);

Стратегией социально-экономического развития муниципального образования «Кизнерский район» на 2015-2020 гг. и на период до 2025 года, утвержденной Администрацией муниципального образования «Кизнерский район» Удмуртской Республики от 23 декабря 2014 года № 1035.

**2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования, перечень мероприятий и обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации**

**2.1. Комплексная оценка территории и описание основных проблем развития территории муниципальное образования «Верхнебемужское»**

Комплексная оценка территории (анализ состояния, использования и потенциала), определение направлений территориального развития муниципального образования с учетом экономических, социальных, экологических и природно-климатических факторов, стратегических приоритетов развития Удмуртской Республики и Кизнерского района.



### 2.1.1. Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование «Верхнебемыжское» расположено в южной части Кизнерского района Удмуртской Республики.

Территория муниципального образования «Верхнебемыжское» граничит с муниципальными образованиями Кизнерского района: «Саркузское», «Старокармыжское», «Бемыжское», «Балдеевское», а также с муниципальным образованием «Можгинский район».

Площадь территории муниципального образования «Верхнебемыжское» составляет 11672 га.

В состав муниципального образования «Верхнебемыжское» входят 6 населенных пунктов: д. Верхний Бемыж, д. Айдуан-Чабыя, д. Новая Заря, д. Новотроицкое, д. Верхняя Тыжма, д. Городилово.

Административный центр муниципального образования «Верхнебемыжское» - деревня Верхний Бемыж.

Связь населенных пунктов в границах муниципального образования «Верхнебемыжское» осуществляется по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения.

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения:

- (Кизнер-Грахово)-Васильево км 0+000 - км 12+208;
- Новая Заря-Новотроицкое-Верхняя Тыжма - Городилово км 0+000 - км 8+279.

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП - 35 кВ, ЛЭП - 10 кВ, промышленные нефтепроводы.

Численность населения муниципального образования «Верхнебемыжское» на 1 января 2019 года составляет 811 человек.

Информация о численности населенных пунктов в муниципальном образовании «Верхнебемыжское» представлена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество дворов в населенных пунктах	Количество населения на 01.01.2019
1	д. Верхний Бемыж	104	256
2	д. Айдуан-Чабыя	70	226
3	д. Верхняя Тыжма	73	242
4	д. Городилово	24	77
5	д. Новая Заря	0	0
6	д. Новотроицкое	4	10
Итого		<b>275</b>	<b>811</b>

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» осуществляют свою работу следующие организации:

Администрация муниципального образования «Верхнебемыжское»;

Учреждения культуры: Библиотеки в д. Верхний Бемыж и д. Верхняя Тыжма, сельские дома культуры в д. Верхний Бемыж, д. Верхняя Тыжма, д. Айдуан – Чабья;

Учреждения здравоохранения: ФАП в д. Верхний Бемыж, ФАП в д. Верхняя Тыжма;

Учреждения образования: МБОУ Верхнебемыжская ООШ, МБДОУ Верхнебемыжский детский сад, МБОУ Верхнетыжминская ООШ, МБДОУ Верхнетыжминский детский сад;

Промышленное производство: ИП Кадров В.И. – пилорама;

Сельскохозяйственное производство: СПК колхоз «имени Мичурина», СПК колхоз «Звезда», личные подсобные хозяйства;

Торговля и бытовое обслуживание: 2 магазина, отделения Почты России.

### 2.1.2. Природно-климатические и инженерно-геологические условия

#### Климат

Климат на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» умеренно континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой, теплым летом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью.

По строительно-климатическому районированию территория муниципального образования «Верхнебемыжское» относится к зоне IV.

Среднегодовая температура воздуха равна +2,7°C. Средняя температура самого холодного месяца - января -14,2°C, теплого - июля +29,0°C.

Среднегодовое количество осадков составляет 500–600 мм. В течение года осадки распределены неравномерно, более 70 % приходится на теплое время года. Максимальное количество осадков выпадает в июне-августе, а минимальное – в феврале и в марте. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 160 – 165 дней. Ко времени образования снежного покрова почва промерзает на 10–15 см. Максимальная глубина промерзания почвы на полях – 120-180 см. Оттаивание почвы весной на большей части происходит в конце апреля.

#### Вывод

Климатические условия территории муниципального образования «Верхнебемыжское» благоприятны для гражданского и промышленного строительства;

Агроклиматические условия на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» в целом благоприятны для возделывания основных сельскохозяйственных культур - зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей.

## Рельеф

Характер рельефа в муниципальном образовании «Верхнебемыжское» – слабо расчлененная равнина. Общая картина определяется деятельностью временных водотоков. Местами в результате подмыва руслом рек уступов склонов образуются крупные эрозионные уступы.

Для территории характерны склоны холмов, балки, овраги, имеющие сильно покатые склоны, иногда размытые, различной степени залесенности. Овражно-балочная сеть имеет разветвленный характер, балки длинные, по некоторым протекают ручьи.

Процесс заболачивания связан с понижением рельефа с затрудненным стоком, высоким залеганием грунтовых вод и приурочен в основном к долинам и поймам рек.

В целом для речных долин характерна асимметрия склонов планетарного, климатического, структурного происхождения, а морфология рельефа междуречных пространств определяется его ярусным ступенчатым строением.

## Геологическое строение

Территория Кизнерского района по своему геологическому строению соответствует восточной части Русской платформы.

Геологический разрез представлен отложениями осадочного чехла и кристаллического фундамента. Поверхность кристаллического фундамента находится на глубине 1500-2000 м. На ней залегают осадочные породы девона, карбона, перми, неогена и четвертичные отложения. В верхнем отделе пермской системы выделяются отложения уфимского, казанского и татарского ярусов.

Современные аллювиальные отложения в долинах рек представлены суглинками с прослойками песка и торфа. С дневной поверхности глины перекрыты маломощным (0,4-0,9м) слоем четвертичных маловлажных песков, пылеватых средней плотности.

## Гидрография и гидрогеология

Реки по водному режиму относятся к рекам восточно-европейского типа с четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и устойчивой зимней меженью.

Питание рек преимущественно снеговое и существенно различается по сезонам года. Подъем уровней воды весеннего половодья отмечается в первой декаде апреля и достигает пика в третьей декаде.

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» протекают реки Бемыжка, Тыжма, Арвазь, Ишек, Айдутанка, а также безымянные ручьи.

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» имеется 3 искусственных водных объектов (прудов):

пруд: расположен на водотоке – река Тыжма, севернее населенного пункта д. Верхняя Тыжма Кизнерского района;

пруд: расположен на водотоке – река Бемыжка, южнее населенного пункта д. Верхний Бемыж Кизнерского района;

пруд: расположен на водотоке – река Ишек, восточнее населенного пункта д. Верхняя Тыжма Кизнерского района.

### Почвы

В почвенном покрове муниципального образования «Верхнебемыжское» преобладают дерново-подзолистые почвы в разной степени оподзоливания, большей частью среднесуглинистые и мелкосуглинистые по долинам рек.

В лесных ландшафтах достаточные территории занимают серые лесные оподзоленные почвы, сформировавшиеся на породах преимущественно среднесуглинистого состава. Серые лесные почвы, как правило, относятся к шлейфам склонов северной экспозиции и пониженным участкам рельефа с достаточно высоким увлажнением. Дерново-подзолистые почвы приурочены к крутым склонам и водораздельным пространствам, покрытым хвойными лесами.

Значительная расчлененность рельефа овражно-балочной сетью и высокая степень освоенности склонов и водораздельных пространств, способствуют широкому распространению смытых и намывных почв. Ограничены в своем распространении дерново-карбонатные почвы, приуроченные, как правило, к возвышенным водораздельным участкам, к местам выхода на дневную поверхность соответствующих пород. Основные их массивы сосредоточены в приводораздельных участках.

Аллювиальные дерновые, дерново-глеевые и перегнойно-глеевые, а также аллювиальные болотные почвы расположены в поймах рек и занимают незначительную площадь.

В населенных пунктах и на сельскохозяйственных полях преобладают антропогенно-преобразованные почвы. На сельскохозяйственных угодьях – агрогенные почвы разных стадий трансформации. Систему горизонтов этих почв в большинстве случаев определяет наличие нового антропогенно преобразованного горизонта, гомогенного, сформировавшегося при долговременных регулярных механических перемещениях почвенной массы и внесении различных минеральных веществ. Такие почвы классифицируются как агроземы и торфоземы.

В населенных пунктах в результате проведения строительных работ, прокладки дорог, инженерных коммуникаций, ведения сельскохозяйственных работ также выявляется нарушение текстуры и структуры почв. В пределах проезжих частей улиц почвы слежавшиеся, заменены насыпными грунтами, которые представлены глинами и суглинками, с включением щебня.

## Растительность и животный мир

### Растительность

Удмуртия находится в Камско-Печерско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской таежной провинции, относящейся к Евроазиатской таежной области.

Территория муниципального образования «Верхнебемужское» расположена в границах южного участкового лесничества Кизнерского лесничества. Вся территория Кизнерского лесничества расположена в районе хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации, зона хвойно-широколиственных лесов.

Лесистость составляет менее 50 % территории поселения. Безлесными являются части территории, прилегающие к населенным пунктам, на сельскохозяйственных землях имеются лесные массивы, лесозащитные полосы, перелески.

Растительный покров помимо древостоя представлен также материковыми, возникшими в основном в результате деятельности человека, и пойменными лугами, посевами сельскохозяйственных растений.

### Животный мир

Животный мир имеет сложную структуру и длительную историю формирования. Основные условия, определяющие современный его облик – это естественный ход геологических событий и деятельность человека.

Обитателями зоны широколиственных лесов являются кабан, косуля, лось, лиса, волк, мышь, заяц-русак, белка, барсук, енотовидная собака и т.д. Из птиц встречаются орлан-белохвост, беркут, коршун, врановые, воробьиные и т.п.

Представителями ихтиофауны рек являются плотва, окунь, укля, ерш, верховка, щука, густера.

### Минеральные ресурсы

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» расположены территория горного отвода Решетниковского месторождения нефти (лицензия ИЖВ02006НЭ) и Можгинский участок недр (лицензия ИЖВ001087НР).

Сведений о расположении на территории муниципального образования «Верхнебемужское» запасов общераспространенных полезных ископаемых не имеется.

### Особо охраняемые территории

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Создание новых особо охраняемых природных территорий федерального, регионального или местного значения на территории муниципального образования «Верхнебемужское» не предусматривается.

### Ландшафты. Рекреационные ресурсы

Природные условия муниципального образования «Верхнебемужское» пригодны для рекреационной, спортивно-досуговой и туристической деятельности, экскурсионного обслуживания, наиболее благоприятными являются территории, находящиеся на берегу водных объектов – территории с выразительным рельефом и пересеченной местностью.

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» садовых и огородных товариществ, рекреационных объектов не имеется.

#### **2.1.3. Оценка территории по совокупности природных факторов**

Для целей строительства территория оценивалась по инженерно-геологическим условиям водообеспеченности.

По строительно-климатическому районированию территория муниципального образования «Верхнебемужское» относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур и благоприятна для гражданского и промышленного строительства.

По инженерно-геологическим условиям территория муниципального образования благоприятна для строительства, за исключением отдельных участков, расчлененных оврагами и балками. По условиям водообеспеченности территория муниципального образования отнесена также к благоприятной.

К благоприятным отнесены территории с нормативным давлением более 1.5 кг/см<sup>2</sup> и крутизной склонов от 0 до 8 % с залеганием грунтовых вод не менее 3 м для гражданского и 7 м – для промышленного строительства.

К ограниченно-благоприятным территориям отнесены крутые склоны, балки с уклонами от 8 до 20%, переувлажненные территории с плоским рельефом (уклоны менее 0.5%) и уровнем грунтовых вод менее 1.5 м, сложенные маломощным покровом делювия, подстилаемого глинами и суглинками. При проектировании и строительстве отдельных объектов капитального строительства необходимо проводить инженерно-геологические изыскания.

Агроклиматические условия муниципального образования «Верхнебемужское» в целом благоприятны для возделывания основных

сельскохозяйственных культур - зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей при регулярном внесении органических и минеральных удобрений.

Анализ основных элементов территории муниципального образования «Верхнебемыжское» показывает, что территория весьма перспективна для индивидуального жилищного строительства.

#### 2.1.4. Демографическая ситуация и занятость в муниципальном образовании

Общая численность населения муниципального образования «Верхнебемыжское» на 01.01.2019 года составила 811 человек.

Динамика изменения численности населения муниципального образования «Верхнебемыжское» с разбивкой по населенным пунктам представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество населения, чел.			
		01.01.2016	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2019
1	д. Верхний Бемыж	321	310	303	256
2	д. Айдуан-Чабья	242	234	234	226
3	д. Верхняя Тыжма	265	261	245	242
4	д. Городилово	80	82	76	77
5	д. Новая Заря	13	11	0	0
6	д. Новотроицкое	0	0	11	10
Итого		921	898	869	811

Динамика численности населения (естественный прирост,) муниципального образования «Верхнебемыжское» представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Показатель	01.01.2016	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2019
1	Общая численность населения, чел.	921	899	869	811
2	Число родившихся, чел.	8	7	7	6
3	Число умерших, чел.	17	9	8	14

Информация о демографической ситуации в муниципальном образовании «Верхнебемыжское» с разбивкой по возрастным группам представлена в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Показатель	01.01.2016	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2019
1	Дети дошкольного возраста, чел	83	65	13	54
2	Дети от 7 до 18 лет, чел.	142	125	43	107
3	От 18 до 55 лет, чел	537	554	132	495
4	От 56 и старше, чел.	159	154	46	155

Демографическая ситуация в муниципальном образовании «Верхнебемыжское» ухудшилась по сравнению с предыдущими периодами, число родившихся не превышает число умерших, наблюдается механический отток населения.

Короткая продолжительность жизни, невысокая рождаемость, объясняется следующими факторами: многократным повышением стоимости самообеспечения (питание, лечение, лекарства, одежда).

На показатели рождаемости влияют следующие моменты:

материальное благополучие;

государственные выплаты за рождение второго ребенка;

наличие собственного жилья;

уверенность в будущем подрастающего поколения.

С развалом экономики в период перестройки, произошел развал социальной инфраструктуры на селе, обанкротились сельскохозяйственные предприятия, появилась безработица, резко снизились доходы населения. Деструктивные изменения в системе медицинского обслуживания также оказывают влияние на рост смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, онкологии.

Численность трудоспособного населения составляет 495 человека.

В муниципальном образовании «Верхнебемыжское» существует серьезная проблема занятости трудоспособного населения. В связи с этим одной из главных задач для органов местного самоуправления является создание условий для организации занятости населения.

### Общие выводы

Анализ демографического состояния показывает, что в последнее время на территории муниципального образования «Верхнебемыжское», наметилась выраженная тенденция по сокращению населения, что связано как с естественной смертностью, механическим оттоком населения, отсутствием конкурентноспособных рабочих мест, так и близостью с. Кизнер и г. Можга.

Для развития муниципального образования «Верхнебемыжское», помимо создания рабочих мест и повышения заработной платы, важнейшей задачей является повышение его социальной привлекательности, создание благоприятных условий для жизни людей (создание социальной, транспортной и коммунальной инфраструктуры).

На расчетный срок реализации генерального плана следует ожидать перераспределения населения из малых населенных пунктов в населенные пункты, обладающие лучшим экономико-географическим положением с более развитой социальной, инженерной и транспортной инфраструктурой, а также являющимися местами развития сельскохозяйственного производства.



## **2.2. Направления развития муниципального образования**

Развитие территории муниципального образования «Верхнебемужское» осуществляется на основании Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Кизнерский район» на 2015-2020 гг. и на период до 2025 года и утвержденных муниципальных программ.

Приоритетными направлениями развития территории муниципального образования «Верхнебемужское» являются:

- повышение качества жизни населения, его занятости и самозанятости, экономических, социальных и культурных возможностей на основе развития сельхозпроизводства, предпринимательства, личных подсобных хозяйств торговой инфраструктуры и сферы услуг
- развитие социальной сферы;
- формирование здорового образа жизни, развитие массовой физической культуры и спорта;
- создание условий для развития транспортных услуг, услуг связи, развитие сети уличного освещения;
- благоустройство территории, строительство и ремонт дорог, газификация, водоснабжение.

По территории муниципального образования «Верхнебемужское» проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения, на территории имеются земельные и природные ресурсы для осуществления сельскохозяйственного производства.

Все вышеперечисленное позволяет на территории муниципального образования «Верхнебемужское» осуществлять:

- развитие сельскохозяйственной деятельности: растениеводство и животноводство (сельскохозяйственные предприятия и личные подсобные хозяйства);
- развитие производства по переработке сельскохозяйственной продукции, деревопереработки;
- размещение объектов рекреационного назначения (объекты отдыха и туризма, развитие событийного туризма, агротуризма и этнокультурного туризма) в том числе на базе существующих объектов культуры.

