ООО «Геодезия и межевание»

150002 Россия, г. Ярославль, Комсомольская пл., д. 7

Заказчик: администрация

муниципального образования

«Вохтомское»

Коношского муниципального района

Архангельской области

Муниципальный контракт:

№ 0124300016213000002 от 16.07.2013 г.

Инвентарный номер ГиМ – 2013/15

**Генеральный план**

**Муниципального образования**

**«Вохтомское»**

**Коношского муниципального района**

**Архангельской области**

Нормативно-правовой акт

**Пояснительная записка**

**Том 1**

**Материалы по обоснованию проекта**

Генеральный директор

ООО «Геодезия и межевание» И.П. Губочкин

Руководитель темы,

Главный архитектор проекта В.В. Богородицкий

2014 год

|  |  |
| --- | --- |
|  | Состав Генерального плана муниципального образования «Вохтомское» Коношского муниципального района Архангельской области |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****Номер тома**** | ****Наименование**** | ****Примечание**** |
| **Материалы по обоснованию проекта:** | | |
| Том 1 | Пояснительная записка.  Материалы по обоснованию генерального плана | Инв. № ГиМ 2013/15.1 |
| **Положение о территориальном планировании (утверждаемая часть):** | | |
| Том 2 | Пояснительная записка.  Положение о территориальном планировании | Инв. № ГиМ – 2013/15.2 |

## Перечень графических материалов

***в составе генерального плана муниципального образования «Вохтомское»***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | | **Наименование** | **Масштаб** | **Примечание** |
| **Материалы по обоснованию генерального плана:** | | | | |
| 1 | **Карта 1.** Опорный план  (современное использование территории) | | 1:50 000 | н/с |
| 2 | **Карта 2.** Карта существующих и планируемых границ земель различных категорий | | 1:50 000 | н/с |
| 3 | **Карта 3.** Комплексная оценка территории | | 1:50 000 | н/с |
| 4 | **Карта 4.** Схема ограничений использования территории | | 1:50 000 | н/с |
| 5 | **Карта 5.** Карта инженерно-транспортной инфраструктуры и благоустройства территории | | 1:50 000 | н/с |
| 6 | **Карта 6.** Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | | 1:50 000 | н/с |
| **Положения о территориальном планировании:** | | | | |
| 7 | | **Карта 7.** Планировочная организация территории | 1: 50 000 | н/с |
| 9 | | **Карта 8.** Карта функциональных зон поселения | 1:50 000 | н/с |
| 9 | | **Карта 9.** Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения | 1:50 000 | н/с |
| 10 | | **Карта 10.** **Карта 11**.Границы населенных пунктов, входящих в состав поселения | 1:10 000 | н/с |

н/с – не секретная.

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Введение** ……………………………………………………………………………… | 8 |
| **1.** | **Общие положения** ……………………………………………………………..……. | 12 |
| 1.1. | Административно-территориальное устройство муниципального образования «Вохтомское»…………………………………………………………………………. | 12 |
| 1.2. | Границы населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское»……. | 12 |
| **2.** | **Анализ состояния территории муниципального образования «Вохтомское», проблем и направлений ее комплексного развития**…………………………… | 13 |
| 2.1. | Природные условия. Инженерно- геологическая и гидрологическая характеристика муниципального образования……………………………………... | 13 |
| 2.1.1. | Климат…………………………………………………………………………………. | 13 |
| 2.1.2. | Рельеф…………………………………………………………………………………. | 14 |
| 2.1.3. | Геологическое строение……………………………………………………………… | 14 |
| 2.1.4. | Гидрогеологические условия………………………………………………………… | **16** |
| 2.1.5. | Физико-геологические процессы……………………………………………………. | 17 |
| 2.1.6. | Инженерно-геологическая оценка территории…………………………………… | 18 |
| 2.1.7. | Минерально-сырьевые ресурсы……………………………………………………… | 19 |
| 2.1.8. | Лесные ресурсы. Использование лесов……………………………………………... | 19 |
| 2.1.9. | Особо охраняемые природные территории…………………………………………. | 22 |
| 2.1.10. | Почвы………………………………………………………………………………….. | 23 |
| 2.1.11. | Биологические ресурсы………………………………………………………………. | 24 |
| 2.1.12. | Земельный фонд муниципального образования и категории земель……………... | 25 |
| 2.1.12.1. | Земли сельскохозяйственного назначения………………………………………….. | 25 |
| 2.1.12.2. | Земли населенных пунктов…………………………………………………………... | 25 |
| 2.1.12.3. | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и земли иного специального назначения…………………………………………………………….. | 26 |
| 2.1.12.4. | Земли особо охраняемых территорий……………………………………………….. | 26 |
| 2.1.12.5. | Земли историко-культурного назначения…………………………………………… | 27 |
| 2.1.12.6 | Земли рекреационного назначения………………………………………………….. | 27 |
| 2.1.12.7. | Земли лесного фонда…………………………………………………………………. | 27 |
| 2.1.12.8. | Земли водного фонда…………………………………………………………………. | 27 |
| 2.1.12.9. | Земли запаса…………………………………………………………………………... | 27 |
| 2.2. | Производственная сфера……………………………………………………………... | 28 |
| 2.2.1. | Лесная промышленность……………………………………………………………... | 28 |
| 2.2.2. | Сельское хозяйство…………………………………………………………………… | 29 |
| 2.2.3. | Малый бизнес………………………………………………………………………… | 30 |
| 2.3. | Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы…………………….. | 31 |
| 2.4. | Жилищная сфера……………………………………………………………………… | 35 |
| 2.5. | Социальная сфера…………………………………………………………………….. | 39 |
| 2.6. | Транспортная инфраструктура………………………………………………………. | 42 |
| 2.7. | Коммунальное обслуживание………………………………………………………... | 44 |
| 2.8. | Теплоснабжение………………………………………………………………………. | 45 |
| 2.9. | Газоснабжение………………………………………………………………………… | 45 |
| 2.10. | Электроснабжение……………………………………………………………………. | 45 |
| 2.11. | Связь…………………………………………………………………………………… | 46 |
| 2.12. | Водоотведение (канализация)………………………………………………………... | 46 |
| 2.13. | Водоснабжение………………………………………………………………………... | 46 |
| 2.14. | Экологическое состояние территории……………………………………………… | 46 |
| 2.14.1. | Атмосферный воздух…………………………………………………………………. | 47 |
| 2.14.2. | Подземные и поверхностные воды………………………………………………… | 47 |
| 2.14.3. | Отходы производства и потребления………………………………………………... | 47 |
| 2.14.4 | Нарушение режимов зон с особыми условиями использования территории…….. | 48 |
| **3.** | **Обоснование вариантов решения задач территориального планирования**… | 49 |
| **4.** | **Перечень мероприятий по территориальному планированию**……………….. | 52 |
| **5.** | **Обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации**……………………………………………………………………………. | 53 |
| 5.1. | Мероприятия по усовершенствованию и развитию планировочной структуры муниципального образования, функциональное и градостроительное зонирование…………………………………………………………………………… | 54 |
| 5.2. | Мероприятия по развитию и размещению основных объектов экономической деятельности…………………………………………………………………………... | 67 |
| 5.3. | Мероприятия по развитию жилищного фонда……………………………………… | 67 |
| 5.4. | Мероприятия по развитию социальной сферы…………………………………… | 68 |
| 5.5. | Мероприятия по развитию и размещению объектов транспортной инфраструктуры………………………………………………………………………. | 72 |
| 5.6. | Мероприятия по развитию и размещению объектов инженерной инфраструктуры............................................................................................................. | 73 |
| 5.6.1. | Водоснабжение……………………………………………………………………… | 73 |
| 5.6.2. | Водоотведение………………………………………………………………………… | 74 |
| 5.6.3. | Теплоснабжение………………………………………………………………………. | 74 |
| 5.6.4. | Газоснабжение……………………………………………………………………….... | 75 |
| 5.6.5. | Электроснабжение……………………………………………………………………. | 75 |
| 5.6.6. | Телефонизация………………………………………………………………………... | 77 |
| 5.6.7. | Сотовая связь………………………………………………………………………….. | 77 |
| 5.7. | Мероприятия по охране объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий……………………………………………………………….. | 78 |
| 5.8. | Мероприятия по развитию рекреационных зон, размещению объектов по обслуживанию туристов……………………………………………………………… | 78 |
| 5.9. | Инженерная подготовка и защита территории……………………………………... | 79 |
| 5.10. | Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды…………………………………………………………………………………... | 80 |
| 5.10.1. | Мероприятия в области санитарной очистки территории и обращения с отходами………………………………………………………………………………. | 83 |
| 5.10.2. | Охрана объектов животного и растительного мира……………………………....... | 84 |
| 5.10.3. | Мероприятия по охране рыбных ресурсов………………………………………….. | 85 |
| 5.11. | Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности…………………. | 85 |
| **6.** | **Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**……………………………… | 88 |
|  | **Приложение 1**  Техническое задание на разработку проекта Генерального плана и Правил землепользования и застройки МО «Вохтомское» Коношского муниципального района Архангельской области (Приложение № 1 к муниципальному контракту № 0124300016213000002 от 16.07.2013 г.)………………………………………….. |  |
|  | **Приложение 2**  Перечень законодательных и нормативных документов и иных основных источников исходно-разрешительной информации………………………………... |  |
|  | **Приложение 3**  Перечень используемых сокращений……………………………………………….. |  |