## **2.3. Прогноз численности населения**

Перспективы демографического развития муниципального образования «Верхнебемужское» будут определяться:

- возможностью привлечения и закрепления молодых кадров, созданием новых рабочих мест в сельском хозяйстве, бытовом обслуживании, развитие самозанятости населения;

- созданием перспективных площадок для индивидуального жилищного строительства;

- созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте;

- улучшением жилищных условий;

- совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;

- улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

Прогнозируемая численность населения муниципального образования «Верхнебемыжское» приведена в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Населённый пункт	Площадь (га)		
		Существующая	Первая очередь	Расчётный срок
1	2	3	4	5
1	д. Верхний Бемыж	256	250	240
2	д. Айдуан-Чабья	226	216	200
3	д. Верхняя Тыжма	242	232	210
4	д. Городилово	77	73	70
5	д. Новая Заря	0	0	0
6	д. Новотроицкое	10	8	6
Итого		811	779	726

## 2.4 Планируемые градостроительные решения

### 2.4.1. Границы муниципального образования

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемыжское» сохраняется существующая площадь - 11672 га.

### 2.4.2. Предложения по развитию промышленного потенциала

Развитие производственной деятельности на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» будет осуществляться по направлению развития заготовки и переработки древесины.

Развитие производственной деятельности будет осуществляться на площадке существующей пилорамы (объект V - IV классов опасности с санитарно-защитной зоной не более 100 метров), расположенной у северной границы в д. Городилово (предусматривается увеличение территории производственной зоны).

При размещении объектов капитального строительства должны соблюдаться требования по обеспечению пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического, природоохранного законодательства Российской Федерации.

При образовании и распоряжении земельными участками, расположенными вблизи водных объектов необходимо соблюдать требования статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации, регламентирующей свободный доступ граждан к водным объектам общего пользования, и статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливающей ограничения режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на прибрежной защитной полосе и в водоохранной зоне водного объекта.

#### **2.4.3. Предложения по развитию агропромышленного комплекса**

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей экономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства. Площадь сельскохозяйственных земель составляет - 8012 га.

Основная сельскохозяйственная специализация муниципального образования «Верхнебемужское» молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство, производство кормов для животных.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений. Основными являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, выращивание технических культур, кормопроизводство (выращивание кормовых культур).

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство.

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемужское» планируется дальнейшее развитие существующих направлений сельскохозяйственного производства.

В границах существующих и новых производственных территорий сельскохозяйственных предприятий планируется осуществить:

перепрофилирование части территорий под резервные территории для размещения сельскохозяйственных производств V - IV классов опасности в рамках проведения мероприятий по соблюдению санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации;

рекультивацию части территорий в рамках проведения мероприятий по соблюдению водного и природоохранного законодательства Российской Федерации;

размещение новых сельскохозяйственных объектов, в том числе сельскохозяйственных объектов V - II - класса опасности восточнее и юго-восточнее д. Верхняя Тыжма с санитарно-защитной зоной не более 500 метров и сельскохозяйственных объектов V - III класса опасности к юго-востоку от д. Айдуан-Чабья с санитарно-защитной зоной не более 300 метров.

При размещении объектов капитального строительства должны соблюдаться требования по обеспечению пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического, природоохранного законодательства Российской Федерации.

При образовании и распоряжении земельными участками, расположенными вблизи водных объектов необходимо соблюдать требования статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации, регламентирующей свободный доступ граждан к водным объектам общего пользования, и статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливающей ограничения режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на прибрежной защитной полосе и в водоохранной зоне водного объекта.

#### 2.4.4. Установление границ населённых пунктов

При установлении границ населенных пунктов учитывались, сведения о границах земельных участков, внесенных в Единый государственный реестр недвижимости, предложения Администрации муниципального образования «Кизнерский район».

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемыжское» предусматривается установление новых границ населенных пунктов: д. Айдуан-Чабья, д. Верхний Бемыж, д. Новотроицкое, д. Городилово, д. Верхняя Тыжма, д. Новая Заря.

Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Кизнерский район Удмуртской Республики» необходимо рассмотреть вопрос по упразднению населенного пункта д. Новая Заря, а также проработать комплекс мероприятий, направленных на подготовку и направление необходимых материалов в Государственный Совет Удмуртской Республики для принятия соответствующего решения.

Перечень земельных участков (частей земельных участков) и территорий, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 6.

Таблица 6

Кадастровый номер земельного участка (номер кадастрового квартала)	Категория земель	Площадь всего земельного участка по кадастру, кв.м	Площадь включаемого или исключаемого земельного участка (части земельного участка) территории, кв.м	Планируемая категория	Планируемое использование
ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ					

УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
д. Верхний Бемыж					
Часть ЗУ 18:13:000000: 509	Земли населенных пунктов	22502	224	Земли населённых пунктов	Для размещения здания школы и обслуживания пришкольной территории
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли сельскохозяй- ственного назначения	-	867	Земли населённых пунктов	Ведение личного подсобного хозяйства
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:024001	Земли сельскохозяй- ственного назначения	-	2937	Земли населённых пунктов	Ведение личного подсобного хозяйства
Часть ЗУ 18:13:023001: 264	Земли сельскохозяй- ственного назначения	1960	1467	Земли населённых пунктов	Для эксплуатации гаража- мастерской
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли сельскохозяй- ственного назначения	-	839	Земли населённых пунктов	Производствен- ная деятельность
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли сельскохозяй- ственного назначения	-	2430	Земли населённых пунктов	Территория общего пользования
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли сельскохозяй- ственного назначения	-	7511	Земли населённых пунктов	Ведение личного подсобного хозяйства
Часть ЗУ 18:13:000000: 4052	Земли населенных пунктов	5327	1258	Земли населённых пунктов	Улично- дорожная сеть

Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:024001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	70	Земли населённых пунктов	Территория общего пользования
д. Айдуан-Чабыя					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	4859	Земли населённых пунктов	Ведение личного подсобного хозяйства
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	2046	Земли населённых пунктов	Территория общего пользования
Часть ЗУ 18:13:000000:3925	Земли населенных пунктов	3188	504	Земли населённых пунктов	Улично-дорожная сеть
Часть ЗУ 18:13:000000:3650	Земли населенных пунктов	3974	256	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	782	Земли населенных пунктов	Территория общего пользования
д. Верхняя Тыжма					
Часть ЗУ 18:13:019001:286	Земли населенных пунктов	5281	1926	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание
ЗУ 18:13:019001:289	Земли населенных пунктов	2852	2852	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание
Часть ЗУ 18:13:000000:4041	Земли населенных пунктов	9313	1199	Земли населенных пунктов	Улично-дорожная сеть
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:019001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	112	Земли населенных пунктов	Территория общего пользования
д. Городилово					

Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:024001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	11584	Земли населенных пунктов	Ведение личного подсобного хозяйства
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:024001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	1174	Земли населенных пунктов	Территория общего пользования
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:051001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	3127	Земли населенных пунктов	Территория общего пользования
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:051001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	13699	Земли населенных пунктов	Ведение личного подсобного хозяйства
Часть ЗУ 18:13:000000:4044	Земли населенных пунктов	4827	1070	Земли населенных пунктов	Улично-дорожная сеть
<b>ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ</b>					
<b>д. Верхний Бемыж</b>					
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:024001	Земли населенных пунктов	-	260	Земли сельскохозяйственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных
Часть ЗУ 18:13:000000:78	Земли промышленности	218049	4276	Земли промышленности	Автомобильный транспорт: автомобильная дорога (Кизнер - Грахово) - Васильево
Часть ЗУ 18:13:000000:3654	Земли населенных пунктов	16176	3169	Земли сельскохозяйственного назначения	обеспечение сельскохозяйственного производства (код 1.18) - размещение зерносклада

Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли населенных пунктов	-	337	Земли сельскохозяйственного назначения	обеспечение сельскохозяйственного производства (код 1.18) - размещение зерносклада
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли населенных пунктов	-	125	Земли сельскохозяйственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:044002	Земли населенных пунктов	-	18961	Земли сельскохозяйственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:044001	Земли населенных пунктов	-	28	Земли сельскохозяйственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:024001	Земли лесного фонда	-	152	Земли лесного фонда	Использование лесов
Территория, расположенная в границах кадастрового квартала 18:13:023001	Земли лесного фонда	-	601	Земли лесного фонда	Использование лесов
д. Айдуан-Чабыя					
Территория, расположенная в границах кадастровых кварталов 18:13:023001 и 18:13:033001	Земли населенных пунктов	-	43601	Земли сельскохозяйственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных
Территория, расположенная в границах	Земли лесного фонда	-	40097	Земли лесного фонда	Использование лесов



кадастрового квартала 18:13:033001					
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:033001	Земли населенных пунктов	-	157089	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Растение- водство, сенокосение, выпас сельскохозяйств- енных животных
Часть ЗУ 18:13:000000: 2731	Земли промышленно- сти	12980	2411	Земли промышлен- ности	Размещение и эксплуатация автомобильной дороги Подъезд к д. Айдуан-Чабыя
д. Новотроицкое					
Часть ЗУ 18:13:000000: 4036	Земли промышлен- ности	177437	1513	Земли промышлен- ности	Автомобильный транспорт автомобильная дорога Новая Заря- Новотроицкое- Верхняя Тыжма- Городилово
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:080001	Земли лесного фонда	-	341	Земли лесного фонда	Использование лесов
д. Верхняя Тыжма					
Территория, расположен- ная в границах кадастровых кварталов 18:13:048001, 18:13:048002, 18:13:019001	Земли лесного фонда	-	41094	Земли лесного фонда	Использование лесов
Территория, расположен- ная в границах кадастровых кварталов 18:13:048001, 18:13:019001	Земли населенных пунктов	-	4472	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Растениевод- ство, сенокосение, выпас сельскохозяйств- енных животных
Часть ЗУ 18:13:000000: 4036	Земли промышлен- ности	19030	350	Земли промышлен- ности	Автомобильный транспорт автомобильная

					дорога Новая Заря- Новотроицкое- Верхняя Тыжма- Городилово
Часть ЗУ 18:13:000000: 4054	Земли населенных пунктов	12876	3358	Земли промышлен- ности	Автомобильный транспорт автодорога Новая Заря- Новотроицкое- Верхняя Тыжма- Городилово
Часть ЗУ 18:13:019001: 401	Земли населенных пунктов	2080	837	Земли промышлен- ности	Автомобильный транспорт автодорога
д. Городилово					
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:24:051001	Земли лесного фонда	-	36324	Земли лесного фонда	Использование лесов
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:13:051001	Земли населенных пунктов	-	1960	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Растениевод- ство, сенокошение, выпас сельскохозяйств- енных животных

Информация о площади населенных пунктов на первую очередь и на расчетный срок представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Населённый пункт	Площадь (га)		
		Существующая	Первая очередь	Расчётный срок
1	2	3	4	5
1	д. Верхний Бемыж	76,8494	75,8188	75,8188
2	д. Айдуан-Чабыя	59,8930	36,4179	36,4179
3	д. Верхняя Тыжма	64,3492	59,9470	59,9470
4	д. Городилово	51,8392	51,0762	51,0762
5	д. Новая Заря	19,9052	19,9052	19,9052
6	д. Новотроицкое	15,9960	15,8106	15,8106
Итого		288,8320	258,9757	258,9757

### **2.4.5. Развитие жилищного строительства**

Развитие жилищного строительства на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» главным образом будет осуществляться за счет индивидуального жилищного строительства.

Основными направлениями развития жилищного строительства будут являться:

- 1) реконструкция существующих индивидуальных жилых домов или новое строительство взамен сносимых индивидуальных жилых домов;
- 2) снос ветхих и аварийных жилых домов и строительство на их месте новых жилых домов;
- 3) максимальное использование территории существующих жилых зон индивидуальной жилой застройки для размещения новых жилых домов (уточнение границ земельных участков, раздел существующих земельных участков).
- 4) застройка площадок для индивидуального жилищного строительства в д. Верхний Бемыж (5 уч), в д. Городилово (7 уч.), д. Верхняя Тыжма (3 уч.).

Общий жилой фонд на 01.01.2019 года составляет 15300 кв. м. (18,87 кв. м. на человека). Общий жилой фонд на расчетный срок составит 16800 кв. м. (23,14 кв. м. на человека).

Новое жилищное строительство будет осуществляться за счет коммерческих и частных инвестиций, а также муниципального и республиканских бюджетов через реализацию целевых программ в том числе с привлечением федерального и республиканского финансирования.

### **2.4.6. Функциональное зонирование территории**

В целях обеспечения комплексного развития муниципального образования «Верхнебемыжское» генеральным планом устанавливаются границы функциональных зон и параметры их развития.

Установление границ функциональных зон осуществлено с учетом границ земельных участков сведения, о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

При размещении объектов капитального строительства должны соблюдаться требования по обеспечению пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического, природоохранного законодательства Российской Федерации.

При образовании и распоряжении земельными участками, расположенными вблизи водных объектов необходимо соблюдать требования статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации, регламентирующей свободный доступ граждан к водным объектам общего пользования, и статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, устанавливающей ограничения режима осуществления хозяйственной и иной

деятельности на прибрежной защитной полосе и в водоохранной зоне водного объекта.

Сведения и параметры функциональных зон, планируемые для размещения объектов федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов представлены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны	Параметры функциональной зоны
1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	В зону включаются территории, предназначенные для размещения жилых домов (индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного хозяйства), размещение объектов необходимых для обслуживания жилой застройки, а также связано с проживанием граждан, не причиняет вреда окружающей среде и санитарному благополучию, не нарушает права жителей, не требует установления санитарно-защитной зоны	этажность – не более 3
2	Многофункциональная общественно-деловая зона	В зону включаются территории, предназначенные для размещения объектов общественного, административного, делового, финансового и коммерческого назначения, торговли, здравоохранения, культуры, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, гостиниц, стоянок автомобильного транспорта и иных типов зданий, строений и сооружений массового посещения, объектов обеспечения внутреннего правопорядка, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны	этажность – не более 2
3	Зона специализированной общественной застройки	В зону включаются территории, предназначенные для размещения объектов образования, здравоохранения, культуры, объектов обеспечения внутреннего правопорядка, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны	этажность – не более 3
4	Производственная зона	В зону включаются территории, предназначенные для размещения производственных предприятий не выше IV класса опасности в соответствии с	этажность – не более 2

		санитарно-эпидемиологическим законодательством Российской Федерации	
5	Зона инженерной инфраструктуры	В зону включаются территории, предназначенные для размещения объектов инженерной инфраструктуры	этажность – не более 1
6	Зона транспортной инфраструктуры	В зону включаются территории, предназначенные для размещения сооружений и коммуникаций автомобильного транспорта, объектов транспортной инфраструктуры	этажность – не более 1
7	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	В зону включаются территории, предназначенные для размещения сельскохозяйственных предприятий (производственная площадка восточнее и юго-восточнее д. Верхняя Тыжма) не выше II класса опасности в соответствии с санитарно-эпидемиологическим законодательством Российской Федерации, а также прочие производственные площадки сельскохозяйственных предприятий не выше III класса опасности в соответствии с санитарно-эпидемиологическим законодательством Российской Федерации, в том числе предназначенные для производства и переработки сельскохозяйственной продукции, транспортировки (перевозки), хранения сельскохозяйственной продукции собственного производства	этажность – не более 3
8	Иные зоны	В зону включаются территории свободные от застройки территории, используемые для размещения улично-дорожной сети (парковок), благоустройства территории, инженерных коммуникаций, а также с учетом соблюдения требований законодательства Российской Федерации для размещения зелёных насаждений (скверов, парков, бульваров, набережных и иных озелененных территорий) и территорий общего пользования	этажность – не более 1
9	Зоны сельскохозяйственного использования	В зону включаются территории, предназначенные для содержания и выгула сельскохозяйственных животных или выращивания сельскохозяйственных культур	этажность – 0
10	Зона сельскохозяйственных угодий	В зону включаются территории, предназначенные для осуществления хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием сельскохозяйственных культур (зерновых, бобовых, кормовых,	не установлены

		технических, масличных, эфиромасличных, и иных сельскохозяйственных культур), выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур, и иных многолетних культур, осуществлением кошения трав, сбором и заготовкой сена, выпасом сельскохозяйственных животных	
11	Зона лесов	В зону включаются территории, на которых расположены земли лесного фонда и иные леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации	не установлены

#### **2.4.7. Развитие учреждений и предприятий обслуживания населения**

Развитие сети объектов обслуживания населения направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения комплексами объектов образования, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы. Необходимо создание для всего населения приемлемых условий пространственной доступности основных видов услуг, предоставляемых учреждениями социальной инфраструктуры. Это основное условие роста уровня жизни населения и создания благоприятной среды для его жизнедеятельности.

В разделе рассматривается размещение объектов капитального строительства, необходимых для реализации полномочий местного значения муниципального образования «Верхнебемужское».

Перечень объектов, развитие которых относится к полномочиям местного значения, регулируется федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». В рамках Генерального плана произведена комплексная оценка и определены перспективы развития тех типов объектов социальной инфраструктуры, размещение которых регулируется градостроительными нормативными документами:

- Свод правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утвержденные постановлением Правительства Удмуртской Республики от 4 июня 2019 года № 228 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования по Удмуртской Республике».
- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Кизнерский район».

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» расположены объекты различной социальной сферы.