**Введение**

Документ территориального планирования «Генеральный план муниципального образования «Вохтомское» Коношского муниципального района Архангельской области» разработан в 2014 году ООО «Геодезия и межевание» (150002 Россия, г. Ярославль, Комсомольская пл., д. 7) на основании муниципального контракта № 0124300016213000002 от 16.07.2013 г. с администрацией МО «Вохтомское» Коношского района Архангельской области (164040, Архангельская область, Коношский район, п. Фоминский, ул. Школьная, д. 8).

Генеральный план муниципального образования «Вохтомское» разработан в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Инструкцией, утвержденной постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 г. № 150 «О порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (СНиП 11-04-2003).

В настоящем томе генерального плана представлены материалы по обоснованию проекта генерального плана в текстовой форме (пояснительная записка), в которых проведен анализ существующих природных условий и ресурсов, выявлен ландшафтно-рекреационный потенциал сельского поселения, выявлены территории, благоприятные для использования по различному функциональному назначению (градостроительному, лесохозяйственному, сельскохозяйственному, рекреационному), предложены варианты социально-экономического развития; развития инженерно-транспортной инфраструктуры (автодороги, транспорт, водоснабжение, канализация, отопление, газоснабжение); рассмотрены экологические проблемы и пути их решения; даны предложения по административно-территориальному устройству, планировочной организации и функциональному зонированию территории (расселению и развитию населенного пункта, жилищному строительству, организации системы культурно-бытового обслуживания и отдыха и др.).

Согласно ст. 23 Градостроительного кодекса РФ подготовка проекта генерального плана сельского поселения осуществляется на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов, с учетом комплексных программ развития муниципального района, с учетом содержащихся в схемах территориального планирования Архангельской области и Российской Федерации положений о территориальном планировании, с учетом региональных и (или) местных нормативов градостроительного проектирования, утверждаемых в порядке, установленном частями 5 и 6 статьи 24 Кодекса.

Целью данного проекта является разработка принципиальных предложений по планировочной организации территории муниципального образования «Вохтомское», упорядочение всех внешних и внутренних функциональных связей, уточнение границ и направлений перспективного территориального развития.

Основной задачей проекта было определение состава и содержания первостепенных градостроительных мероприятий, а именно:

* Выявление природных, территориальных и экономических ресурсов и возможностей их рационального использования с целью создания здоровой среды обитания и комфортных условий жизни и деятельности населения;
* Архитектурно-планировочное решение территории населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское» с учетом максимального сохранения сформировавшегося ландшафта;
* Определение первоочередных мероприятий по развитию социальной и инженерной инфраструктуры.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации генеральный план определяет стратегию функционально-пространственного развития территории сельского поселения и устанавливает перечень основных градостроительных мероприятий по формированию благоприятной среды жизнедеятельности. Наличие генплана поможет грамотно управлять земельными ресурсами, решать актуальные вопросы конкретного сельского поселения. Основные вопросы - строительство жилья, объектов социального, промышленного и сельскохозяйственного значения, проблемы коммунального хозяйства, благоустройства территорий и т. д. Кроме того, градостроительная документация позволит решить проблемы наполняемости местного бюджета, определить земли арендаторов и собственников, а также перераспределить налоги.

Генеральный план муниципального образования «Вохтомское» включает в себя материалы по анализу существующего положения поселения и предложения по градостроительному развитию селитебных, рекреационных, производственных, коммунально-складских и других зон сельской инфраструктуры. Специальный раздел включает инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

В числе базовой нормативно-правовой и градостроительной документации для принятия решений по территориальному планированию муниципального образования «Вохтомское» использованы:

* Федеральный закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
* СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части, не противоречащей Градостроительному Кодексу Российской Федерации);
* «Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов» (утверждены Приказом Минрегионразвития РФ от 26.05.2011г. №244);
* Постановление Администрации Архангельской области от 22.09.2008г. №215-па/33 (ред. от 19.10.2010г.) «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Градостроительное развитие Архангельской области на 2009-2012 гг.»;
* «Градостроительный Кодекс Архангельской области» (2006г.);
* «Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года» (2009г.);
* «Города и районы Архангельской области в 2011 г. Основные социально-экономические показатели» (статистический сборник, Архангельск, 2012 г.)
* 1 том: население; труд; уровень жизни населения; коммунальное хозяйство; образование; здравоохранение; культура; отдых и туризм; окружающая среда;
  + 2 том: предприятия и организации; промышленные предприятия и коммунальное хозяйство; сельское и лесное хозяйство; строительство; транспорт; торговля и услуги населению;
* «Численность населения Архангельской области на 01.01.2012 г. «статистический сборник, Архангельскстат, 2012 г.);
* «Схема территориального планирования Архангельской области» (2012г.)
* «Объединенные схемы территориального планирования частей Архангельской области. Первый этап: материалы по обоснованию» (2011г.);
* «Каталог месторождений твердых полезных ископаемых Архангельской области по состоянию на 01.01.2012 г.» (2012 г.)
* «Перечень особо охраняемых природных территорий Архангельской области» (федерального значения: национальные парки и заповедники; регионального значения: биологические, геологические и ландшафтные заповедники; местного значения: памятники природы);
* «Перечень объектов культурного наследия Архангельской области» (федерального и регионального значения);
* «Реестр автомобильных дорог общего пользования регионального значения на территории Архангельской области» (Архангельскоблавтодор, 2012 г.);
* «Состояние топливно - энергетического комплекса Архангельской области» (2012 г.);
* Долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Архангельской области на 2010-2020 гг. (2010 г.);
* Долгосрочная целевая программа «Повышение инвестиционной привлекательности Архангельской области на 2011-2013 гг.» (2010 г.);
* Долгосрочная целевая программа «Развитие внутреннего и въездного туризма в Архангельской области на 2011-2013 гг.» (2010 г.);
* Долгосрочная целевая программа «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Вохтомское» на 2011-2013 годы»;
* Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования «Вохтомское» на 2013 -2018 годы;
* Долгосрочная муниципальная целевая программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО «Вохтомское» Коношского муниципального района Архангельской области на 2010-2020 гг.

Содержанием настоящего тома являются материалы по обоснованию проекта генерального плана в текстовой форме (пояснительная записка).

Графические материалы представлены на основных чертежах генерального плана и на фрагментах чертежей, содержащих границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения.

Материалы по территориям, подверженным риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также о возможных направлениях снижения рисков в использовании территорий приведены в 6 разделе.

В составе Генерального плана муниципального образования «Вохтомское» выделены следующие временные сроки его реализации:

* ***первая очередь*** Генерального плана муниципального образования «Вохтомское», на которую определены первоочередные мероприятия по реализации Генерального плана - 2020 год;
* ***расчетный срок*** Генерального плана муниципального образования «Вохтомское», на который рассчитаны все основные проектные решения Генерального плана - 2035 год.

Проектные решения Генерального плана муниципального образования «Вохтомское» на расчетный срок являются основанием для разработки документации по планировке территории муниципального образования, а также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды, и учитываются при разработке Правил землепользования и застройки сельского поселения.

В разработке данного проекта участвовал авторский коллектив и коллектив ответственных исполнителей в составе:

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель темы,  главный архитектор проекта (ГАП) | В. В. Богородицкий |
| Главный инженер проекта (ГИП) | А. В. Бурлаков |
| Архитектор | М. В. Смирнов |
| Архитектор | Т. С. Жилкина |
| Инженер по инженерно-транспортной инфраструктуре | А. В. Бурлаков |

**Справка главного архитектора проекта**

**Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Российской Федерации.**

Руководитель темы,

главный архитектор проекта (ГАП) В.В.Богородицкий

**1. Общие положения**

1.1. Административно – территориальное устройство

муниципального образования «Вохтомское».

Муниципальное образование «Вохтомское» в соответствии с действующим законодательством наделено областным законом Архангельской области статусом муниципального образования.

Границы муниципального образования «Вохтомское» утверждены законом Архангельской области от 26.04.2006 г. № 160-10-ОЗ «Об описании границ территории муниципального образования «Коношский муниципальный район» и вновь образованных в его составе муниципальных образований».

Административный центр муниципального образования – поселок Фоминский, расположен в 45 км от районного центра.

Муниципальное образование «Вохтомское» (МО «Вохтомское») входит в состав Коношского муниципального района Архангельской области. Площадь территории муниципального образования составляет 106 000 га. Вохтомское муниципальное образование расположено в северо – восточной части Коношского муниципального района. На западе муниципальное образование граничит с территорией МО «Мирный», на севере – с территорией МО «Волошское», на юге – с территорией МО «Коношское», на востоке – с территорией МО «Подюжское».

На основании закона Архангельской области от 26.09.2007 N 393-20-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Архангельской области» в границы муниципального образования «Вохтомское» входят 14 населенных пунктов: поселки – Мелентьевский, Овражное и Фоминский, деревни - Балуевская, Мелентьев Пал, Грехнев Пал, Осташевская, Куфтыревская, Кузнецовская, Фоминская, Ивакинская, Нечаевская, Шестовская, Турово.

Постоянно проживающее на территории МО «Вохтомское» население на 01.01.2013 года составляет 983 человека или 4,4 % от населения района.

Транспортные связи муниципального образования «Вохтомское» обеспечиваются железнодорожным и автомобильным транспортом.

1.2. Границы населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское»

Границы земель населенных пунктов отображены на карте № 10, № 11.

Задачами территориального планирования в сфере административно территориального устройства является приведение границ населенных пунктов муниципального образования в соответствие требованиям федерального и областного законодательства.

Генеральным планом предлагается установить границы следующих населенных пунктов с учетом современного зонирования их территорий: д. Ивакинская, д. Нечаевская, д. Шестовская, п. Мелентьевский, п. Овражное, п. Фоминский, д. Осташевская, д. Куфтыревская, д. Кузнецовская, д. Фоминская, д. Грехнев Пал, д. Балуевская, д. Мелентьев Пал, д. Турово. Также предлагается в расчетный период упразднить населенный пункт: д. Турово, на территории которого нет жилых домов, производственных и иных объектов, нет зарегистрированных по данному адресу граждан. Генеральным планом на территории данного населенного пункта не планируется строительство.

**2. Анализ состояния территории муниципального образования «Вохтомское», проблем и направлений ее комплексного развития**

Анализ и оценка проводится с целью определения градостроительной ценности территории муниципального образования.

В своем составе оценка территории содержит характеристики природно-ресурсного потенциала территории муниципального образования «Вохтомское», обеспеченности транспортной, инженерной, социальной и производственной инфраструктурами, а также экологического состояния территории.