Перечень объектов культуры представлен в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	СДК	д. Верхняя Тыжма, ул. Шанхайская, 14	мест	50
2	СДК	д. Верхний Бемыж, Центральная площадь, 4	мест	96
3	Сельский клуб	д. Айдуан – Чабья, ул. Молодежная, 2	мест	50
4	Библиотека	д. Верхний Бемыж, Центральная площадь, 4	экземпляров книг	5284
5	Библиотека	д. Верхняя Тыжма, ул. Шанхайская, 14	экземпляров книг	-

В Домах культуры работают народные коллективы, созданы взрослые и детские коллективы, работают кружки для взрослых и детей различных направлений: хоровые, театральные, танцевальные, музыкальные и т.д.

Одним из основных направлений работы является работа по организации досуга детей и подростков, это - проведение интеллектуальных игр, дней молодежи, уличных и настольных игр, викторин и т.д.

Задача в культурно-досуговых учреждениях - вводить инновационные формы организации досуга населения и увеличить процент охвата населения.

Проведение этих мероприятий позволит увеличить обеспеченность населения сельского поселения культурно-досуговыми учреждениями и качеством услуг.

### Образование

Перечень объектов образования представлен в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	МБОУ Верхнебемыжская ООШ	д. Верхний Бемыж, ул. Молодежная, 3	мест	200
2	МБДОУ Верхнебемыжский детский сад	д. Верхний Бемыж, ул. Молодежная, 3	мест	20
3	МБОУ Верхнетыжминская ООШ	д. Верхняя Тыжма, ул. Шанхайская, 14	мест	82
4	МБДОУ Верхнетыжминский	д. Верхняя Тыжма, ул. Шанхайская, 14	мест	9

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
	детский сад			

В муниципальном образовании «Верхнебемыжское» ведется спортивная работа в различных секциях.

При школах на стадионах проводятся игры и соревнования по футболу, военно-спортивные соревнования и т.д.

В зимний период любимыми видами спорта среди населения является катание на лыжах.

### Здравоохранение

Перечень объектов здравоохранения представлен в таблице 11.

Таблица 11

№ п/п	Наименование социального объекта	Адрес	Единица измерения	Количество
1	Айдуан-Чабынский фельдшерско- акушерский пункт	д. Айдуан-Чабья, ул. Молодежная, 2	пос./смену	9
2	Верхне-Бемыжский фельдшерско- акушерский пункт	д. Верхний Бемыж, пер. Луговой, 1	пос./смену	9
3	Верхне-Тыжминский фельдшерско- акушерский пункт	д. Верхняя Тыжма. ул. Шанхайская, 6	пос./смену	9

### Расчет потребности в учреждениях и предприятиях обслуживания населения

Потребности муниципального образования «Верхнебемыжское» в учреждениях и предприятиях обслуживания населения на расчетный срок приведены в таблице 12.

Таблица 12

Наименование объекта	Источник норматива	Норматив	Требуется на расчетный срок (726 чел.)	Существующее (сохраняемое) положение	Новое Строительство
Учреждения образования					
Дошкольные образовательные организации	Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике	81 место на 1000 жителей	59	29	-



Общеобразовательные организации	Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике	125 места на 1000 жителей	91	282	-
Общеобразовательные организации дополнительного образования	Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике	12 мест на 100 детей в возрасте от 6,5 до 16 лет	-	-	-
Учреждения культуры и искусства					
Учреждения клубного типа	МНГП МО «Кизнерский район»	2 объекта на муниципальный район	2	3	-
Библиотеки	МНГП МО «Кизнерский район»	2 объекта на муниципальный район	2	2	-
Физкультурно-спортивные сооружения					
Стадионы, плоскостные спортивные сооружения	МНГП МО «Кизнерский район»	1 объект на муниципальный район	1	-	-

Развитие объектов социальной инфраструктуры регионального значения на территории муниципального образования «Верхнебемужское» будет осуществляться в соответствии со Схемой территориального планирования Удмуртской Республики.

Генеральным планом предусматривается сохранение существующей системы социального обслуживания населения.

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемужское» предусматривается на первую очередь и расчетный срок капитальный ремонт существующих объектов образования, культуры.

#### 2.4.9. Развитие объектов транспортной инфраструктуры

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Верхнебемужское» является частью транспортной структуры Кизнерского района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Удмуртской Республики.

Перечень существующих автомобильных дорог местного значения муниципального образования «Верхнебемужское» приведены в таблице 13.

Таблица 13

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность автомобильной дороги, м	Вид покрытия (4 категория дорог)
1	<b>д. Верхний Бемуж</b>		
2	ул. Солнечная	536	Грунтовые

3	ул. Садовая	184	Грунтовые
4	пер. Луговой	199	Грунтовые
5	пер. Рябиновый	294	Грунтовые
6	ул. Набережная	339	Грунтовые
7	ул. Заречная	712	Грунтовые
8	ул. Баграшова П.Н.	694	Грунтовые
9	проезд на ул.Заречная	700	Грунтовые
10	подъезд к водонапорной Башне	250	Грунтовые
11	подъезд к резервуарам 5 шт.	500	Грунтовые
12	ул. Молодежная	750	Гравийные, щебеночные, ЩПС
13	<b>д. Айдуан-Чабья</b>		
14	проезд к пожарному водоему	75	Грунтовые
15	подъезд к водонапорной Башне	400	Грунтовые
16	ул.Широкая	629	Гравийные, щебеночные, ЩПС
17	ул. Молодежная	615	Гравийные, щебеночные, ЩПС
18	ул. Садовая	709	Гравийные, щебеночные, ЩПС
19	проулок между улицами Молодежная и Садовая	103	Гравийные, щебеночные, ЩПС
20	<b>д. Городилово</b>		
21	ул. Верхняя	1344	Грунтовые
22	ул. Нижняя	769	Грунтовые
23	подъезд к пожарному резервуару	100	Гравийные, щебеночные, ЩПС
24	<b>д. Верхняя Тыжма</b>		
25	ул. Новая	1269	Грунтовые
26	ул. Шанхайская	1190	Грунтовые
27	проезд к школе	200	Грунтовые
28	проезд к пруду	500	Грунтовые
29	ул. Полевая	346	Грунтовые
30	ул. Клубная	543	Гравийные, щебеночные, ЩПС
31	ул. Заречная	723	Гравийные, щебеночные, ЩПС

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения образования «Верхнебемужское» составляет 14,823 км.

Направления по развитию автомобильных дорог регионального **или** межмуниципального значения и местного значения Игринского района определены в

Схеме территориального планирования Удмуртской Республики и Схеме территориального планирования Кизнерского района.

В соответствии со Схемой территориального планирования Удмуртской Республики на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» предусматривается реконструкция и капитальный ремонт мостовых сооружений и автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения:

- реконструкция автомобильной дороги (Можга-Бемыж)-Кармыж-Аравазь-Пельга-Васильево (Категория – IV, придорожная полоса 50 м);
- реконструкция автомобильной дороги Новая Заря-Новотроицкое-Верхняя Тыжма-Городилово (Категория – IV, придорожная полоса 50 м).

Существующие автомобильные дороги местного значения по мере необходимости будут приводится в соответствие с нормативными требованиями к транспортно-эксплуатационному состоянию автомобильных дорог соответствующей категории.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов формируется в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки.

Основными мероприятиями по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов являются: реконструкция существующих улиц и дорог - приведение в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние существующих улиц и дорог (грейдинг, отсыпка ПГС, укладка водопропускных труб, устройство организованного водоотвода (кюветов), устройство тротуаров.

Ширина улиц и дорог местного значения в красных линиях в соответствии с СП 42.13330.2016 должна составлять 10-30 метров.

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемыжское» планируется сохранение существующей улично-дорожной сети в населенных пунктах **на первую очередь и расчетный срок** предусматривается проведение комплекса мероприятий по благоустройству улично-дорожной сети в населённых пунктах, приведение в нормативное состояние существующих автомобильных дорог местного значения, в том числе с улучшением типа покрытия и строительством тротуаров, освещения, водоотвода с проезжих частей.

#### 2.4.10. Охрана культурного наследия

При разработке генерального плана были учтены требования Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 191-ФЗ.

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» по отсутствуют объекты культурного наследия.

Перечень объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность представлен в таблице 14.

Таблица 14

№ п/п	Наименование объекта	Датировка	Местонахождение объекта
1	Памятникам землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны	нет данных	д. Верхний Бемыж
2	Памятник землякам, павшим в годы Великой Отечественной войны	нет данных	д. Айдуан –Чабья
3	Обелиск погибшим в годы Великой Отечественной войны	нет данных	д. Верхняя Тыжма

Территория муниципального образования «Верхнебемыжское» слабо исследована на предмет наличия объектов археологического наследия, в связи с чем необходимо соблюдать требования Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при освоении земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также проводить мероприятия по выявлению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, с последующей постановкой их на государственную охрану.

Владение, пользование или распоряжение участком, в пределах которого обнаружен объект археологического наследия, выявленный объект археологического наследия, должно осуществляться с соблюдением требований, установленных Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В целях охраны объектов культурного наследия необходимо проведение следующих мероприятий:

- выявление объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия;
- постановка на государственную охрану и включение в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- проведение комплекса работ по установлению границ территорий объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия. Перевод земель в границах территорий выявленных объектов культурного наследия и объектов культурного наследия в категорию земель историко-культурного назначения;

- разработка и установление зон охраны объектов культурного наследия с режимами использования земель и требованиями к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон;
- сохранение, реставрация, ремонт объектов культурного наследия, приспособление объектов для современного использования;
- установка информационных надписей на объектах культурного наследия.

В целях народного образования, патриотического и эстетического воспитания рекомендуется проведение мероприятий по популяризации объектов культурного наследия, а также памятников, не включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

#### **2.4.11. Развитие озелененных территорий**

Одним из важнейших направлений развития муниципального образования «Верхнебемужское» является создание системы озелененных территорий в границах населенных пунктов связанной с природным каркасом и обеспечивающей экологическое равновесие территории.

В настоящее время система озеленения муниципального образования «Верхнебемужское» представлена лесами, лугами, защитными лесополосами, зарослями кустарников и т.д. В населенных пунктах муниципального образования «Верхнебемужское» сформированная система зеленых насаждений отсутствует.

В соответствии с СП 42.1330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» внутри всех населенных пунктов сельского поселения должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 кв.м. на одного жителя.

Данные мероприятия будут способствовать достижению экологической безопасности и повышению качества жизни населения.

По прогнозам на расчетный срок количество населения муниципального образования «Верхнебемужское» составит 726 человека. Необходимая площадь зеленых насаждений составит 0,8712 га. Имеющейся площади озеленения в населенных пунктах достаточно, но данную площадь необходимо облагородить, образовать сформированную систему зеленых насаждений.

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемужское» предусматривается на первую очередь проведение благоустройства по 1 территориям общего пользования (в том числе детские и спортивные площадки) в границах д. Айдуан-Чабья, д. Верхний Бемуж, д. Городилово, д. Верхняя Тыжма на расчетный срок предусматривается проведение комплекса мероприятий по содержанию и благоустройству территорий общего пользования.

При проведении работ по озеленению рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим

условиям. Рекомендуется создание смешанных насаждений из хвойных и лиственных пород, которые обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к загрязнению окружающей среды.

Кроме того, необходимо создание защитного озеленения вокруг производственных территорий, территорий сельскохозяйственных предприятий, территорий детских дошкольных и школьных учреждений, коммунальных объектов.

#### **2.4.12. Санитарная очистка территории**

Существующая застройка муниципального образования «Верхнебемужское» является источником образования твердых коммунальных отходов. Согласно ст. 4.1. Федерального закона от 24.06.1998 г № 89 «Об отходах производства и потребления»: отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на классы опасности:

I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

Твердые коммунальные отходы муниципального образования «Верхнебемужское» условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го классов опасности:

IV класс – малоопасные. Установлена низкая степень вредного воздействия на природную среду, а период восстановления составляет от 3-х лет.

V класс – практически неопасные. Степень воздействия – очень низкая, экологическая система и ее компоненты не нарушены.

Твердые коммунальные отходы вывозятся на полигон ТКО в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Удмуртской Республике.

Источником образования ТКО в муниципальном образовании «Верхнебемужское» являются многоквартирные жилые дома, индивидуальные жилые дома, организации, объекты торговли, кладбища, благоустройство территории.

Содержание территории населенных пунктов должно осуществляться в соответствии с 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».

Нормативы накопления отходов установлены постановлением Правительства Удмуртской Республики от 6 апреля 2018 года № 107 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Удмуртской Республики».

Для накопления предполагаемых объемов ТКО потребуются контейнеры и площадки накопления твердых коммунальных отходов, организованные в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 августа 2018 года № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Кроме того, необходимо предусмотреть установку контейнеров для сбора опасных ТКО. Опасные ТКО (осветительные устройства, электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы (за исключением автомобильных), ртутные градусники, утратившие потребительские свойства) должны складироваться в специально предназначенные контейнеры (оранжевого цвета) в антивандальном исполнении, исключающие их повреждение и причинение вреда окружающей среде.

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемужское» в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории предусматриваются следующие мероприятия:

- планово-регулярная санитарная очистка территории;
- организация дифференцированного (раздельного) сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для накопления отходов в соответствии с потребностями;
- организация специальных площадок с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для накопления крупногабаритных отходов.

## **2.5. Инженерное обеспечение**

### **2.5.1. Водоснабжение**

Для обеспечения потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям 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» необходимо выполнить устройство рабочих скважин в количестве, обеспечивающем расчетные расходы воды, а также резервные скважины. Вода подается на хозяйственно-питьевые нужды к потребителям, на полив и пожаротушение.

В соответствии с принятым источником водоснабжения, требованиям к качеству и количеству расходуемой воды на последующих этапах проектирования схем водоснабжения предусмотреть объединенную хозяйственно-противопожарную

систему водоснабжения для жилых территорий и территорий производственных и сельскохозяйственных объектов.

Требуемый напор для индивидуальной застройки - 10 м.

Требуемый напор для общественно-деловой застройки и территорий производственных и сельскохозяйственных объектов - определяются при рабочем проектировании. При недостаточном напоре необходимо предусмотреть установки повышения давления.

Населенные пункты муниципального образования «Верхнебемужское» охваченные водопроводной сетью (д. Айдуан-Чабья, д. Верхний Бемуж, д. Городилово, д. Верхняя Тыжма). Населенные пункты д. Новотроицкое, д. Новая Заря не охвачены централизованной системой водоснабжения.

В д. Верхний Бемуж водоснабжение осуществляется от двух артезианских скважин, общая протяжённость водопроводной сети 3400 метров, в д. д. Айдуан-Чабья от одной артезианской скважины, общая протяжённость водопроводной сети 1740 метров, в д. Верхняя Тыжма от от двух артезианских скважин, общая протяжённость водопроводной сети 3470 метров, в д.Городилово от одной артезианских скважин, общая протяжённость водопроводной сети 1800 метров.

Транспортировка воды потребителям и поддержание в сети необходимого давления осуществляется водонапорными башнями.

Водопроводные сети прокладывались в разное время, имеются участки из металлических труб без антикоррозийного покрытия и чугунных труб, которые требуют немедленной замены, артезианские скважины требуют капитального ремонта, водонапорные башни необходимо заменить.

Износ водопроводных сетей в д. Городилово и Верхняя Тыжма более 65 процентов, срочной замены требует водопроводы, построенные в 70-80-ые годы. Ветхие водопроводные сети снижают качество питьевой воды. Высокие потери и сверхнормативное потребление населением воды в совокупности с большими размерами утечек, частыми авариями и высоким уровнем обрастания труб, ведут к снижению напора в сетях и перебоями в водоснабжении.

В рамках реализации Федеральной Программы по уничтожению химического оружия в пос.Кизнер были заменены водопроводные сети и объекты системы водоснабжения в д. Верхний Бемуж, д. Айдуан-Чабья.

Водоснабжение муниципального образования «Верхнебемужское» на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

### ***Расчет расходов воды для централизованных систем водоснабжения***

*Среднесуточный расход воды:*



$$Q_{\text{ср.сут.}} = q_{\text{ж}} \cdot N_{\text{ж}} / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут)}$$

где  $q_{\text{ж}}$  - удельное хоз.-питьевое водопотребление на одного жителя в сутки,  $q_{\text{ж}} = 160 \text{ л/сут}$ ;

$N_{\text{ж}}$  - расчётное число жителей (централизованное водоснабжение), 720 чел.

$$Q_{\text{ср.сут.}} = 160 \cdot 720 / 1000 = 115,2 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

$K_{\text{мах}}$  — коэффициент суточной неравномерности,  $K_{\text{мах}} = 1.2$ ;

Максимальный суточный расход воды составит по СП 31.13330.2012:

$$Q_{\text{мах.сут.}} = K_{\text{мах}} \cdot Q_{\text{ср.сут.}} = 1.2 \cdot 115,2 = 138,24 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

Расчет потребности воды на полив:

$$Q_{\text{пол}} = n \cdot q_{\text{пол}} \cdot N_{\text{ж}} / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут)}$$

где  $q_{\text{пол}} = 50 \text{ л/сут}$  на одного жителя;

$n = 1$  (количество поливок в сутки)

$N_{\text{ж}}$  - расчётное число жителей, чел;

$$Q_{\text{пол}} = 50 \cdot 720 / 1000 = 36,0 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

### ***Водоснабжение. Проектные предложения***

Для развития системы водоснабжения муниципального образования «Верхнебемужское» генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- капитальный ремонт артезианских скважин, в виду большого износа;
- ремонт и в случае необходимости замена водонапорных башен;
- замена магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтилена Ду 63 -110 мм;
- установка новых и замена старых приборов учета водопотребления;
- установка гидрантов и резервуаров для воды на сети для пожаротушения;
- улучшение качества очистки питьевой воды при необходимости.

Основной проблемой, возникающий при водоснабжении населения, состоит в том, что водопроводы построены, в основном, более 30 лет назад, имеют большой процент износа, вследствие чего качество воды ухудшается, растет количество прорывов водопровода. При этом наблюдаются большие потери воды. Часть существующих сетей водопровода находится в аварийном состоянии.

Глубина заложения планируемых сетей водоснабжения, считая до низа, должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры и исходя из опыта эксплуатации трубопроводов холодного водоснабжения на территории Удмуртской Республики - не менее 2,1 м (точное значение определяется расчетным путем при производстве проектно-изыскательских работ).

Необходимо разработать проекты зон санитарной охраны (ЗСО). Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения

в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях. На расстоянии 50 метров от всех восьми скважин имеется ограждение, предназначенное для предотвращения доступа животных и людей.

В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

Основными мероприятиями по развитию системы водоснабжения **на первую очередь и расчетный срок** на территории муниципального образования «Верхнебемужское» являются

- разработка проектов и обустройство зон санитарной охраны первого (где они отсутствуют) пояса источников питьевого водоснабжения;
- капитальный ремонт и замена существующих водопроводных сетей и водонапорных башен, скважин, колодцев, а также установка пожарных гидрантов, противопожарных водоемов;
- подключение новых потребителей к сетям водоснабжения.

#### *Противопожарные мероприятия*

Для обеспечения надежного пожаротушения территории муниципального образования «Верхнебемужское е» необходимо предусмотреть устройство противопожарных водоемов и пожарных резервуаров.

Для использования воды из прудов в целях пожаротушения необходимо устройство пожарных пирсов. Для наружного пожаротушения на сетях водоснабжения предусмотреть гидранты. Требуемое количество пожарных гидрантов определяется при рабочем проектировании сетей водоснабжения.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Расход воды на пожаротушение согласно СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (расчётное количество одновременных пожаров - 1, расход воды на наружное пожаротушение - 10л/с.).

### 2.5.2. Водоотведение

Централизованная система водоотведения на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» отсутствует.

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» располагаются бюджетные организации с выгребными емкостями. Сточные воды от жилой застройки поступают во внеканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы.

Жидкие стоки из выгребов от канализованных зданий и содержимое из дворовых выгребов вывозятся в места, отведенные Роспотребнадзором. Выгреба очищают по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

В отдельных населенных пунктах существующие и планируемые зоны застройки индивидуальными жилыми домами, зоны инженерной инфраструктуры располагаются в границах водоохранных зон от водных объектов.

В соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемыжское» в рамках установленных законодательством Российской Федерации полномочий предусматривается проведение комплекса мероприятий направленных на:

обеспечение оборудования жилой застройки и объектов социальной и коммерческой инфраструктуры приемниками, изготовленными из водонепроницаемых материалов с последующим вывозом спецмашинами на очистные сооружения.

обеспечение жилой застройки и объектов социальной и коммерческой инфраструктуры, находящихся в границах водоохранных зон сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством.

Требования к размещению подземных водонепроницаемых сооружений (выгребов) для накопления жидких биологических отходов установлены 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».

В дальнейшем Администрацией муниципального образования «Кизнерский район», в соответствии со статьей 6 Федерального закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» должны быть осуществлены мероприятия по организации на территории муниципального образования «Верхнебемужское» водоотведения с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

Основными мероприятиями по развитию системы водоотведения **на первую очередь и расчетный срок** на территории муниципального образования «Верхнебемужское» являются оснащение жилой застройки и объектов общественно-делового и коммерческого назначения подземными водонепроницаемыми сооружениями (выгребами) для накопления жидких бытовых отходов с их последующим транспортированием транспортным средством на сооружения, предназначенные для приема или очистки сточных вод.

### 2.5.3. Организация поверхностного стока

В целях благоустройства территорий населенных пунктов муниципального образования «Верхнебемужское», улучшения общих и санитарных условий Генеральным планом предусматривается поэтапная организация и развитие поверхностного стока и устройство сети водостоков.

Генеральным планом муниципального образования «Верхнебемужское» предлагается применение открытых водоотводящих устройств (канав, кюветов, лотков) допускается в районах одно-, двухэтажной застройки в сельских населенных пунктах, а также на территории парков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами.

На рекреационных территориях допускается проектирование системы отвода поверхностных и подземных вод в виде сетей дождевой канализации и дренажа открытого типа.

Отведение поверхностных вод по открытой системе водостоков допускается при соответствующем обосновании и согласовании с Управлением Роспотребнадзора по Удмуртской Республике, органами по регулированию и охране водных объектов, охране водных биологических ресурсов.

Проектирование дождеприемников предусматривается на следующих участках:

- на затяжных участках спусков (подъемов);
- на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод;
- в пониженных местах в конце затяжных участков спусков;

- в пониженных местах при пилообразном профиле лотков улиц;
- в местах улиц, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод.

Для регулирования стока дождевых вод следует проектировать пруды или резервуары, а также использовать укрепленные овраги и существующие пруды, не являющиеся источниками питьевого водоснабжения, непригодные для купания и спорта и не используемые в рыбохозяйственных целях.

В дальнейшем, мероприятия по отведению поверхностного стока на территории муниципального образования «Верхнебемужское» должны разрабатываться в виде самостоятельного проекта с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

#### 2.5.4. Газоснабжение

По территории муниципального образования «Верхнебемужское» проложен межпоселковый газопровод «д. Тузьмо-Чабыя - д. Поляково» высокого давления 0,6 Мпа, протяженность 22 км 609 м. От данного газопровода газифицированы: д. Верхний Бемуж, д. Городилово, д. Верхняя Тыжма, д. Айдуан-Чабыя. Газификация д. Новая Заря и д. Новотроицкое не предусматривается.

В соответствии с пунктом 3.12 СП 42-101-2003 требуемый объем газа при проектировании генеральных планов поселений рассчитывается по укрупненным показателям из расчета 220 м<sup>3</sup>/год на чел. Данный укрупненный показатель включает в себя нагрузки по объектам жилого фонда, коммунально-складским, производственным предприятиям, объектов социального профиля рекреации и туризма. Отдельный расчет на производственные площадки не производится в связи с их незначительностью, на производственных зонах не планируется размещение крупных отраслевых производственных объектов. Потребление газа производственными предприятиями в производственных зонах поселения будет происходить по остаточному принципу от имеющихся объемов газопотребления жителями поселения.

Перспективный объем газопотребления (с учетом существующей застройки) на расчетный срок составит - 158400 м<sup>3</sup>/год.

Основными мероприятиями по развитию системы газоснабжения на территории муниципального образования «Верхнебемужское» **на первую очередь и расчетный срок** являются:

капитальный ремонт и в случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы газоснабжения;

подключение новых потребителей к существующим сетям газоснабжения.

Проектирование новых сетей газораспределения, реконструкция существующих и подлежащих капитальному ремонту сетей газораспределения,

газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения потребителей природным газом осуществляется в соответствии с СП 62.13330.2016.

Газификация потребителей в населенных пунктах будет осуществляться путем их присоединения газораспределительной организацией (АО «Газпром газораспределение Ижевск») к сетям газораспределения в порядке, установленном «Правилами подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2021 года № 1547».

### 2.5.5. Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» не имеется. Наиболее крупная котельная расположена на территории д. Верхний Бемыж (котельная №16 ул. Молодежная. Потребителями тепла и горячей воды являются объекты социальной инфраструктуры. Установленная мощность котельной 0,56 Гкал/час).

На остальной территории муниципального образования «Верхнебемыжское» теплоснабжение объектов соцкультбыта, коммерческого назначения и жилого сектора осуществляется от индивидуальных источников, работающих на твердом топливе (дрова, уголь), природном газе, электричестве.

Основными мероприятиями по развитию системы теплоснабжения на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» **на первую очередь и расчетный срок** являются капитальный ремонт и в случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы теплоснабжения.

### 2.5.6. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей в муниципальном образовании «Верхнебемыжское» осуществляется от системы филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Удмуртэнерго» и ООО «Электрические сети Удмуртии.

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-10 кВ, ЛЭП-35 кВ.

Для надежного электроснабжения потребителей необходима своевременная реконструкция существующих трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ с внедрением энергосберегающих технологий.

Перечень трансформаторных подстанций, расположенных на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» приведен в таблице 15.

Номер фидера	Номер КТП	Мощность трансформатора	Населенный пункт
Ф-1 Бемыж	112	250	д. Айдуан Чабья МТФ
Ф-1 Бемыж	114	250	д. Айдуан Чабья склады
Ф-1 Бемыж	113	160	д. Айдуан Чабья
Ф-4 Васильево	158	100	д. Верхняя Тыжма МТФ
Ф-9 Васильево	149	100	д. Верхняя Тыжма магазин
Ф-9 Васильево	150	160	д. Верхняя Тыжма гараж
Ф-9 Васильево	151	250	д. Верхняя Тыжма МТФ
Ф-9 Васильево	152	250	д. Верхняя Тыжма МТФ
Ф-9 Васильево	202	250	д. Верхняя Тыжма КЗС
Ф-9 Васильево	154	100	д. Городилово
Ф-9 Васильево	153	63	д. Городилово скважина
Ф-10 Васильево	118	160	д. Верхний Бемыж МТФ
Ф-10 Васильево	121	63	д. Верхний Бемыж лог
Ф-10 Васильево	124	160	д. Верхний Бемыж магазин
Ф-10 Васильево	201	160	д. Верхний Бемыж школа

Суммарная электрическая нагрузка рассчитана по удельным нормам коммунально-бытового электропотребления на одного жителя, с учётом электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения, на основании «Изменений и дополнений к Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД» 34.20.185-94.

Укрупненный показатель удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки принят по таблице 2.4.3. и 2.4.4. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» и составляет 0,65 кВт/чел (для средних населенных пунктов в составе района), показатель учитывает нагрузки жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения.

Перспективный объем электропотребления по территории муниципального образования «Верхнебемыжское» на расчетный срок составит 542,69 кВт (с учетом существующей застройки + потери при транспортировке 15 %).

На расчетный срок генерального плана предусматривается осуществление мероприятий по обеспечению надежности сетей электроснабжения.

Трассировка планируемых к строительству сетей электроснабжения будет осуществляться на этапе подготовки документации по планировке территории с учетом обеспечения соблюдения требований размеров охранных зон от воздушных линий электропередач, устанавливаемых в соответствии с Правилами установления

охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160.

Основными мероприятиями по развитию системы электроснабжения **на первую очередь и расчетный срок** на территории муниципального образования «Верхнебемужское» являются:

замена трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии в целях повышения их надежности;

замена изношенных сетей 10/0,4 кВ в соответствии с инвестиционными программами эксплуатирующей организации;

обустройство сети наружного освещения на территориях существующей и проектируемой застройки;

подключение новых потребителей к существующим сетям электроснабжения.

## **2.6. Зоны с особыми условиями использования**

### **2.6.1. Санитарно-защитные зоны**

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 год № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона - специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий, к их организации и благоустройству устанавливают СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция).

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны, определенный согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция), должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны, который выполняется последовательно:

I этап - расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона, выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМИ и др.);



II этап – установленная (окончательная) санитарно-защитная зона, выполненная на основании результатов натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчетных параметров.

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» объекты, имеющие установленные и расчетные санитарно-защитные зоны, отсутствуют. В связи с этим для производственных и иных объектов, являющихся источниками загрязнения окружающей среды, Генеральным планом определены ориентировочные санитарно-защитные зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция), СП 42.13330.2016 и другими нормативно-правовыми документами.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов размеры их санитарно-защитных зон, следующие:

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

Регламент использования территории санитарно-защитных зон представлен в таблице 16.

Таблица 16

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Санитарно-защитная зона	<p>Не допускается размещение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания;</li> <li>- спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;</li> <li>- объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.</li> </ul> <p><b>Допускается размещать</b> нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-</p>	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция

		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, АЗС, СТО.	
--	--	--	--

Основными стационарными объектами, влияющими на состояние воздушного бассейна в пределах сельского поселения, являются производственные и жилищно-коммунальные объекты.

Согласно письму Главного Управления Ветеринарии Удмуртской Республики от 18 апреля 2023 года № 1704/01-18 на территории муниципального образования «Верхнебемужское» расположен скотомогильник (биотермическая яма), расположенный в Кизнерском районе Удмуртской Республики, ветеринарно-санитарная карточка №18-13- 02/008.

Сибирезвенных захоронений животных на территории муниципального образования «Верхнебемужское» не зарегистрировано.

Режим использования территории скотомогильника (биотермической ямы) определяется приказом Минсельхоза России от 26 октября 2020 года № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов».

Для обеспечения соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) и Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов возможно несколько вариантов решения:

1. Проведение мероприятий по установлению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников (биотермических ям);
2. Ликвидация скотомогильников в соответствии с Положением о порядке ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории Удмуртской Республики, утвержденным постановлением Правительства Удмуртской Республики от 7 сентября 2015 № 431.

#### ***Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации санитарно-защитных зон***

Для ряда объектов, в санитарно-защитных зонах которых оказываются жилые территории и иные нормируемые объекты, предлагается оптимизация объектов, оказывающих негативное воздействие, включающая проведение комплекса

архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на установление их санитарно-защитных зон:

- архитектурно-планировочные мероприятия направлены на корректировку границ производственных объектов для возможности установления санитарно-защитных зон, а также на перепланировку их территорий с целью размещения основных источников воздействия на максимальном удалении от жилой застройки и иных нормируемых объектов.

- инженерно-технические мероприятия включают совершенствование технологических процессов - оснащение локальными очистными сооружениями, установками для утилизации отходов и т.д.

- организационно – административные мероприятия включают в себя разработку проектов санитарно-защитных зон, направленных на установление их фактического воздействия, с проведением лабораторных исследований за состоянием атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод.

Генеральным планом предлагается перепрофилирование и рекультивация недействующих объектов, разработка проектов установления санитарно-защитных зон с последующим соблюдением установленного в них режима согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция).

## **2.6.2. Придорожные полосы автомобильных дорог**

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- 3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

По территории муниципального образования «Верхнебемужское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения:

- (Кизнер-Грахово)-Васильево,
- Новая Заря-Новотроицкое-Верхняя Тыжма-Городилово.

Придорожные полосы для автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения устанавливаются в размере 50 метров.

Регламент использования территории придорожной полосы представлен в таблице 17.

Таблица 17

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Придорожная полоса	Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускается при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.	ст. 26 Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

### 2.6.3. Охранные зоны линий электропередач

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-10 кВ, ЛЭП-35 кВ.

Размеры охранных зон от воздушных линий электропередач определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160.

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии в зависимости от номинального класса напряжения:

- до 1 кВ – 2 м (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий);

- 1 – 20 кВ – 10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);

- 35 кВ – 15 м;

- 110 кВ – 20 м;

- 150 кВ, 220 кВ – 25 м;

- 300 кВ, 500 кВ, +/- 400 кВ – 30 м;

- 750 кВ, +/- 750 кВ – 40 м;

- 1150 кВ – 55 м;

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи;

д) вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в подпункте "а" настоящего документа, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

Режим использования территории охранных зон линий электропередач и охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт представлен в таблице 18.

Таблица 18

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
------------------	--------------------------	--------------------------

Охранные зоны ЛЭП	<p>В охранных зонах электрических сетей запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <p>а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;</p> <p>б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;</p> <p>в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p> <p>д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).</p> <p>В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо ограничений перечисленных выше, запрещается:</p> <p>а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;</p> <p>б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);</p>	<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160</p>
-------------------	---	---

	<p>д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).</p> <p>В пределах охранных зон электрических сетей без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:</p> <p>а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;</p> <p>б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;</p> <p>в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;</p> <p>г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);</p> <p>д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;</p> <p>е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);</p> <p>з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).</p> <p>В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо вышеперечисленных ограничений, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:</p> <p>а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные земельные участки и иные объекты недвижимости, расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;</p> <p>в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с</p>	
--	---	--

	отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи)	
--	--	--

#### 2.6.4. Водоохранные зоны

Качество воды в водных объектах муниципального образования «Верхнебемыжское» формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами производственных предприятий, поверхностным стоком с территории населенных пунктов.

Основными загрязнителями рек в пределах муниципального образования «Верхнебемыжское» являются сельскохозяйственные объекты и сточные воды, образующиеся от населения.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в муниципальном образовании «Верхнебемыжское» является несоблюдение режимов водоохраных зон.

В нарушение требований Водного кодекса Российской Федерации в водоохраных зонах поверхностных водных объектов размещена неканализованная жилая застройка, территории сельскохозяйственных и производственных предприятий.

В соответствии со ст. 65. Водного кодекса Российской Федерации водоохраными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилища 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 водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраных зон рек, ручьев и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

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

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или



нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается береговая полоса, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев протяженностью до 10 км (5 м). В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена.

Таким образом, водоохранная зона:

р. Бемыжка, р. Арвазь, р. Тыжма, р. Ишек – 100 м;

остальных водотоков – 50 м.

Прибрежная защитная полоса всех водотоков – 50 м.