При выполнении этого раздела выявляются территории, в границах которых устанавливаются ограничения на осуществление градостроительной деятельности – санитарных, защитных и санитарно-защитных зон; водоохранных зон и прибрежных защитных полос; территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, иные зоны, установленные в соответствии с законодательством РФ.

Одной из основных задач разработки градостроительной документации территориального планирования является развитие производственной сферы, создание рабочих мест, повышение уровня жизни населения.

Решение этих задач позволит говорить о возможности перспективного развития муниципального образования «Вохтомское» во всех отраслях хозяйствования.

Создание условий для развития производственной сферы, малого и среднего бизнеса позволит привлечь на территорию муниципального образования инвестиционные средства, создать рабочие места и тем самым увеличить доходную часть муниципального бюджета, а рост доходов позволит увеличить расходную часть бюджета и реализовывать программы в области жилищной и социальной сфер.

Результат вышеперечисленных мероприятий – повышение уровня жизни населения муниципального образования «Вохтомское».

2.1. Природные условия. Инженерно – геологическая

и гидрологическая характеристика муниципального образования.

*2.1.1. Климат*

Муниципальное образование «Вохтомское» расположено в северо – восточной части Коношского района. Коношский район расположен в юго-западной части Архангельской области. Климат района умеренно-континентальный с продолжительной холодной многоснежной зимой, затяжной весной, коротким дождливым прохладным летом, продолжительной и ненастной осенью. Для весны и осени характерны неустойчивые температуры. Территория находится под переменным воздействием арктического воздуха и воздуха умеренных широт, что определяет изменчивость погодных условий.

Характерной особенностью климата района является сравнительно высокая среднегодовая температура воздуха – +2,2°С. Наиболее холодным месяцем в году со среднемесячной температурой -12,7°С является январь; наиболее теплым, с температурой +18°С – июль. Абсолютный минимум – минус 45°С, абсолютный максимум +36°С. Переход среднесуточной температуры через 0° происходит в начале апреля и конце октября. Зима нередко сопровождается оттепелями, иногда достаточно продолжительными (несколько дней). Первые заморозки наблюдаются в середине сентября, последние – в конце мая.

Район относится к зоне избыточного увлажнения (при значительном количестве осадков имеет малое испарение). Среднегодовое количество осадков составляет 764 мм. Более половины осадков выпадает в теплое время года (май-сентябрь), часть из них расходуется на испарение, но большая часть неиспарившейся влаги, выпадающей в виде дождя и снега, скатывается в реки и заболоченные понижения рельефа. Избыток влаги вместе с другими природными факторами способствует заболачиванию плоских равнинных участков местности. Заболачивание ограничивается локальными территориями, значительная часть территории района характеризуется периодическим переувлажнением почвы (в весенний и осенний периоды). Среднее число дней с осадками – 210. Снежный покров появляется во второй-третьей декаде октября, устойчивый снежный покров формируется через 2-3 недели, т.е. в первой декаде ноября. Высота снежного покрова составляет: средняя - 65 см, наибольшая – 90см, наименьшая – 55см. Снежный покров в среднем сходит 24 апреля, самый ранний – 4 апреля, самый поздний – 7 мая. Вскрытие рек в районе начинается 22 апреля со средней продолжительностью половодья 14 дней.

В районе преобладают ветра со скоростью до 5 м/с – более 70%. Среднегодовая скорость ветра – 3,6 м/с, наибольшая среднемесячная - в январе, наименьшая – в июле. Увеличение скорости ветра при отрицательных температурах воздуха усиливает суровость климата. В зимнее время преобладают ветры юго-западного направления, в летнее – северного.

По строительно-климатическому районированию, согласно СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» (2003г.), Коношский район относится к району II-В. Характеристика климатических условий приводится по данным метеостанции «Котлас», расположенной вне исследуемой территории, но в схожих климатических условиях. Расчетные температуры воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 и обеспеченностью 0,94 соответственно равны -34°С и -19°С. Продолжительность периода со средней температурой менее 8°С (отопительный период) – 237 суток, ср. температура – минус 5,3°С.

Нормативная глубина промерзания, рассчитанная согласно СНиП для самых худших условий холодного периода года и открытой (бесснежной) поверхности, для различных типов грунтов района составляет: глины-суглинки – 160 см, пески-супеси – 176 см. Фактическая глубина промерзания существенно меньше, т.к. для района характерны многоснежные зимы и слабые ветры. В теплые зимы глубина промерзания грунтов может составлять всего 30-40 см.

***Зона природной дискомфортности***

Согласно районированию РФ по природно-климатическим факторам дискомфортности жизнедеятельности населения территория Коношского района относится к относительно неблагоприятной зоне (относительно дискомфортная). В относительно неблагоприятной зоне возможна адаптация населения из средней полосы, но здесь требуются дополнительные вложения в поддержание жизни.

Проживание человека в дискомфортных или относительно дискомфортных климатогеофизических условиях приводит к более интенсивному использованию и быстрому истощению адаптационных резервов организма человека и, таким образом, к ускоренному расходованию «человеческого капитала». Требуется принять законодательные и социально-экономические решения, обеспечивающие необходимый для сохранения качества социального, духовного и физического здоровья населения, уровень функционирования систем жизнеобеспечения.

***Потенциал загрязнения воздушного бассейна***

По потенциалу загрязнения воздушного бассейна территория района попадает в зону умеренного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

В связи с особенностями климата в зоне умеренного ПЗА в разные периоды года создаются примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей в приземном слое воздуха. Повышенный уровень загрязнения воздуха в этой зоне может отмечаться летом и зимой. Однако летом он больше вследствие уменьшения количества осадков, а также увеличения повторяемости приземных инверсий и туманов.

В целом климатические условия благоприятны для проживания, жилищного строительства, для развития агропроизводства, туризма, формирования сети рекреационных учреждений и объектов физкультурно – оздоровительного назначения.

***2.1.2. Рельеф***

Коношский район расположен в южной части Архангельской области, на северной окраине Восточно-Европейской равнины. В геоморфологическом отношении территория района лежит в юго-западной части Онего-Двинско-Мезенской равнины. Рельеф района сложился в результате деятельности ледников в четвертичный период (около 1 млн. лет назад). Коношско-Няндомская возвышенность сложена из мореных холмов и гряд, тянется с Юга на Север со средней высотой 160 м. К востоку местность повышается. Наибольшая высота составляет 244 метра над уровнем моря.

Само муниципальное образование располагается на слабовсхолмленной моренной равнине с абсолютными отметками 200-250 м над уровнем моря. Уклоны поверхности преимущественно составляют 1-3 %, достигая 10-20 % и более лишь на отдельных участках склонов речных долин, озерных котловин и холмов. Понижения рельефа часто заболочены и заторфованы.

***2.1.3. Геологическое строение***

В геологическом строении глубиной до 100 м принимают участие отложения различного возраста и генезиса: от коренных отложений верхнепермского возраста до четвертичных (от склоновых отложений водоразделов до аллювиальных отложений долин рек).

Верхнепермские отложения, залегающие с глубины 70-100 м, представлены нижнеказанскими глинами и мергелями и верхнеказанскими трещиноватыми известняками.

В состав четвертичных отложений на территории района входят ледниковые, водно-ледниковые, аллювиальные и болотные отложения от нижнечетвертичных до современных. Общая мощность отложений на некоторых участках достигает 100 м и определяется, главным образом, рельефом поверхности дочетвертичных пород.

Верхнечетвертичные конечно-моренные отложения валдайского возраста представляют собой сложное переслаивание отложений ледникового периода и водноледникового генезиса. Ледниковые осадки представлены суглинками с гравием и галькой, водноледниковые – разнозернистыми песками с гравием, галькой и валунами. Мощность линз и прослоев водноледниковых осадков на некоторых участках составляет значительной мощности (20-60 м). Общая мощность конечно-моренных осадков достигает 70-100 м.

1. Современные четвертичные отложения, речной аллювий, озерные и болотные, представленные песками, иловатыми глинами и торфом и имеющие мощность до нескольких метров, слагают долины рек, озерные котловины и пониженные участки. Мощность торфа обычно не превышает 2 м, за исключением юго-западной низинной части района, куда входит территория муниципального образования «Вохтомское».

***2.1.4. Гидрогеологические условия***

Согласно гидрогеологическому районированию территория Коношского района приурочена к Северодвинскому артезианскому бассейну, подземные воды в разной степени распространены во всех генетических типах четвертичных отложений и в дочетвертичных породах.

Из гидрогеологического разреза можно выделить несколько водоносных горизонтов пресных подземных вод.

Воды типа «верховодки» содержатся в отложениях болотного и озерного генезиса, а также в песчаных линзах, развитых на ледниковых отложениях с поверхности, и создают условия для широкого заболачивания местности. Воды приурочены к линзам водноледниковых отложений, широко используются местным населением при помощи колодцев. Для организации водоснабжения значения не имеют из-за низких дебитов и возможности поверхностного загрязнения.

Выдержанный водоносный горизонт грунтовых вод связан с иловатыми мелкозернистыми и тонкозернистыми аллювиальными песками, развитыми в поймах рек. Из-за низких дебитов и возможности поверхностного загрязнения горизонт не имеет значения для водоснабжения.

Водоносный горизонт водноледниковых отложений. Воды, приуроченные к линзам и прослоям мелкозернистого глинистого песка с гравием и галькой, могут иметь, как напорный, так и безнапорный характер. Дебиты скважины достигают 3,0 л/сек., удельные дебиты – 0,42 л/сек., минерализация – 0,5 г/л. Воды гидрокарбонатные, кальциево-магниевые, умеренно-жесткие. Горизонт может подвергаться поверхностному загрязнению и для организации централизованного водоснабжения не рекомендуется.

Водоносный горизонт верхнеказанских отложений приурочен к известнякам различной степени кавернозности и трещиноватости, развитых повсеместно с глубины 70-100 м. Мощность водосодержащих известняков составляет 20-30 м, напор 30-70 м. Водообильность горизонта неравномерная, но в целом довольно высокая. Удельные дебиты изменяются от 0,18 до 8,0 л/сек., составляя в среднем 1-2 л/сек., дебиты существующих скважин преимущественно составляют 3-8 л/сек., реже до 18 л/сек. Воды пресные с минерализацией 0,5-0,6 г/л, гидрокарбонатные кальциево-магниевые, умеренно жесткие, соответствуют ГОСТу 2874-82 «Вода питьевая» по всем показателям, за исключением повышенной мутности (5-10 мг/л) и железа – 2,75 – 3,35 мг/л. Водоносный горизонт широко используется для водоснабжения.

Гидрографическая сеть территории муниципального образования «Вохтомское» представлена наиболее крупной рекой Вохтомица и многочисленными озерами. Река Вохтомица протекает через всю территорию муниципального образования и впадает в реку Волошка.

Длина водотока реки - 91 километр. Питание смешанное: снеговое, дождевое и от вод притоков. Во время весеннего половодья река многоводная, а летом сильно мелеет, даже появляются броды. Она не судоходная, но раньше была сплавная.

Начало весеннего половодья приходится на середину апреля, максимум на первые числа мая, заканчивается половодье в последней декаде мая-первой декаде июня.

Дождливые паводки летом обычно одиночные, осенью проходят сериями. Вызываемые ими подъёмы уровня воды значительно ниже весенних. Характер питания рек и ручьев определяет в свою очередь и закономерность колебаний уровня. Максимальные по высоте уровни наблюдаются весной. Там же, где берега низкие, вода свободно разливается на обширных пространствах поймы, и реки не имеют значительного подъёма уровня. Повышение уровня и достижение максимума весной происходит, как правило, довольно резко на протяжении нескольких дней (4—6). Спад же идёт медленно, он, как говорят, «распластан». Летнее время отличается снижением уровня, реки мелеют, а наиболее мелкие из них местами и вовсе пересыхают. Выпадающие дожди вызывают обычно небольшую и кратковременную прибыль вод. Новое, более продолжительное, повышение уровня наблюдается осенью в связи с общим понижением температуры, ослаблением испарения и более частым проникновением циклонов со стороны Атлантики. Наконец, зимой на протяжении нескольких месяцев под ледяным покровом уровень прогрессивно понижается, достигая минимума в конце зимы, когда даже грунтовой подток истощается.

Сток на реках сравнительно велик. Это объясняется, главным образом, климатическими условиями — относительно прохладным и коротким летом, значительной влажностью воздуха и большими запасами снега зимой. Количество испаряющейся и фильтрующейся в почву воды составляет не более 40—45%. Таким образом, от 50 до 55% воды, получаемой бассейнами рек за счёт атмосферных осадков. Течение рек спокойное.

Гидрографическая сеть на территории муниципального образования является потенциальной составляющей для развития экологического и спортивного (водного) туризма.

Подземные воды на территории муниципального образования служат источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд населения и при использовании систем очистки воды могут быть использованы для новой застройки на перспективу развития сельского поселения.

***2.1.5. Физико-геологические процессы***

Из физико-геологических процессов и явлений в муниципальном образовании «Вохтомское» отмечаются эрозионные процессы, связанные с деятельностью дождевых и талых вод, обусловившие образование оврагов и мелких промоин на склонах моренного плато и речных террас. Часть оврагов являются долинами ручьев. Для них характерна малая крутизна склонов и задернованность. Признаки оползания встречаются редко.