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос водных объектов представлен в таблице 19.

Таблица 19

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Водоохранная зона	<p>В границах водоохранных зон <b>запрещаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;</li> <li>– размещение кладбищ, скотомогильников, 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;</li> <li>- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;</li> <li>– 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;</li> </ul>	Водный кодекс Российской Федерации

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– 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;</li> <li>– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;</li> <li>– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").</li> </ul> <p>В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.</p>	
Прибрежная защитная полоса	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распашка земель;</li> <li>- размещение отвалов размываемых грунтов;</li> <li>- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</li> </ul> <p>Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.</p>	Водный кодекс Российской Федерации

Береговая полоса	Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств. Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.	Водный кодекс Российской Федерации  Земельный кодекс Российской Федерации
------------------	---	---

***Мероприятия по оптимизации размещения объектов  
в границах водоохранных и прибрежных защитных зон***

В целях улучшения благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

На первую очередь и на расчетный срок:

- устройство автономных систем канализации для населения, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками или для коллективного пользования (группы жилых домов, объектов социально-бытового сектора);
- устройство септиков для индивидуального жилья для более эффективной очистки сточных вод;
- организация своевременного вывоза стоков от существующих септиков и выгребных ям жилой и общественной застройки на очистные сооружения канализации;
- организация поверхностного стока вод.

Для существующих производственных и сельскохозяйственных предприятий необходимо строительство системы водоотведения для очистки сточных вод.

На первую очередь и на расчетный срок:

- строительство современных очистных сооружений канализации на существующих производственных и сельскохозяйственных предприятиях;
- внедрение наилучших доступных технологий и технических средств по комплексной утилизации и переработке животноводческих стоков.

Размещение очистных сооружений и точки сброса, их производительность, необходимость в канализационной насосной станции, протяженность канализационной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий территории и рельефа местности.

#### **2.6.5. Зоны затопления, подтопления**

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий в соответствии со статьей 67.1 Водного кодекса Российской Федерации осуществляются следующие мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в рамках

осуществления водохозяйственных мероприятий, предусмотренных статьей 7.1 Водного кодекса Российской Федерации:

- предпаводковые и послепаводковые обследования территорий, подверженных негативному воздействию вод, и водных объектов;
- ледокольные, ледорезные и иные работы по ослаблению прочности льда и ликвидации ледовых заторов;
- восстановление пропускной способности русел рек (дноуглубление и спрямление русел рек, расчистка водных объектов);
- уполаживание берегов водных объектов, их биогенное закрепление, укрепление песчано-гравийной и каменной наброской, террасирование склонов.

Зоны затопления, подтопления устанавливаются, изменяются в отношении территорий, подверженных негативному воздействию вод и не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты), уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;
- использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений и других сооружений инженерной защиты, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, и (или) методы инженерной защиты, в том числе искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и другие методы инженерной защиты) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на выдачу разрешений на строительство в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной

деятельности, юридическими и физическими лицами - правообладателями земельных участков, в отношении которых осуществляется такая защита.

В целях строительства сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном земельным законодательством и гражданским законодательством.

#### **2.6.6. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» расположены подземные источники водоснабжения – родники и водозаборные скважины, от которых согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должны устанавливаться зоны санитарной охраны.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения организуются в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В связи с отсутствием разработанных проектов зон санитарной охраны для водозаборных скважин и родников, генеральным планом в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, с учетом защищенности подземных вод, приняты размеры первого пояса зоны санитарной охраны, составляющие 50 м. Для данных источников водоснабжения необходимо проведение расчетов границ второго и третьего поясов.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозаборной скважины, представлена первым поясом (строгого режима) (СанПиН 2.1.4.1110-02). Граница первого ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;
- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений - не менее 15 м.

Границу первого пояса ЗСО для 4 водонапорных башен устанавливается 10 м.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В настоящее время на территории муниципального образования «Верхнебемужское» для скважины № 2512 (д. Айдуан – Чабья) разработан проект границ зон санитарной охраны. Размеры границ зон санитарной охраны составляют:

- Радиус II пояса ЗСО (RII) – 174 м;
- Радиус III пояса ЗСО (RIII) – 1175 м.

Регламенты использования зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения представлены в таблице 20.

Таблица 20

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	<p>В пределах I пояса запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.</li> <li>- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами I пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории II пояса.</li> </ul> <p>В пределах II и III поясов зоны санитарной охраны запрещается*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли;</li> <li>- размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.</li> </ul> <p>В пределах III пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p>Также в пределах II пояса запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;</li> <li>- применение удобрений и ядохимикатов;</li> <li>- рубка леса главного пользования.</li> </ul>	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

### 2.6.7. Охранные зоны газораспределительных сетей

По территории муниципального образования «Верхнебемужское» проложен межпоселковый газопровод «д. Тузьмо-Чабья - д. Поляково» высокого давления 0,6 МПа, протяженность 22 км 609 м в населенных пунктах (д. Верхний Бемуж, д. Городилово, д. Верхняя Тыжма, д. Айдуан-Чабья) проложены газораспределительные сети, а также расположены газораспределительные пункты (пункты редуцирования газа).

Согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» от подземных газопроводов давлением 0,3-0,6 МПа, проходящих по рассматриваемой территории, устанавливаются минимальные расстояния до фундаментов зданий и сооружений, составляющие 7 м. Минимальные расстояния от ГРП согласно СП 62.13330.2011 составляют 10 м.

Согласно Правил охраны газораспределительных сетей на распределительные газопроводы, проходящие по рассматриваемой территории, устанавливаются охранные зоны:

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранный зона не регламентируется;

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

- вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Регламенты использования охранных зон газораспределительных сетей представлены в таблице 21.

Таблица 21

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
---------------	--------------------------	-----------------------

<p>Охранные зоны газораспределительных сетей</p>	<p>На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается юридическим и физическим лицам, являющимся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующим объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющим в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;</li> <li>- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;</li> <li>- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;</li> <li>- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;</li> <li>- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;</li> <li>- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;</li> <li>- разводить огонь и размещать источники огня;</li> <li>- рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;</li> <li>- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;</li> <li>- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;</li> <li>- самовольно подключаться газораспределительным сетям.</li> </ul>	<p>Правила охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 20 ноября 2000 г. №878, в ред. постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 №1101, от 17.05.2016 №444)</p>
--	---	---



### 2.6.8. Зоны минимально-допустимых расстояний и охранные зоны трубопроводного транспорта

По территории муниципального образования «Верхнебемужское» частично проходят промысловые нефтепроводы, для которых требуется соблюдение зон минимально-допустимых расстояний. Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов и устанавливаются в соответствии с СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ».

Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов и устанавливаются в соответствии с СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85\*. Магистральные трубопроводы» (утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25.12.2012 г. № 108/ГС).

Для исключения возможности повреждения трубопровода (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны. Размер охранной зоны трубопровода определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. №9), согласно которым охранный зона устанавливается в размере 25 м.

Трассировка трубопроводов, проходящих по рассматриваемой территории, отображенная на картографических материалах проекта, является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования.

Режим использования зон минимально-допустимых расстояний и охранных зон магистральных трубопроводов представлен в таблице 22.

Таблица 22

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Зона минимально-допустимых расстояний	Не допускается размещение: городов и других населенных пунктов; коллективных садов с домиками; отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; молокозаводов; карьеров разработки полезных ископаемых; гаражей и открытых стоянок для автомобилей;	СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция <u>СНиП 2.05.06-85*</u>

		отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школ, больниц, детских садов, вокзалов и т.д.); железнодорожных станций; аэропортов; речных портов и пристаней; гидро-, электростанций; гидротехнических сооружений речного транспорта I-IV классов; очистных сооружений и насосных станций водопроводных; складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м <sup>3</sup> ; автозаправочных станций и пр.	
2	Охранная зона	В охранных зонах трубопроводов без согласования с предприятиями трубопроводного транспорта запрещается: возводить любые постройки и сооружения, высаживать деревья и кустарники, складировать и солому, располагать конюшни, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда; сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды; производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы; производить открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта и др.; производить геолого-съемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и др. изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).	Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 №9)

## 2.7. Охрана окружающей среды

Основной целью разработки градостроительной документации является устойчивое, безопасное развитие территории, создание условий, обеспечивающих комфортное проживание населения. Одна из основных методических позиций при разработке генерального плана – использование природно-экологического подхода, приоритетное решение экологических проблем.

### 2.7.1. Предложения по охране окружающей среды

Оценка существующего состояния окружающей среды и использования природных ресурсов на территории муниципального образования выявила ряд

экологических проблем, связанных с невыполнением мероприятий по санитарной очистке территории зеленых насаждений.

На основе анализа состояния окружающей среды генеральным планом муниципального образования предлагаются следующие основные направления по охране окружающей среды:

- Разработка необходимых нормативных документов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и соблюдение санитарных норм объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов производственного и сельскохозяйственного назначения, объектов коммерческого назначения.

- Проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна.

- Создание единого информационного банка источников загрязнения окружающей среды с последующей актуализацией данных.

- Рекультивация мест захоронения биологических отходов, не отвечающих санитарно-ветеринарным требованиям.

- Благоустройство автодорожной сети муниципального образования, организация зеленых защитных полос вдоль транспортных магистралей и полива дорог для осаждения пыли.

- Использование современных технологий при обеспечении потребителей услугами водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения, связи, газоснабжения, отвода ливневых стоков.

- Проведение комплекса мероприятий по снижению негативного шумового воздействия от железнодорожных путей и автомобильных дорог.

- Организация водоохраных зон и прибрежных полос.

- Обеспечение ухода за зелеными массивами лесов на территориях населённых пунктов.

- Проведение эколого-просветительского образования населения.

- Проведение дополнительных исследований и изысканий растительного и животного мира при освоении новых территорий.

- Обеспечение своевременного сбора и вывоза твердых коммунальных отходов.

- Организация централизованного накопления отходов I - IV класса опасности (люминесцентные лампы, батарейки) и привлечение организаций, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности».

- Организация централизованного накопления макулатуры, стекла, металла и др. с привлечением заинтересованных организаций, использующих технологии по переработки вторичного сырья.

- Вывоз (уничтожение) биологических и медицинских отходов.

- Организация контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов на территории жилой застройки.

- Организация своевременной уборки ветровала в лесах во избежание лесных пожаров и усложнения их тушения; проведение обследования поврежденного леса и утверждение плана корректировки.

Предложенные природоохранные мероприятия на расчетный срок будут способствовать устойчивому развитию муниципального образования с минимальным воздействием на природные экосистемы локального уровня, позволят минимизировать возможность загрязнения водных объектов, обеспечат безопасное обращение с отходами, предотвратят захламление и загрязнение земель.

### ***Охрана и рациональное использование почвенного слоя***

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций, добыче полезных ископаемых и других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий.

Снятие и охрану природного почвенного слоя осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

При малой площади застройки и земельного отвода снятый почвенный слой используется после завершения строительства для благоустройства территории.

Контроль за снятием, хранением и рациональным использованием плодородного слоя почв возлагается на Россельхознадзор Российской Федерации.

Рекультивация земель осуществляется в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

### ***Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения***

Поверхностными и подземными водными объектами, на которые может оказываться воздействие хозяйственной или иной деятельности на территории муниципального образования являются реки, ручьи, родники, пруды и водозаборные скважины, водоносные горизонты.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются: деятельность в области жилищно-коммунального хозяйства, не канализованные стоки в том числе ливневые, объекты добычи полезных ископаемых и др.

Охрана поверхностных водных объектов осуществляются с соблюдением требований водного законодательства, законодательства в области охраны

окружающей среды, законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2020 года № 1391 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов».

Охрана подземных водных объектов осуществляется путем проведения мероприятий по предупреждению загрязнения, засорения подземных водных объектов, истощения их запасов, а также ликвидации последствий указанных процессов с соблюдением требований водного законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2016 года № 94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов».

### ***Охрана атмосферного воздуха от загрязнения***

Стационарными источниками выбросов в населённых пунктах являются печи дровяного отопления жилых домов индивидуальной застройки и котельные, работающие на твердом топливе.

В соответствии с принятыми проектными решениями, в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, предусмотрен ряд воздухоохраных мероприятий, позволяющих обеспечить минимальный уровень загрязнения воздуха в жилых массивах.

Планировочные воздухоохраные мероприятия предусматривают:

- расположение предприятия и жилых массивов с учетом господствующих направлений ветра;
- размещение объектов и предприятий на площадке таким образом, чтобы исключалось попадание дымовых факелов на селитебную территорию;
- устройство санитарно-защитной зоны;

Для улучшения состояния атмосферного воздуха в границах жилой застройки и обеспечения эффективной работы системы теплоснабжения населённых пунктов муниципального образования определены следующие направления:

- использование автономных котлоагрегатов современных модификаций;
- выполнение на рабочей стадии расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемых источников теплоснабжения с целью определения размеров границ санитарно-защитной зоны.

### ***Защита от шума***

Один из основных источников шума – транспорт. Для защиты жилой застройки от транспортных магистралей и промышленных зон предусматриваются следующие мероприятия.

- снижение шумности источников шума путем конструктивного усовершенствования;

- применение усовершенствованных типов покрытия проезжей части;

- одно-двухрядное озеленение улиц и магистралей;

- расширение ширины проезжей части;

Организация мероприятий, предусматривающих ограничение движения шумных видов транспорта по времени в течение суток.

### ***Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов***

Основным видом образующихся отходов в поселении являются твердые коммунальные отходы, включающие несортированные отходы из жилищ.

Санитарная очистка территории:

- сбор и вывоз твердых коммунальных отходов с территорий домовладений и организаций на полигон твердых коммунальных отходов»;

- организация места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) – контейнерные площадки»;

- уборка территории зеленых насаждений от мусора;

- содержание специализированного транспорта.

### **3. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования «Верхнебемыжское» на комплексное развитие территорий**

Планируемые к размещению объекты местного значения муниципального образования «Верхнебемыжское» окажут положительное влияние на комплексное развитие территорий муниципального образования «Верхнебемыжское», произойдет улучшение условий проживания населения, увеличится социальная привлекательность и обеспеченность населения объектами социальной инфраструктуры, повысится повышение уровень обеспеченности услугами в области водоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, повысится уровень благоустройства территорий населенных пунктов).

**4. Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории поселения, объектов федерального значения, объектов регионального значения, утвержденных документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации, сведения о видах, назначении и**

**наименованиях, планируемых для размещения на территории поселения, объектов местного значения муниципального района, утвержденных документом территориального планирования муниципального района**

На территорию муниципального образования «Верхнебемыжское» распространяется действие документов территориального планирования Удмуртской Республики: Схема территориального планирования Удмуртской Республики, утвержденная постановлением Правительства Удмуртской Республики от 15 сентября 2021 № 487 «Об утверждении Схемы территориального планирования Удмуртской Республики»

Схемой территориального планирования Удмуртской Республики в границах муниципального образования «Верхнебемыжское» предусмотрено:

- реконструкция автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, проходящих по территории муниципального образования.

На территорию муниципального образования «Верхнебемыжское» распространяет свое действие документ территориального планирования Кизнерского района Удмуртской Республики: Схема территориального планирования муниципального образования «Кизнерский район», утвержденная решением Совета депутатов муниципального образования «Кизнерский район» Удмуртской Республики от 15 июня 2011 года № 32/5 «Об утверждении «Схемы территориального планирования Кизнерского района Удмуртской Республики».

Схемой территориального планирования Кизнерского района, в границах муниципального образования «Верхнебемыжское» предусмотрено:

- до 2017 года (строительство школы с детским садом в д. Верхняя Тыжма, строительство здания детского сада в д. Айдуан-Чабья) мероприятия не реализованы;
- капитальный ремонт объектов образования, культуры, спорта;
- капитальный ремонт и реконструкция существующих сетей и объектов инженерной инфраструктуры;
- реализация мероприятий по благоустройству и озеленению населенных пунктов.

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

Данный раздел подготовлен в соответствии с пунктом 6 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации, методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, исходных данных, полученных от Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике (письмо от 7 декабря 2021 года № ИВ-176-10391, письмо от 21 марта 2023 года № ИВ-176-2-216), исходных данных, полученных от Администрации муниципального

образования «Муниципальный округ Кизнерский район Удмуртской Республики» (письмо от 06.04.2023 № 1019).

### **5.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне**

В соответствии с исходными данными территория муниципального образования «Верхнебемужское» в соответствии с положениями плана гражданской обороны:

- не отнесена к группе по гражданской обороне;
- имеются организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне;
- находится вне зоны возможных разрушений, вне зоны возможных сильных разрушений, вне зоны возможного радиоактивного загрязнения, вне зоны возможного катастрофического затопления (п. 4.4 СП 165.1325800.2014);
- находится в зоне возможного химического заражения (при авариях на железнодорожном и автомобильном транспорте).

Территория муниципального образования «Верхнебемужское» является безопасным районом для эвакуированного населения из категоризованных городов Удмуртской Республики, эвакуированное население подлежит рассредоточению в границах территории муниципального образования согласно мобилизационным планам Удмуртской Республики и Кизнерского района.

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» имеется 1 защитные сооружения гражданской обороны (противорадиационное укрытие) вместимостью 500 человек.