Из современных физико-геологических процессов следует отметить торфообразование. Образованию торфяников способствует большое количество атмосферных осадков, небольшая величина испарения, плоский рельеф, слабая водопроницаемость грунтов и высокое стояние уровня грунтовых вод.

Грунты, слагающие территорию, подвержены пучению при промерзании и просадкам при оттаивании. По степени морозной пучинистости суглинки и супеси относятся к сильнопучинистым грунтам, пески пылеватые – к среднепучинистым. Фундаменты зданий, подземные устройства и дорожные покрытия, расположенные в зоне сезонного промерзания грунтов, систематически испытывают воздействие сил пучения при отрицательных температурах. Особенно сильному воздействию подвержены легкие сооружения, имеющие мелкое заглубление фундаментов.

При вскрытии котлованами водонасыщенных песчаных линз возможны суффозионные явления – вынос песков из стенок котлована и их оплывание.

Современные геологические и инженерно-геологические процессы (эндогенные и экзогенные) относятся к числу наиболее динамичных компонентов геологической среды.

Сейсмическая и геодинамическая активность территории Архангельской области очень незначительная и не требует принятия специальных конструктивных мер при градостроительном освоении территории. При новом строительстве крупных промышленных, энергетических, транспортных объектов учет общего сейсмического районирования, утвержденного Российской Академией наук (ОСР-97) обязателен.

***2.1.6. Инженерно-геологическая оценка территории***

Инженерно-геологические условия рассматриваемой территории определяются:

* рельефом местности;
* характером грунтов, слагающих верхнюю часть геологического разреза и являющихся основанием для фундаментов зданий и сооружений;
* гидрогеологическими условиями и, прежде всего, характером развития грунтовых вод;
* развитием современных природных процессов – геологических, гидрогеологических и метеорологических.

Следует отметить, что инженерно-геологические условия территории, рассматриваемой настоящим проектом, достаточно сложные.

Исходя из вышеперечисленных факторов, можно выделить территории благоприятные, ограниченно благоприятные, неблагоприятные для градостроительного освоения и территории нормативного недропользования (с особыми условиями использования).

К территориям благоприятным для градостроительного освоения относятся незаболоченные участки водораздельных холмистых возвышенностей и пологоволнистых равнин.

Уклоны поверхности в основном не превышают 10%, грунтовые воды залегают на глубине более 2,0 м. Основанием для фундаментов зданий и сооружений будут служить суглинки тугопластичные и полутвердые с включениями гравия до 5 % и линзами песков пылеватых и мелкозернистых, обладающих свойством морозного пучения.

К территориям, имеющим ограничения для градостроительного освоения, относятся:

* территории первой надпойменной террасы, характеризуются близким залеганием грунтовых вод, подвержены размыву и частично затоплению паводками. Грунтами оснований фундаментов зданий и сооружений будут служить пески среднезернистые и суглинки. Расчетные сопротивления грунтов основания в зависимости от состава будут составлять 2,0 кгс/см2 и более;
* участки склонов с уклонами поверхности 10-20%.

К территориям, неблагоприятным для градостроительного освоения, относятся:

* территории, приуроченные к болотным и пойменным заболоченным равнинам, характеризующиеся сильным заболачиванием и близким залеганием уровня грунтовых вод (менее 2м);
* склоны долин, с уклонами более 20% и осложненные эрозионными процессами;
* территории, затопляемые расчетными паводками 1% обеспеченности
* нарушенные территории (карьеры, отвалы, изрытости).

К территориям с особыми условиями использования относятся площади залегания полезных ископаемых. В соответствии с законом «О недрах» территории, не подлежащие градостроительному проектированию – это территории залегания и добычи полезных ископаемых (как регионального, так и местного значения).

Характеристика месторождений полезных ископаемых приведена ниже в разделе «Минерально-сырьевые ресурсы».

Следует отметить, что в связи с недостаточной изученностью грунтов и подземных вод на территории МО «Вохтомское», при последующих стадиях проектирования застройки необходимо предусмотреть специальные инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания.

***2.1.7. Минерально-сырьевые ресурсы***

Минерально-сырьевые ресурсы муниципального образования представлены следующими видами полезных ископаемых: песчано-гравийные материалы и торф.

Месторождения песчано-гравийной смеси связаны с четвертичными древнеаллювиальными и современными аллювиальными отложениями.

На территории муниципального образования «Вохтомское» согласно «Каталогу месторождений твердых полезных ископаемых Архангельской области по состоянию на 01.01.2012 г.» имеются следующие месторождения:

* ****Пески строительные** - «Косая гора» - в 7,5 км к западу от п. Фоминский, в квартале 95 Вандышского лесничества - 279,87 га (на консервации);**
* ****Карьеры ПГС** – «Лычное» - в 9,8 км к северо-востоку от п. Мелентьевский, на левом берегу р. Лычная в квартале 109 Вандышского лесничества - 39,54 га (разрабатываемое).**

Торф.

На территории муниципального образования существуют необследованные месторождения торфа, и при дальнейшей необходимости потребуется постановка геологоразведочных работ с целым комплексом исследований на предмет более рационального использования данного сырья. На данный момент разработка торфа в промышленных масштабах не ведется, лишь отдельные хозяйства используют его в небольших объемах.

Пути использования торфа:

* получение компостов и удобрений на основе торфа;
* получение торфа фрезерного, производство брикетов, получение торфа кускового для коммунально-бытовых нужд;
* получение кормовых добавок для животноводства.

Кроме того, на территории муниципального образования имеется много озер, в которых возможно накопление сапропели. Сапропель является ценным сырьем и может служить удобрением. В настоящее время изученность сапропеля в муниципальном образовании «Вохтомское» отсутствует.

Ниже в таблице 1 приведены сведения о запасах месторождений, учтенных балансом.

Таблица 1.

**Сведения о запасах месторождений, учтенных балансом**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование месторождения | Состояние освоения, перспективность | Балансовые запасы | |
| А+В+С1 | С2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | | | | |
| 1 | Лычное | Распределенный фонд (разрабатываемое) | 78 | - |

***2.1.8. Лесные ресурсы. Использование лесов.***

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации большая часть лесных массивов, находящихся на территории муниципального образования «Вохтомское» (за исключением лесов на землях населенных пунктов) входит в состав лесного фонда Российской Федерации и является федеральной собственностью.

Земли лесного фонда на территории муниципального образования «Вохтомское» находятся в ведении одного лесничества – Коношского. Контора лесничества расположена в пгт. Коноша в 3 км от ближайшей железнодорожной станции Коноша Северной железной дороги.

Общая площадь лесничества составляет согласно Лесохозяйственному регламенту Коношского лесничества 796816 га. Земли лесничества занимают 94,2% площади Коношского района. Леса лесничества расположены в бассейнах трех крупных рек Европейского Севера: Северной Двины, Онеги и Сухоны одним большим массивом, внутри которого находятся землепользования сельхозформирований и других землепользователей.

Таблица 2.

**Структура Коношского лесничества**

| Участковые  лесничества | Участок | Общая площадь, га |
| --- | --- | --- |
| Коношское | Коношское | 88196 |
| Подюжское | Подюжское | 52337 |
| Хмельницкое | Хмельницкое | 48089 |
| Фоминское | Фоминское | 96472 |
| Тавреньгское | Тавреньгское | 62293 |
| Ерцевское | Ерцевское | 54999 |
| Лухтонгское | 24566 |
| Ширихановское | Ширихановское | 53324 |
| Вандышское | Вандышское | 74496 |
| Ротковецкое | Ротковецкое | 81115 |
| Чужгинское | 60407 |
| Тавреньгское сельское | С-з «Фоминский» | 10967 |
| С-з «Тавреньгский» | 9196 |
| С-з «Даниловский» | 12720 |
| С-з «Коношский» | 4392 |
| С-з «Путь к коммунизму» | 15625 |
| Климовское | К-з им.Ленина | 17585 |
| К-з «Победа» | 9614 |
| С-з «Климовский» | 20433 |
| **Всего** |  | **796816** |

Климат района расположения лесничества в целом благоприятен для произрастания древесных и кустарниковых пород.

Покрытые лесом земли в лесничестве составляют 91,4%. Лесистость территории Коношского района – около 86%.

На территории лесничества имеются как лесные (92,4%), так и нелесные земли. К лесным относятся покрытые лесом земли, несомкнувшиеся лесные культуры, лесные плантации и питомники, естественные редины, а также непокрытые лесом земли (гари, погибшие насаждения, вырубки, прогалины, пустыри), предназначенные для лесовосстановления; к нелесным – находящиеся в лесах участки угодий (пашни, сенокосы, пастбища), воды, площади особого назначения (дороги, просеки, усадьбы), другие земли, обслуживающие нужды лесного хозяйства), а также неиспользуемые земли (болота, пески, овраги и др.), которые без кардинальных мелиоративных работ не могут быть переведены в лесную площадь.

В лесорастительных условиях лесничества основными лесообразующими породами являются сосна (18,3%), ель (40,3%), береза (36,4%), осина (5,0%), а также отмечены лиственница (0,002%), сосна кедровая сибирская (0,004%), ольха серая (0,01%) и черная, ива древовидная, формирующие чистые и смешанные древостои средней продуктивности. В целом по лесничеству преобладают средневозрастные насаждения – 40,4%, 8,4% составляют приспевающие, 28,7% лесопокрытой площади занимают спелые и перестойные леса. Площадь болотных экосистем в границах лесничества составляет 6,9%.

Леса на территории лесничества подразделяются по целевому назначению и категориям защитных лесов.

В общей структуре лесов лесничества эксплуатационные леса занимают по площади около 82% его территории, защитные леса – около 18%. На территории лесничества присутствуют защитные леса следующих категорий защитности:

* леса, расположенные в водоохранных зонах;
* леса зеленой зоны;
* защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
* нерестоохранные полосы лесов.

Границы защитных лесов отображены на графических материалах проекта в соответствии с материалами лесоустройства 1998 г.

Согласно Лесохозяйственному регламенту Коношского лесничества виды использования лесов на его территории следующие:

* Заготовки древесины.
* Заготовки живицы.
* Заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.
* Заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.
* Ведения охотничьего хозяйства и осуществление охоты.
* Ведения сельского хозяйства.
* Осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.
* Осуществление рекреационной деятельности.
* Создания лесных плантаций и их эксплуатация.
* Выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.
* Выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых.
* Строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений.
* Строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.
* Переработки древесины и иных лесных ресурсов.
* Осуществления религиозной деятельности.
* Иные виды деятельности.

При этом основным видом разрешенного использования лесов является заготовка древесины.

Расчетная лесосека по всем видам рубок по данным Лесохозяйственного регламента составляет в ликвидном запасе 1330 тыс.м3 в год. В структуре расчетной лесосеки хвойные породы составляют около 27%.

Основная заготовка древесины производится в зимнее время, т.к. в это время она более доступна.

Потребителями древесины в муниципальном образовании являются лесопильные цеха в поселке Мелентьевский, деревнях Осташевская, Куфтыревская, которые перерабатывают часть древесины, заготовляемой лесозаготовительными предприятиями. Основные заготавливаемые сортименты – это пиловочник, стройлес, балансовая древесина. В последние годы значительно увеличивается доля лиственных сортиментов.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, рединах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях.

Доля искусственного и комбинированного лесовосстановления для лесничества рекомендуется от 10 до 15% от общего объема с соотношением доли посева и посадки 50:50% без смешения древесных пород. Доля сосны должна составлять не менее 15%, исходя из соотношения доли основных лесообразующих пород Коношского лесничества.

Вся площадь сплошных рубок восстанавливается в лесничестве за счёт сохранения молодняка и подроста хвойных пород, а где недостаточно подроста производится посев и посадка леса.

Для выращивания посадочного материала в лесничестве имеются лесопитомники на площади 16 га.

***2.1.9. Особо охраняемые природные территории***

Обеспечение охраны и функционирование заказника находится в ведении [Агентства природных ресурсов и экологии Архангельской области](http://oopt.aari.ru/body/%D0%90%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2-%D0%B8-%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8-%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8), [Государственного казенного учреждения Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды"](http://oopt.aari.ru/body/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D1%83%D1%87%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8-%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%B8-%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8B-%D0%BE%D0%BA%D1%80).

Схемой территориального планирования Архангельской области на территориях, имеющих природоохранную ценность различного характера, планируется организация новых ООПТ регионального значения. На территории Коношского муниципального района предлагается создание заказника «Волошский», который частично располагается на территории МО «Вохтомское».

Целью создания заказника «Волошский» является охрана лесоболотных ландшафтов на водноледниковой равнине с участками старовозрастных еловых и сосновых лесов, восстановление флоры и фауны прилегающих территорий, пострадавших от сплошных рубок, поддержание общего экологического баланса на юге области. Заказник предлагается организовать на землях лесного фонда Коношского лесничества (Коношское участковое лесничество: кварталы 1,6ч,7ч,9ч,10; Фоминское участковое лесничество: кварталы 47ч,60,61,75,78, 79,80,95ч,96ч,97,98; Вандышское участковое лесничество: кварталы 70,71,83,84,95-99). Общая площадь заказника составит 9,6 тыс.га.