Основным способом защиты населения от возможного радиоактивного заражения и современных военных средств поражения, является укрытие в специальных защитных сооружениях, которые должны приводиться в готовность для укрываемых в сроки не более 24 часов (места расположения защитных сооружений гражданской обороны устанавливаются в соответствии с планом эвакуации).

В соответствии с требованиями Порядка, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 года № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (с изменениями), п. 7 СП 165.1325800.2014 «ИТМ ГО» 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.

В случае необходимости на территории муниципального образования «Верхнебемужское» необходимо предусматривать комплекс мероприятий по светомаскировке на объектах и территориях (п. 10 СП 165.1325800.2014).

В целях повышения устойчивости системы инженерного обеспечения в условиях особого периода, так и при крупномасштабных ЧС предусматривается:

- повышение надежности системы питьевого водоснабжения (ремонт существующих скважин, оборудование отдельных скважин устройствами для



подключения насосов к передвижным электростанциям или резервным стационарным источникам электроснабжения, оборудование отдельных скважин или водонапорных башен устройствами для обеспечения залива передвижных цистерн, ремонт водонапорных башен, проведение мероприятий, направленных на снижение потерь воды; замена труб, закольцовка водопроводной сети, ремонт существующих и установка новых пожарных гидрантов и пожарных водоемов);

- подвоз питьевой воды в подвижных резервуарах (автоцистернах). Каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе 1,5 км;

- повышение надежности системы электроснабжения;

распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35 - 110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам (п 6.89 СП 165.1325800.2014);

схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки) (п 6.85 СП 165.1325800.2014);

необходимо предусмотреть возможность применения передвижных электростанций и подстанций (п 6.90 СП 165.1325800.2014).

При проектировании электроснабжения, газоснабжения, электроснабжения, транспортных сооружений необходимо учитывать требования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Расположение существующих и проектируемых транспортных магистралей, пожарных гидрантов и задвижек для отключения поврежденных участков водопровода и иных инженерных сетей необходимо предусматривать вне зоны возможных завалов жилых, общественных, промышленных, коммунально-складских и других зданий для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также проведения эвакуационных мероприятий.

На базе существующих и планируемых объектов коммунально-бытового назначения необходимо предусматривать развертывание пунктов для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта.

В соответствии с письмом Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Кизнерский район Удмуртской Республики» от 06.04.2023 № 1019 на территории муниципального образования «Верхнебемужское» для оповещения о ситуациях гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций используются технические средства представленные в таблице 23.

Таблица 23

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование системы оповещения	Технические средства	Местоположение
-------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------	----------------

1	д. Верхний Бемыж	Муниципальная система оповещения	Моноблок: - усилительно-коммутационный блок УКБ СГС-22-М200УР - громкоговоритель рупорный 120В (стальной) ГР-50.03 - антенна АВ-31 - грозоразрядник N-722Q	ул. Центральная, 7; ул. Центральная площадь, 1; ул. Заречная, 10
2	д. Верхняя Тыжма	Муниципальная система оповещения	Моноблок: - усилительно-коммутационный блок УКБ СГС-22-М200УР - громкоговоритель рупорный 120В (стальной) ГР-50.03 - антенна АВ-31 - грозоразрядник N-722Q	ул. Верхняя, 6; ул. Новая, 18
3	д. Айдуан-Чабья	Муниципальная система оповещения	Моноблок: - усилительно-коммутационный блок УКБ СГС-22-М200УР - громкоговоритель рупорный 120В (стальной) ГР-50.03 - антенна АВ-31 - грозоразрядник N-722Q	ул. Молодежная, 1; ул. Молодежная, 21
4	д. Городилово	Муниципальная система оповещения	Моноблок: - усилительно-коммутационный блок УКБ СГС-22-М200УР - громкоговоритель рупорный 120В (стальной) ГР-50.03 - антенна АВ-31 - грозоразрядник N-722Q	ул. Верхняя, 6

Система оповещения по гражданской обороне в муниципальном образовании «Верхнебемыжское» должна быть организована в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Федеральным законом от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне», указом Президента Российской Федерации от 13.11.2012 года № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций», совместными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового

развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 579/366 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения» и № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», методическими рекомендациями по созданию и реконструкции систем оповещения населения, утвержденными протоколом заседания рабочей группы Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по координации создания и поддержания в постоянной готовности систем оповещения населения от 19 февраля 2021 года № 1, постановлением Правительства Удмуртской Республики от 27 января 2022 года № 30 «О региональной автоматизированной системе централизованного оповещения населения Удмуртской Республики».

В целях оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера необходимо предусмотреть создание сетей проводного радиовещания и оповещения в соответствии с требованиями СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования», а также использование существующих или в случае необходимости планируемых сиренных установок с подключением к ЕДДС Кизнерского района.

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» требуется установить автоматизированные точки звукового оповещения, способные транслировать звук сирен переменной тональности (прерывистое и непрерывное звучание сирены) и речевую информацию с радиусом покрытия до 1 км (типа «РСУ-300» или «Марс арсенал») в д. Айдуан-Чабья, д. Верхний Бемуж, д. Верхняя Тыжма с подключением к Единой дежурно-диспетчерская служба муниципального образования «Кизнерский район».

Места размещения точек звукового оповещения, тип и количество определяются проектом муниципальной системы оповещения (с учетом охвата не менее 90 % населения, проживающего на территории населенных пунктов и технических требований согласно Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения, утвержденного совместным приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 579/366).

На оповещение населения могут быть задействованы каналы телевидения: ГТРК «Удмуртия», ГУП УР «Телерадиовещательная компания «Удмуртия», радиостанции, вещающие на территории муниципального образования «Верхнебемужское», операторы сотовой связи, оказывающие услуги на территории муниципального образования «Верхнебемужское», а также мобильные

средства оповещения, сигнальные громкоговорящие устройства на автомобилях экстренных служб.

## **5.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера, которые могут оказывать воздействие на территорию муниципального образования «Верхнебемыжское»**

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

### ***Опасные геологические процессы***

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» опасные природные процессы (землетрясения, оползни, сели, карст, суффозии, просадочность пород), требующие превентивных защитных мер не наблюдались.

### ***Опасные гидрологические явления и процессы***

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» опасные природные процессы (лавины, абразии, переработка берегов, наводнения, цунами), требующие превентивных защитных мер не наблюдались.

Потенциальную опасность представляет изменение подъёма уровня воды в реках и искусственно созданных объектах.

Подтопление, затопление. Согласно ГОСТ 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», под затоплением понимают покрытие территории водой в период половодья или паводков.

Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.

Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

Согласно ГОСТ 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», под подтоплением понимают повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию муниципального образования. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

Негативными последствиями подтопления являются:

- снижение прочностных и увеличение деформационных свойств грунтов, особенно обладающих просадочностью;
- затопление подземных частей зданий и сооружений, ухудшение условий их эксплуатации;
- возникновение и активизация опасных инженерно-геологических процессов и явлений;
- изменение химического состава и усиление агрессивности подземных вод;
- повышение сейсмической балльности за счет изменения категории грунтов по сейсмическим составам при их водонасыщении;
- ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки.

В соответствии с информацией, предоставленной Администрацией муниципального образования «Муниципальный округ Кизнерский район Удмуртской Республики», на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» затапливаемых и подтапливаемых территорий в период прохождения паводка нет (письмо Администрации муниципального образования «Муниципальный округ Кизнерский район Удмуртской Республики» от 6 апреля 2023 года № 1019).

Согласно Правилам определения границ зон затопления (подтопления), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 года № 360, определение границ зон подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» границы зон затопления и подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами.

После внесения в государственный кадастр недвижимости сведений о границах зон затоплений и подтоплений, в Генеральный план муниципального образования «Верхнебемыжское» необходимо внести соответствующие изменения, графические материалы должны быть дополнены условными обозначениями, отображающими территории, подверженные затоплениям и подтоплениям.

### ***Мероприятия по защите территории от эрозионных процессов***

Защита территорий от эрозионных процессов включает выполнение соответствующих мероприятий и устройство инженерных сооружений в соответствии с СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования».

Мероприятия и конструкции по инженерной защите территории от эрозионных процессов должны обеспечивать защиту от возникновения и развития эрозии и родственных процессов, с учетом природных условий, нагрузок и воздействий, особенностей эксплуатации, возможности использования местных строительных материалов, экологических требований (п.4.2. СП 425.1325800.2018).

В соответствии с п. 7.1.1. СП 425.1325800.2018 для территорий сельскохозяйственного назначения к мероприятиям по инженерной защите от эрозионных процессов следует также относить агрокультурные мероприятия (чередование сельскохозяйственных культур (севооборот), применение соответствующих методов обработки и пр.).

### ***Опасные метеорологические явления и процессы***

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» опасные природные процессы (ураганы, смерчи), требующие превентивных защитных мер, не наблюдались.

Перечень опасных метеорологических явлений, проявление которых возможно на территории муниципального образования «Верхнебемужское» представлен в таблице 24.

Таблица 24

<b>Название опасного явления</b>	<b>Характеристики и критерии или определение опасного явления</b>
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более

Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже
Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае - 34 гр. тепла или выше
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Опасность для людей при неблагоприятных метеоявлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются: усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления, ливневые дожди и штормовой нагон воды, бурное выпадение грунтовой пыли.

Для неблагоприятных ветровых воздействий наиболее характерны:

- порывы линий электропередач и связи упавшими деревьями, поваленными опорами, конструкциями разрушенных зданий;
- нарушение устойчивой связи из-за прекращения электроснабжения узлов связи;

- повреждение кровли, остекления жилых, производственных и административных зданий;
- разрушение газопроводов низкого давления, прекращение газоснабжения жилых микрорайонов и промышленных предприятий;
- затруднение транспортного сообщения из-за завалов на улицах и дорогах;
- разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов ЛЭП могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров.

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

- оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- отключения газоснабжения, во избежание утечек газа и, как следствие, возможного пожара или взрыва;
- усиление зданий и сооружений, укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах, защита витрин, окон с наветренной стороны;
- проведение противопаводковых мероприятий.

Экстремально низкими считаются такие отрицательные значения температуры воздуха, которые негативно влияют на условия жизни и деятельности людей. К экстремально низким принято относить минимальные температуры ниже  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Опасность экстремально низких температур связана с ущербом от воздействия переохлажденного воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня минимальных температур, продолжительности их воздействия, плотности населения, степени изношенности сетей и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Особенно опасные ситуации создаются, когда аномально низкие температуры сочетаются с сильным ветром. В такие периоды значительно возрастает вероятность чрезвычайных ситуаций в жилищно-коммунальной сфере, на транспорте, увеличивается число пострадавших среди населения.

Уменьшить размеры социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально низкими температурами, вполне реально при условии качественной подготовки к зимним условиям объектов жилищно-коммунального хозяйства, дорожных служб, других ведомств, обеспечивающих нормальное функционирование систем жизнеобеспечения, а также за счет своевременного прогноза о возможной интенсивности морозов и их продолжительности. Это позволит всем, кто может пострадать от экстремально низких температур, принять меры защиты и противодействия, а службам МЧС - обеспечить готовность необходимых сил и средств к ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

При угрозе экстремально низких температур воздуха необходимо:



- теплозащита зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения;

- временная снегозащита путей сообщений в метели, вследствие большого снегопереноса ветрами;

- ветрозащита жилых территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Отдельно необходимо остановиться на мероприятиях по защите дорог от снежных заносов. Данные мероприятия рекомендуется предусмотреть на всех дорогах.

Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;

- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;

- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;

- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты.

В случае невозможности размещения на прилегающих к автомобильной дороге землях постоянных средств снегозащиты или при невозможности усиления существующих, а также во всех случаях, когда это экономически оправдано, следует использовать временные снегозадерживающие устройства, снегозадерживающие щиты, траншеи, снежные стенки и т.д.

Экстремально высокими считаются такие положительные значения температуры воздуха, которые создают неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности людей. К экстремально высоким принято относить максимальные температуры выше 30 °С.

Опасность экстремально высоких температур определяется ущербом от воздействия теплового перегрева приземного слоя воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня максимальных температур, длительности жаркого периода и плотности населения. Особенно опасной является ситуация, когда аномально высокие температуры в теплый сезон года сохраняются в течение нескольких дней и сочетаются с низкой относительной влажностью воздуха. В такие периоды резко увеличивается число пострадавших среди населения, количество сбоев в работе сложных

производственно-технологических процессов, потери от засушливых условий в аграрном секторе, а также риск пожаров.

Основным способом уменьшения социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, вызванных экстремально высокими температурами, является обеспечение прогноза о возможной интенсивности и продолжительности жаркой погоды, и соблюдение некоторых правил при наступлении продолжительной жаркой погоды. Это позволит всем, кто может пострадать от стихийного бедствия, а также соответствующим службам МЧС принять необходимые меры защиты и противодействия.

Необходимо предусмотреть информирование населения о поведении в период проявления опасных метеорологических явлений.

### ***Природные пожары***

Территория муниципального образования «Верхнебемыжское» расположена в границах южного участкового лесничества Кизнерского лесничества. Вся территория Кизнерского лесничества расположена в районе хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации, зона хвойно-широколиственных лесов.

В соответствии с Лесным планом Удмуртской Республики, утвержденным Указом Главы Удмуртской Республики от 18 февраля 2019 года № 17 леса на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» относятся к 3, 4 классам пожарной опасности.

Кроме лесов лесного фонда, на территории муниципального образования также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Основная причина возгорания лесов – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор). Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создают сети автомобильных дорог и линий электропередачи.

Застройка населенных пунктов должна осуществляться в соответствии с пунктом 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и

хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.).

Для населения опасность природных пожаров – это вероятность сильного задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

В целях организации руководства работами по тушению лесных пожаров, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; организации межведомственного взаимодействия при выполнении работ по тушению лесных пожаров издан приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 апреля 2022 г. № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» населенные пункты, подверженные угрозе ландшафтных (природных) пожаров не расположены.

*Мероприятия по предотвращению распространения природных пожаров на территорию населенного пункта*

Основными мероприятиями по предотвращению распространения природных пожаров на территории населенных пунктов являются:

- обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос между природными территориями и территорией населенного пункта (меры пожарной безопасности на территории должны быть соблюдены в соответствии со ст. 1, 19, 38 Закона о пожарной безопасности, ст. 63 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);
- обустройство минерализованных полос вокруг пожароопасных объектов.

Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденным Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года № 1479, а также Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова физические, юридические лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается использовать противопожарные минерализованные полосы под строительство различных сооружений и подсобных строений, а также для

складирования горючих материалов, мусора, отходов древесных, строительных и других горючих материалов.

### *Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах*

Противопожарная профилактика на природных территориях предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие условия для успешной борьбы с пожарами и пожарную устойчивость лесов.

Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении; строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т.д.

### **5.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

Источниками чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера могут являться скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения животных, кладбища.

Согласно письму Главного Управления Ветеринарии Удмуртской Республики от 18 апреля 2023 года № 1704/01-18 на территории муниципального образования «Верхнебемужское» расположен скотомогильник (биотермическая яма), расположенный в Кизнерском районе Удмуртской Республики, ветеринарно-санитарная карточка №18-13-02/008, удален от д. Верхний Бемуж на расстоянии – 500 м.

Сибиреязвенных захоронений животных на территории муниципального образования «Верхнебемужское» не зарегистрировано.

Режим использования территории скотомогильника (биотермической ямы) определяется приказом Минсельхоза России от 26 октября 2020 года № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов».

Для обеспечения соблюдения требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) необходимо:

1. Проведение мероприятий по установлению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников (биотермических ям);
2. Ликвидация скотомогильников в соответствии с Положением о порядке ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории Удмуртской Республики, утвержденным постановлением Правительства Удмуртской Республики от 7 сентября 2015 № 431.

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» отсутствует кладбище, захоронения осуществляются на территории соседних муниципальных образований.

#### **5.4. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории муниципального образования «Верхнебемужское», а также вблизи территории муниципального образования «Верхнебемужское»**

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций, разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются аварии на потенциально опасных объектах и аварии на транспорте при перевозке опасных грузов.

***Риски возникновения аварий на химически опасных объектах (аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ))***

Территория муниципального образования «Верхнебемужское» не попадает в зону риска возникновения аварий на химически опасных объектах (аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ)).

По территории муниципального образования «Верхнебемужское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения (Кизнер-Грахово)-Васильево, Новая Заря-Новотроицкое-Верхняя Тыжма - Городилово, по которым возможна перевозка опасных грузов, в т.ч. аварийно химически опасных веществ (АХОВ), ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве) которых возможно образование зон токсического поражения, разрушений и теплового излучения.

***Риски возникновения аварий на пожаровзрывоопасных объектах (пожары и взрывы)***

К числу взрыво- и пожароопасных объектов (ПВО) относятся предприятия и объекты производящие, использующие, хранящие или транспортирующие горючие и взрывоопасные вещества.

На пожаровзрывоопасных объектах возможны такие чрезвычайные ситуации как: детонация взрывчатых веществ, взрыв газовой смеси и паров ЛВЖ, горение нефтепродуктов.

Для обеспечения безопасности на пожаровзрывоопасных объектах рекомендуется проведение следующих инженерно-технических и организационно-технических мероприятий:

- заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;
- оборудование объектов автоматической системой пожаротушения с пеногенераторами и сухими трубопроводами, ручными пеноподъемниками;
- создание противопожарных водоемов, на территории или в непосредственной близости от объектов;
- оборудование территории объектов пожарными гидрантами;
- оборудование производственных площадок молниезащитой;
- оснащение объектов автоматической пожарной сигнализацией;
- обеспечение проезда механизированных средств пожаротушения;
- осуществление постоянного контроля состоянием противопожарного оборудования на территории объекта;
- для обеспечения своевременной локализации загорания, ведения контроля за соблюдением противопожарного режима, проведения профилактической работы рекомендуется создание добровольных пожарных команд (ДПК) из числа инженерно-технических работников, рабочих;

- при выполнении работ на территории пожаровзрывоопасного объекта рекомендуется применять инструменты из материалов, исключающих искрообразование;
- создание оперативного плана пожаротушения и плана ликвидации аварийных ситуаций, предусматривающих порядок действия пожарной охраны и персонала пожаровзрывоопасного объекта;
- проведение инструктажа по пожарной безопасности.

Согласно информации, предоставленной Администрацией муниципального образования «Муниципальный округ Кизнерского района Удмуртской Республики» (письмо от 06.04.2023 № 1019) на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» пожаровзрывоопасных объектов нет.

*Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
на объектах нефтедобычи*

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» расположены территория горного отвода Решетниковского месторождения нефти (лицензия ИЖВ02006НЭ) и Можгинский участок недр (лицензия ИЖВ001087НР).

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 года №52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона.

Санитарно-защитные зоны – это территории с особым режимом использования, размер которых обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий III класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проложены промысловые нефтепроводы, для которых требуется соблюдение зон минимально-допустимых расстояний.

Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов и устанавливаются в соответствии с СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ».

Для исключения возможности повреждения трубопровода (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны, размер которых определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. № 9), согласно которым охранный зона устанавливается в размере 25 м.

Основными инженерными мерами по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛРН) являются: постановка преград по локализации разливов,

препятствующих рассеиванию сброшенного вещества и загрязнению уязвимых районов; отвод разлитого или аварийного объекта в зону, удобную для проведения ЛРН; сбор разлитого вещества.

Технологии и специальные средства, применяемые для локализации разливов нефти на воде, должны обеспечивать свое оперативное использование, а также надежное удержание нефтяного пятна в минимально возможных границах.

Для сбора нефти на воде механическими способами могут быть использованы два основных типа нефтесборных работ:

- стационарный, с применением боновых заграждений и нефтесборников для локализации и удаления нефтяных пятен, начиная с источника разлива или на расстоянии от него;
- передвижной способ сбора нефти с применением боновых заграждений (U-, V- или J-образной конфигурации), и заборных устройств для сбора нефти с поверхности воды (скиммеров).

Для локализации аварийной нефти и отвода избыточной воды на переувлажненных землях и болотах прокладывают открытые каналы, устраивают отстойники, где с поверхности воды собирают аварийную нефть и нефтепродукты. Строительство открытых каналов ведут землеройными машинами, реже - взрывным способом или способами гидромеханизации.

Работы по сбору аварийной нефти на земле делятся на два вида - грубые и щадящие. При грубой очистке бульдозерами и экскаваторами нефть счищается вместе с поверхностным слоем земли, при щадящей - верхний почвенный слой и растительность сохраняются: загрязненный участок временно заводняется, а нефть собирается уже с поверхности воды.

Наиболее распространенным методом ликвидации последствий нефтяных разливов является засыпка замазученных земель песком, торфом, хотя без перемешивания мульчирующего торфяного слоя с загрязненным грунтом данный метод нельзя считать экологически приемлемым.

### ***Риски возникновения аварий на радиационноопасных объектах (аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ)***

Территория муниципального образования «Верхнебемьжское» не попадает в зону риска возникновения аварий на радиационноопасных объектах (аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ).

***Риски возникновения аварий гидродинамически опасных объектах (аварии, связанные с разрушением сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), образованием волны прорыва и зоны***



***катастрофического затопления, а также заражением токсическими веществами при разрушении обвалования шламохранилищ)***

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» шламохранилища не расположены.

В соответствии с информацией предоставленной Администрацией муниципального образования «Муниципальный округ Кизнерский район» на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» гидродинамически опасные объекты (аварии, на которых при разрушении сооружений напорного фонда гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.)) влекущих образование волны прорыва и зоны катастрофического затопления отсутствуют (письмо от 06.04.2023 № 1019).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций, связанных с водными объектами как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на потенциально-опасных гидротехнических сооружениях прудов и водохранилищ в соответствии с требованиями действующего законодательства, в том числе Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;

- обеспечение соблюдения, в соответствии с требованиями действующего законодательства и в целях предотвращения негативного воздействия вод, режима использования территорий, подверженных затоплению и подтоплению;

- проведение мероприятий по ремонту и реконструкции находящихся в муниципальной собственности и бесхозяйных гидротехнических сооружений прудов (водохранилищ) на водотоках (в соответствии с Распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 14.05.2007 № 425-р «О проведении инвентаризации гидротехнических сооружений и земельных участков, в пределах которых расположены акватории прудов на территории Удмуртской Республики»).

В случае выявления на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» бесхозяйственных гидротехнических сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации Администрации муниципального образования «Кизнерский район» и Администрации муниципального образования «Верхнебемыжское» необходимо принимать меры по признанию муниципальной собственности на указанные сооружения, с последующим решением о целесообразности их дальнейшей эксплуатации (проведению мероприятий по ремонту, реконструкции или ликвидации).

***Риски возникновения аварий на железнодорожном транспорте  
при перевозке опасных грузов***

Территория муниципального образования «Верхнебемыжское» не попадает в зону риска возникновения аварий на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов.

***Риски возникновения аварий на водном (речном и морском) транспорте  
при перевозке опасных грузов***

Территория муниципального образования «Верхнебемыжское» не попадает в зону риска возникновения аварий на водном (речном и морском) транспорте при перевозке опасных грузов.

***Риски возникновения аварий на автомобильном транспорте  
при перевозке опасных грузов***

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Верхнебемыжское» является частью транспортной структуры Кизнерского района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Удмуртской Республики.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное покрытие автодорог с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;
- недостаточное освещение автодорог;
- низкое качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой, и др. факторы.

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения (Кизнер-Грахово)-Васильево, Новая Заря-Новотроицкое-Верхняя Тыжма -Городилово, по которым возможна перевозка опасных грузов, в т.ч. аварийно химически опасных веществ (АХОВ), ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве) которых возможно образование зон токсического поражения, разрушений и теплового излучения.

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и

сжиженных газов возможны фактически на территории поселения, где проходит автомобильная дорога.

Транспортные средства, перевозящие АХОВ, оборудуются мобильными абонентскими модулями для определения их местоположения в границах зоны обслуживания радиосети передачи данных автоматизированной системы управления (АСУ) ЕДДС.

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых автомобильным транспортом опасных веществ (АХОВ), приведены в таблице 25.

Таблица 25

Вид вещества	АХОВ	
	Радиус зоны поражения, км	Площадь зоны поражения, км <sup>2</sup>
Аммиак	1,6	0,208
Хлор	4,132	1,383

При аварии необходимо эвакуировать людей в направлении, перпендикулярном направлению ветра и в случае поражения людей оказать медицинскую помощь.

Свойства опасных веществ (АХОВ) и способы оказания медицинской помощи представлены в таблице 26.

Таблица 26

№ пп	Характеристика АХОВ и его поражающего воздействия	Первая медицинская помощь
1	<p>Аммиак – бесцветный газ с удушливым, резким запахом и едким вкусом. Плотность газообразного аммиака при нормальных условиях составляет примерно 0,6 (легче воздуха). С воздухом образует взрывоопасные смеси.</p> <p>«Нашатырный спирт» – 10%-ный раствор аммиака в воде, «аммиачная вода» – 20%-ный раствор.</p> <p>Жидкий аммиак – хороший растворитель многих органических и неорганических соединений. Водный раствор имеет щелочную реакцию. С кислородом образует взрывоопасные смеси. При горении образует воду и свободный азот, возможно образование окислов азота.</p> <p>Предельно допустимая концентрация (ПДК) аммиака в воздухе – 0,2 мг/м<sup>3</sup>. Запах ощущается при концентрации 40 мг/м<sup>3</sup>. При</p>	<p>1. При поражении кожи – обмывание чистой водой, наложение примочки из 5%-ного раствора уксусной, лимонной или соляной кислоты.</p> <p>2. При отравлении аммиаком через дыхательные пути – свежий воздух, вдыхание теплых водяных паров (лучше с добавлением уксуса или нескольких кристаллов лимонной кислоты), 10%-ного раствора ментола в хлороформе. Пить теплое молоко с боржоми или содой. Кодеин (0,015) или дионин (0,01).</p> <p>3. При удушье – кислород (вдыхать до уменьшения одышки или цианоза); при спазме голосовой щели – тепло на область шеи, теплые водяные ингаляции, атропин подкожно 1 мл 0,1 %-ного раствора, при необходимости – трахеотомия.</p> <p>4. При нарушении или остановке дыхания – искусственное дыхание.</p> <p>5. При показаниях: - сердечные, успокаивающие средства. Лечение развивающегося отека легких.</p>

	<p>концентрации в воздухе 500 мг/м<sup>3</sup> опасен, возможен смертельный исход.</p> <p>Действие на кожу: может вызвать ожог с образованием пузырей.</p> <p>Очаг поражения – нестойкий, быстродействующий.</p>	<p>6. Транспортировать пострадавшего надо в лежачем положении.</p> <p>Защита органов дыхания от аммиака обеспечивают промышленные фильтрующие и изолирующие противогазы, газовые респираторы. Могут использоваться промышленные противогазы марки КД, М и респираторы РПГ-67-КД, РУ-60М-КД.</p> <p>При их отсутствии – ватно-марлевая повязка или полотенце, смоченное 5% раствором лимонной кислоты.</p> <p>Плотная спецодежда.</p>
--	--	--

Степень разрушения наземных зданий и сооружений при взрывах облака топливно-воздушной смеси при авариях на транспорте представлена в таблице 27.

Таблица 27

Объект	Степень разрушения	Радиус зон разрушения, м	
		СУГ (пропан)	ЛВЖ (бензин)
Автоцистерна	Полная	90	70
	Сильная	170	180
	Средняя	350	350
	Слабая	600	600
	Расстекления	800	900

Процент поражения людей при взрывах облака топливно-воздушной смеси при авариях на транспорте представлен в таблице 28.

Таблица 28

Объект	Процент поражения, %	Радиус зон разрушения, м	
		СУГ (пропан)	ЛВЖ (бензин)
Автоцистерна	99	35	50
	90-99	45	60
	50-90	50	65
	10-50	60	70

### ***Риск возникновения аварий на трубопроводном транспорте***

Территория муниципального образования «Верхнебемьжское» не попадает в зону риска возникновения аварий на трубопроводном транспорте.

### ***Риск возникновения аварий на объектах жизнеобеспечения***

Возможны чрезвычайные ситуации на объектах жизнеобеспечения

муниципального образования «Верхнебемыжское».

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проходят линии электропередач различных напряжений, расположены электрические и трансформаторные подстанции, сети водоснабжения.

#### *Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы газоснабжения*

По территории муниципального образования «Верхнебемыжское» проложен межпоселковый газопровод «д. Тузьмо-Чабья - д. Поляково» высокого давления 0,6 Мпа, протяженность 22 км 609 м.

Газифицированы населенные пункты: д. Верхний Бемыж, д. Городилово, д. Верхняя Тыжма, д. Айдуан-Чабья. Газификация д. Новая Заря и д. Новотроицкое не предусматривается.

Жилой сектор усадебного типа обеспечивается теплом от индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит природный газ, электроэнергия и дрова, уголь.

Население для приготовления пищи и горячей воды для хозяйственных нужд использует природный газ, баллонный сжиженный газ, электроэнергию и дрова.

Газификация населенных пунктов на территории Удмуртской Республики осуществляется в соответствии с Генеральной схемой газоснабжения и газификации Удмуртской Республики, разработанной АО «Газпром промгаз», на основании которой разрабатываются схемы газификации муниципальных образований.

Схемы газоснабжения населённых пунктов должны быть разработаны специализированной организацией на следующих стадиях проектирования.

Природный газ будет использоваться в жилой застройке – для целей пищевого приготовления, отопления и горячего водоснабжения в социальной сфере для отопления.

Сети газоснабжения высокого давления, в соответствии с ФЗ № 170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам.

Причины аварийности на объектах систем газораспределения:

- механические повреждения подземных газопроводов;
- механические повреждения надземных газопроводов;
- коррозионные повреждения наружных газопроводов;
- разрывы сварных стыков;
- повреждения газопроводов в результате природных явлений;
- повышение давления после ГРП;
- иные причины.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры

(импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

Опасными производственными факторами трубопроводов являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовоздушной смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

Статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию взрыво-и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания - воспламенению смеси газов или взрыву.

Возможными основными внутренними причинами возникновения аварийных ситуаций (проектные аварии) в зданиях котельных, на газовых трубопроводах могут быть:

Ошибочные действия персонала, к которым можно отнести:

- нарушение правил техники безопасности, технологического регламента, требований должностных инструкций;
- морально-психологическое состояние обслуживающего персонала.

Отказы приборов, неполадки в оборудовании:

- неудовлетворительное техническое состояние оборудования, физический износ, усталость металла, коррозия, брак сварки, механическое повреждение оборудования в результате нарушения регламента работ;
- неисправность электросиловых сетей;
- неисправность газовых трубопроводов;
- неудовлетворительное состояние молниезащиты, прекращение подачи электроэнергии.

К внешним причинам возникновения (запроектные аварии) можно отнести:

- падение летательного аппарата в результате авиационной катастрофы;
- разрушение объекта в результате урагана;
- пожар внутри помещения, содержащего ГВ и другие пожароопасные компоненты, в результате возгорания от внешнего воздействия;
- удар молнии в здания и сооружения объекта;
- разрушения сооружений в результате землетрясения;
- диверсия.

Возможными причинами аварий с наиболее максимальными последствиями могут быть:

- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение;
- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, образование облака взрывоопасной смеси (облако ГВС), взрыв газовой воздушной смеси;
- взрыв газовой воздушной смеси при утечке газа в котельной при наличии источника зажигания;

Возможными причинами наиболее вероятного сценария аварий могут быть:

- разгерметизации газопровода (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием, происходит чаще всего;
- разгерметизация (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение.

Основными причинами аварий на распределительных (в т.ч. межпоселковых) газопроводах могут быть: заводской брак труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений; стресс коррозионно-ориентированных трещин, наиболее опасные дефекты, своевременное выявление которых является на сегодняшний день одной из первостепенных задач.

Практика эксплуатации газовых сетей и сооружений показывает, что при повреждении отдельных элементов системы вытекающий газ может легко воспламениться, после чего начинается его интенсивное горение.

В обычных условиях, наиболее распространенными повреждениями на газопроводах являются разрывы стыков стальных труб, переломы чугунных труб, неисправность арматуры, повреждения оголовков конденсатосборников, гидрозатворов, контрольных трубок, неплотности в резьбовых, фланцевых и сальниковых соединениях и др.

Наибольшую опасность в очаге поражения следует ожидать от нарушения и разрывов сетей в разрушенных жилых домах и газифицированных зданиях промышленных предприятий. Это неизбежно приведет к массовым загораниям.

Аварийные работы на газовых сетях связаны, главным образом, с предотвращением и ликвидацией загазованности помещений, где могут находиться люди, а также с ликвидацией очагов воспламенения в местах утечки газа.

Основная причина возможного появления газа – повреждение газовых домовых вводов или линий, проходящих по подвалу здания.

Особенно опасно попадание газа в коллекторы (теплофикационные, кабельные, комбинированные), по которым газ может проникнуть в подвалы зданий.

Во многих случаях газ, выходящий из поврежденных мест, может воспламениться. Размеры факела зависят от давления газа и размера отверстия.

1. Низкое давление – не вызывает больших трудностей. Место выхода газа замазывают глиной, набрасывают на пламя мокрый брезент или кошму, засыпают землей, песком.

2. Высокое давление – газ проходит слой воды и может гореть в воздухе.

Пламя следует тушить струей инертного газа, сжатого воздуха от компрессора или воды от пожарного насоса, создающей достаточное противодействие струе выходящего газа. Струей сжатого воздуха от компрессора с давлением 300–600 кПа, направляемой одним или несколькими шлангами к месту выхода газа, можно сбить пламя при давлении в газопроводе до 60 кПа.

#### *Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы электроснабжения*

По территории муниципального образования «Верхнебемужское» проходят линии электропередач 35 кВ, 10 кВ.

Электроснабжение территории муниципального образования «Верхнебемужское» осуществляется от ПС 35/10 кВ «Бемуж» 2\*2,5 МВА и ПС 35/10 кВ «Васильево» 2\*1,6 МВА.

Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется на напряжении 10 кВ по ВЛ 10кВ через сеть подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

Опасность ЧС на системах электроснабжения увеличивают:

- срок службы (износ) оборудования;
- наличие производственных дефектов в оборудовании; человеческий фактор (нарушение норм и правил эксплуатации обслуживающим и ремонтным персоналом);
- климатические условия (сильный и шквалистый ветер, интенсивные осадки в виде мокрого снега).

Различают воздушные линии электропередач (ЛЭП), подвешенные над поверхностью земли, и подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются силовые кабели.

Воздушные ЛЭП более экономичны, их легче ремонтировать, однако они не защищены от внешнего воздействия, например, от падения деревьев на линию, ударов молнии и воровства проводов. Нередки случаи, когда избыток налипшего снега на проводах или обледенение приводят к падению опор. Кабельные линии, особенно



коллекторные, гораздо лучше защищены от внешнего воздействия.

Источниками техногенных чрезвычайных ситуаций на воздушных линиях электропередачи являются возможные аварии, связанные с разрушением (обрушением) технических устройств и несущих элементов конструкций опор. Аварии могут быть обусловлены как внутренними причинами (брак строительно-монтажных работ, нарушение правил эксплуатации линии), так и внешними причинами. Внешними причинами могут являться воздействия источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и террористических актов.

Основными поражающими факторами при авариях, связанных с разрушением (обрушением) технических устройств, а также несущих элементов конструкций опор воздушной линии, являются механические воздействия обломков устройств, конструкций сооружений. Возможными поражающими факторами будут также являться воздействия электрического тока.

Границей опасных зон, в пределах которых существует опасность механического поражения людей и техники, будет являться зона возможного завала. В случае сохранения целостности технического устройства или сооружения при падении (например, опоры ВЛ), размеры зон возможного распространения завалов будут равны размерам сооружений.

При обрыве электрических проводов и падении их на землю возможны случаи отказа систем релейной защиты, отключающих поврежденную электроустановку. Вокруг проводника, оказавшегося на земле, образуется зона растекания тока. Это приводит к возникновению электрического потенциала на поверхности земли в зоне падения провода. При передвижении человека в зоне падения провода его ноги могут попасть под разные электрические потенциалы, разность которых называется «шаговым напряжением», и через тело человека потечет электрический ток по цепи «нога-нога».

Зоны действия поражающих факторов источников возможных чрезвычайных ситуаций в случае аварий на воздушных линиях носят локальный характер. Поражение людей из числа населения, находящегося на территории, прилегающей к воздушным линиям электропередачи, при возможных авариях маловероятно.

Трассы ВЛ проектируются с учетом характера хозяйственной деятельности, ведущейся в районе прохождения линии, а также создается охранный зона и ограничивается хозяйственная деятельность вблизи воздушных линий электропередач. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

*Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы  
водоснабжения и водоотведения*

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» централизованной системой водоснабжения обеспечены д. Айдуан-Чабья, д. Верхний Бемыж, д. Городилово, д. Верхняя Тыжма).

Населенные пункты д. Новотроицкое, д. Новая Заря не охвачены централизованной системой водоснабжения воду на хозяйственно-питьевые нужды получает из колодцев.

Централизованное водоснабжение на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

Централизованная система водоотведения на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» отсутствует.

На территории муниципального образования «Верхнебемыжское» располагаются бюджетные организации с выгребными емкостями. Сточные воды от жилой застройки поступают во внеканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы.

При аварии на подземных водонесущих коммуникациях наиболее часто происходит затопление подвальных частей зданий. При этом может происходить деформация конструктивных частей зданий и сооружений, дорог, при повреждении электрических проводов – короткое замыкание, поражение людей электрическим током, получение ими травм и ожогов различной степени тяжести.

#### *Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы теплоснабжения*

Централизованное теплоснабжение на территории муниципального образования «Верхнебемыжское» не имеется. Наиболее крупная котельная расположена на территории д. Верхний Бемыж (котельная №16 ул. Молодежная. Потребителями тепла и горячей воды являются объекты социальной инфраструктуры. Установленная мощность котельной 0,56 Гкал/час).

На остальной территории муниципального образования «Верхнебемыжское» теплоснабжение осуществляется от индивидуальных источников, работающих на твердом топливе (дрова, уголь), природном газе.

В зону риска в основном попадают те котлы, которые работают не постоянно, а эпизодически. Слабые места находятся там, где систему отопления может замерзнуть - это расширительные баки, циркуляционные трубы и холодные помещения типа чердаков. Основной причиной, по которой взрываются котлы, является замерзание системы отопления, при этом вода в трубах перестает циркулировать. Топливо при этом продолжает гореть. Внутри чугунных (металлических) секций котла или труб закипает вода. При этом давление пара внутри системы начинает очень быстро расти. В некоторый момент будет достигнута критическая точка роста давления, которую

металл не может выдержать – и какими будут последствия разрушения труб и секций котла, предугадать уже невозможно.

Также после подключения к системе газоснабжения возможен взрыв бытового газа при неисправности индивидуального бытового котла. Причиной взрыва бытового газа является его длительная утечка в помещения дома, достижение определенной концентрации газа в помещении и последующая детонация газовоздушной смеси от любой искры (включение любого электроприбора, в том числе обычной лампочки, звонок в дверь и т.п.). Надо понимать, что далеко не каждая утечка газа приведет к взрыву или даже хлопку, не допустить трагедии поможет исправная вентиляция, проведение технического обслуживания газового оборудования и бдительность граждан.

Главным последствием крупных коммунальных аварий является то, что они затрагивают практически все отрасли жизнедеятельности. Приводят к транспортному коллапсу, выводят из строя коммуникационные сети, ухудшают санитарно-эпидемиологическую обстановку, вызывают подтопления зданий.

#### *Возможное возникновение чрезвычайных ситуаций на транспорте, дорожно-транспортные происшествия*

Внешние и внутренние транспортные связи муниципального образования «Верхнебемужское» осуществляются, как в настоящее время, так и в перспективе, автомобильным транспортом.

Проблема аварийности на автомобильном транспорте приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения, и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Очень часто приводят к аварии плохие дороги (главным образом скользкие), снежные заносы, неисправность машин (тормоза, рулевое управление, колеса и шины), отсутствие освещения, оборудованных мест для стоянки. Наиболее вероятны аварии в районах мостов, переездов, перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями.

Чрезвычайные ситуации на транспорте могут возникнуть по причинам отказов транспортных систем, из-за ошибок операторов и персонала, из-за неисправностей транспортной инфраструктуры, а также в результате природных воздействий. Возникновение аварийных ситуаций на транспорте может приводить к остановке

транспортных средств, возникновению ЧС на других объектах, необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ, в том числе и капитальных.

Транспорт представляет опасность не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, так на транспорте перевозят легковоспламеняющиеся, взрывчатые и др. опасные вещества, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, загрязнения окружающей природной среды, возникновения пожаров.

### **5.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Размещение подразделений пожарной охраны, в соответствии с положениями статьи 76 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определяется из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут. Подразделения пожарной охраны должны размещаться в зданиях пожарных депо, требования к которым установлены ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

На территории муниципального образования «Верхнебемужское» противопожарная защита территории осуществляется:

- ОП ПСЧ-28, д. Верхний Бемуж, ул. Солнечная, 6, личный состав – 4 чел, техника – 1 ед. (АЦ);
- добровольная пожарная команда д. Верхняя Тыжма, ул. Новая, 20, личный состав – 2 чел., техника – 1 ед. (АЦ).

Для противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования «Верхнебемужское» используются водонапорные башни и водозаборные устройства (далее ПЗУ), пожарные гидранты (далее – ПГ), пожарные водоемы и естественные водоисточники.

Основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- строительство подъездов с твердым покрытием ко всем объектам защиты.
- оборудование пожарных пирсов в населённых пунктах, где есть поверхностные водоёмы, для заправки пожарных машин в любое время года;
- оборудование существующей в населённых пунктах системы водоснабжения пожарными гидрантами полностью, из расчёта по 1 гидранту через каждые 200 м жилой малоэтажной застройки.
- расчистка и ремонт существующих пожарных водоемов.
- организация новых пожарных водоемов со строительством пожарных пирсов.

Источники наружного водоснабжения:

- *водопроводы (пожарные гидранты):*
- д. Верхняя Тыжма – ул. Новая, 4, ул. Новая, 7, ул. Новая, 10, ул. Новая (контора), ул. Заречная, 15, ул. Заречная, 25, ул. Клубная, 8, ул. Клубная, 2, ул. Клубная, 22.

- *пожарные резервуары (водоемы):*

- д. Верхний Бемыж: ул. Молодежная, 3, ул. Набережная, ул. Заречная, ул. Удмуртская, Центральная площадь;

- д. Верхняя Тыжма: ул. Шанхайская;

- д. Айдуан-Чабья: ул. Молодежная, у МТФ;

- д. Городилово: ул. Верхняя, 6, у МТФ.

- *водные объекты, используемые для целей пожаротушения (пирсами):* отсутствуют.

В соответствии с СП 8.13130.2020 необходимо осуществить оборудование естественных водоёмов подъездами с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года:

- пирс к северо-востоку от д. Верхняя Тыжма (пруд на р. Тыжма).

В соответствии с СП 8.13130.2020 необходимо осуществить оборудование источников наружного противопожарного водоснабжения подъездами с площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года:

- пожарный гидрант, расположенный по адресу: д. Верхняя Тыжма, ул. Заречная, д. 15.

В соответствии с п. 60 (1) Правил противопожарного режима в Российской Федерации необходимо оборудовать водонапорные башни приспособлениями для забора воды пожарной техникой в любое время года, а также автономными резервными источниками электроснабжения в следующих населенных пунктах:

- д. Верхний Бемыж, ул. им. Баграшова П.Н., д. 7, д. Верхняя Тыжма, ул. Полевая; д. Городилово, ул. Верхняя.

Дополнительно с целью обеспечения требуемым количеством противопожарных источников запланировано при замене водопроводных сетей и строительстве новых сетей (диаметром от 75 до 100 мм) установка пожарных резервуаров или пожарных гидрантов:

- д. Айдуан-Чабья: 1 пожарный гидрант по ул. Широкой, 1 пожарный гидрант по ул. Садовой;

- д. Верхний Бемыж: 1 пожарный гидрант по ул. Молодежной, 1 пожарный гидрант по ул. Набережной, 1 гидрант по ул. Солнечной, 1 гидрант по ул. им. Баграшова П.Н, 1 пожарный гидрант восточнее ул. Заречной;

- д. Новотроицкое: 1 пожарный резервуар.

- д. Городилово: 3 пожарных гидранта по ул. Нижней;

- д. Верхняя Тыжма: 1 пожарный гидрант по ул. Шанхайской, 1 пожарный гидрант по ул. Заречной.

Обеспечение противопожарным водоснабжением населенных пунктов, осуществляется согласно требованиям, Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (СП 31.13330.2012 признан не подлежащим применению за исключением пунктов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815 (далее - Перечень), до внесения соответствующих изменений в Перечень) и Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года №1479 путем строительства, реконструкции, ремонта водонапорных башен и пожарных гидрантов, пирсов, а также противопожарного водопровода, обеспечивающего требуемый напор в сети, с установкой на нем пожарных гидрантов, а также устройства искусственных пожарных водоемов или резервуаров с требуемым объемом воды для нужд пожаротушения, оборудования естественных и искусственных водоемов площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 метров, для установки пожарной техники и забора воды в любое время года, с радиусом обслуживания не более 200 м.

Диаметр труб противопожарного водопровода в населенных пунктах и на промышленных предприятиях должен быть не менее 100 мм, в населенных пунктах с числом жителей не более 5 тыс. чел - не менее 75 мм.

Пожарные гидранты следует предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий, допускается располагать гидранты на проезжей части. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода. Тупиковые линии водопроводов допускается применять для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение при длине линий не более 200 м.

Обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара и проведение аварийно-спасательных работ, согласно требованиям СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Тупиковые проезды (подъезды) должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 х 15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

В конце тупиковых проездов необходимо организовать площадки для разворота пожарной техники с твердым покрытием размером не менее чем на 15х15 метров.

В случае, когда длина проезда для пожарных автомобилей превышает указанный размер необходимо предусмотреть еще одну или несколько площадок для разворота, расположенных на расстояниях не более 150 м друг от друга.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также строительство дорог (подъездов) к рекам и водоемам для забора воды пожарной техникой в любое время года.

Ширина улиц, дорог в красных линиях и габариты проезжих частей улично-дорожной сети населенных пунктов, садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ (кооперативов) должна соответствовать требованиям СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям Конструкция дорожной одежды проездов (в том числе мостов) для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Необходимо предусмотреть приведение в нормативное состояние дорожного полотна на участках автомобильных дорог - подъездов к населенным пунктам, а также улично-дорожную сеть населенных пунктов.

Обеспечение противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями на территории населенных пунктов в зависимости от степени огнестойкости от 6 до 15 м, а также от границ застройки сельских поселений до лесных массивов не менее 30 м согласно СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

Основными мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности на территории муниципального образования «Верхнебемужское» является:

- строительство подъездов с твердым покрытием ко всем объектам защиты;
- оборудование пожарных пирсов в населённых пунктах, где есть поверхностные водоёмы, для заправки пожарных машин в любое время года;
- оборудование существующей в населённых пунктах системы водоснабжения пожарными гидрантами полностью, из расчёта по 1 гидранту через каждые 200 м жилой малоэтажной застройки;
- расчистка и ремонт существующих пожарных водоемов;
- организация новых пожарных водоемов со строительством пожарных пирсов;
- оборудование водонапорных башен приспособлениями для забора воды пожарной техникой и автономными резервными источниками электроснабжения;
- организация учета источников противопожарного водоснабжения в границах муниципального образования;
- организация подготовки источников противопожарного водоснабжения к условиям эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний периоды;
- проведение регулярного осмотра источников противопожарного водоснабжения в целях проверки исправности и обеспечения беспрепятственного подъезда к ним;
- устранение неисправности источников противопожарного водоснабжения и их оборудование указателями установленного образца;

- осуществление беспрепятственного доступа подразделений пожарной охраны к источникам противопожарного водоснабжения, для целей пожаротушения и ликвидации стихийных бедствий, а также для осуществления проверки их состояния;
- осуществление ремонта имеющихся пожарных водоёмов и строительство новых пожарных водоёмов;
- осуществление ремонта имеющихся водозаборных кранов и установка новых пожарных гидрантов;
- установка дополнительных пожарных ёмкостей;
- проведение инвентаризации прудов, находящихся в населенных пунктах муниципального образования, принятие на баланс бесхозных прудов;
- при застройке новых территорий предусматривать наружное противопожарное водоснабжение;
- к началу основных работ по строительству вновь возводимых объектов необходимо предусмотреть противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов или из резервуаров (водоемов), предусмотренных проектом организации строительства;
- осуществлять детальный анализ противопожарной обстановки на территории муниципального образования с выработкой конкретных решений по достижению требуемого уровня пожарной безопасности;
- проводить работы по установке и восполнению утраченных светоотражающих указателей источников противопожарного водоснабжения;
- направлять руководителям организаций, предприятий и учреждений независимо от форм собственности рекомендаций о необходимости проведения проверок соответствия нормам пожарной безопасности источников противопожарного водоснабжения и инвентаря.

## 6. Основные технико-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Верхнебемыжское» приведены в таблице 29.

Таблица 29

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Всего по муниципальному образованию «Верхнебемыжское» *	
			Современ. состояние	Расчёт. срок
1.	1. Территория			
2.	Земли поселения всего, в том числе:	га	11672	11672
3.	Земли населённых пунктов	га	288,8320	258,9757
4.	2. Население			



5.	Всего по муниципальному образованию	чел.	811	726
6.	3. Количество населённых пунктов			
7.	Сельские населённые пункты	единиц	6	6
8.	4. Жилищный фонд			
9.	Средняя обеспеченность населения общей площадью	кв. м/чел.	18,87	23,14
10.	Общий объём жилищного фонда	общ. кв.м.	15300	16800
11.	5. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания			
12.	Детские дошкольные учреждения	мест	29	29
13.	Объекты учебно-образовательного назначения	мест	282	282
14.	Объекты здравоохранения (амбулатория, врачебный пункт, ФАП, аптека)	объект	3	3
15.	Объекты культурно-досугового значения	посад. мест	196	196
16.	Открытые плоскостные сооружения	кв.м	-	-
17.	Объекты спортивного и физкультурно-оздоровительного значения	шт	-	-
18.	6. Транспортная инфраструктура			
19.	Автодороги общего пользования, в том числе:	км	-	-
20.	федеральные	км	-	-
21.	региональные или межмуниципальные	км	-	-
22.	местные	км	14,823	14,823
23.	районные	км	-	-
24.	7. Инженерная инфраструктура			
25.	Водоснабжение			
26.	Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды с учётом полива	куб. м/сут.	194,0	174,24
27.	Канализация			
28.	Объёмы сброса сточных вод, в т.ч. хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сут.	—	—
29.	Газоснабжение			
30.	Газопотребление (с учётом существующей застройки)	куб.м/год	118400	158400
31.	Теплоснабжение			
32.	Количество котельных	ед.	2	2
33.	Электроснабжение			
34.	Объём электропотребления (с учётом существующей застройки) + потери при транспортировке 15 %	кВт	606,22	542,69
35.	8. Ритуальное обслуживание			

36.	Общее количество кладбищ	единиц	-	-
-----	--------------------------	--------	---	---

\* Отдельные показатели уточняются при утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселения, программы комплексного развития социальной инфраструктуры поселения.

## 7. Графические приложения

Приложение 1. Карта современного использования территории.

Приложение 2. Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения.

Приложение 3. Карта зон с особыми условиями использования территорий.

Приложение 4. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.