Настоящим проектом Схемы территориального планирования муниципального образования «Вохтомское» данное предложение учитывается, границы проектируемых заказников отображаются в графических материалах проекта.

Запрещенные виды деятельности и природопользования на территории заказника:

* въезд всех видов транспорта вне дорог общего пользования в бесснежный период;
* проезд на гусеничном транспорте в бесснежный период вне технологических дорог, кроме транспорта природоохранных, правоохранительных органов и служб спасения при выполнении ими служебных мероприятий;
* рубка и сплав леса (кроме рубок ухода и выборочных санитарных рубок);
* применение ядохимикатов и пестицидов;
* строительство зданий и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций (за исключением строительства, разрешенного действующим законодательством);
* охота на все виды зверей и птиц, разорение гнезд, нор, дупел, плотин и других убежищ.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

* организованный туризм;
* размещение хозяйственно-производственных объектов заказника;
* любительское и спортивное рыболовство в соответствии с действующим законодательством;
* традиционные виды деятельности (сенокошение, выпас скота, сбор грибов и ягод).

***2.1.10. Почвы***

В муниципальном образовании преобладают лёгкосуглинистые и супесчаные, средне- и сильноподзолистые почвы с низким плодородием, высокой кислотностью, бедные питательными веществами. Встречаются болотистые почвы. В поймах рек сформировались аллювиальные почвы.

Иллювиально-железистые и иллювиально-гумусово-железистые контактно-осветленные подзолы широко распространены в ледниковых и ледниковых с элементами карста ландшафтах (покрытый и перекрытый карст) моренных равнин северной тайги. Они приурочены к двучленным моренным отложениям и развиваются на хорошо дренируемых участках рельефа — вершинах моренных холмов и увалов, склонах средней крутизны под чернично-зеленомошными ельниками. В мезо-понижениях широко развиты торфяно(исто)-подзолисто-глеевые контактно-осветленные почвы на двучленных моренных отложениях в условиях длинных пологих склонов водораздельных поверхностей. Распространены они практически всюду, за исключением районов с интенсивным развитием карста.

В условиях избыточного переменного увлажнения, а также при активном латеральном внутрипочвенном перемещении соединений железа на геохимических барьерах формируются торфяно-подзолисто-глеевые оруденелые почвы.

Преимущественно под луговой растительностью развиваются дерновые типичные и дерновые иллювиально-глинистые почвы.

В условиях близкого залегания известняков и доломитов, на тонком (<10-15 см) слое суглинка формируются рендзины типичные, с темным гумусовым горизонтом. Если же почва непосредственно развивается на сильнокарбонатных породах (известняк или доломит), то образуются рендзины перегнойные с темным перегнойным мажущимся горизонтом.

Ландшафты открытого карста отличаются наибольшим разнообразием почв, контрастностью и мелко-контурностью почвенного покрова. На выходах гипсов развиты уникальные почвы с грубой слабо- и среднеразложившейся подстилкой и чисто-гипсовыми минеральными горизонтами, которые были названы «сульфорендзинами», а по Классификации почв России они, в зависимости от мощности органогенных горизонтов, относятся к гипсо-петроземам или литоземам сухоторфяным или грубогумусовым. Эти почвы по составу и свойствам существенно отличаются от рендзин на выходах известняков и доломитов, хотя морфологически схожи с ними. В некоторых межостанцовых ложбинах формируются почвы "гипсового дождя" – из постоянно осыпающегося гипсового щебня, постепенно зарастающего мхом.

Крайне велика роль рельефа и карстовых процессов в перераспределении гидротермических показателей, литологического состава почвообразующих пород, что отражается и на функционировании почв. Имеется существенное различие в характере температурного режима почв различных местообитаний моренного и карстового ландшафтов. В условиях карста встречаются как наиболее «теплые» почвы межвороночных останцов, так и самые «холодные» почвы в карстовых воронках, которые в течение летнего периода остаются холоднее, чем в южной тундре. Целый ряд местообитаний карстовых ландшафтов (днища карстовых воронок, пещеры) испытывают воздействие пониженных температур в течение всего вегетационного периода, в связи с чем интенсивность биологических процессов в них сильно снижена. К днищам карстовых воронок приурочены торфяные почвы и глеевые почвы на делювиальных отложениях.

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складируемых на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод. Основными источниками загрязнения почв являются предприятия сельское хозяйство.

ФГБУ Станция агрохимической службы "Архангельская" (далее – агрохимцентр) проводит агрохимические исследования сельхозугодий по оценке состояния плодородия почв и динамике его изменения, создало и реализует систему регулярных наблюдений за состоянием земель сельскохозяйственного назначения на территории Архангельской области. В нее входят:

сплошной мониторинг – эколого–токсикологическая оценка почв сельхозугодий на содержание валовых форм тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов;

радиологический мониторинг на постоянных реперных участках, эколого–радиологическая оценка почв и растений на содержание радионуклидов;

локальный мониторинг на постоянных реперных участках – проведение системных наблюдений за состоянием основных блок–компонентов агроэкосистемы почва – растения – вода.

На территории муниципального образования «Вохтомское» очередное агрохимическое обследование почв сельскохозяйственных угодий бывшего совхоза «Фоминский» Коношского района проведено летом 2013 года. Обследовано 1654,7 га пашни и 308,5 га сенокосов и пастбищ.

***2.1.11. Биологические ресурсы***

Территория муниципального образования «Вохтомское» характеризуется наличием значительного потенциала биологических ресурсов. МО «Вохтомское» расположено в таежной зоне, большая часть его территории покрыта лесом и относится к землям лесного фонда, имеется развитая гидрографическая сеть, часть территории заболочена. Практически все биологические ресурсы связаны с лесом и водной средой, приурочены к лесным экосистемам различных типов.

Запасы дикорастущего сырья района не оценивались и в настоящее время практически не используются.

В условиях значительной безработицы во многих населенных пунктах сбор дикоросов имеет большое значение для жителей муниципального образования, часть населения занимается сбором и реализацией дикорастущих грибов и ягод.

Видовой состав объектов животного мира разнообразен. Основное промысловое значение имеют лось, кабан, бурый медведь, белка, заяц-беляк, горностай, куница, лисица, рысь, бобр, выдра, ондатра, норка, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, гуси, утки. Для целей ведения охотничьего хозяйства лесные участки в муниципальном образовании не арендуются.

Рыбными ресурсами территория муниципального образования сравнительно не богата в связи с отсутствием крупных рек и озер. На водоемах муниципального образования промышленное рыболовство не осуществляется.

***2.1.12. Земельный фонд муниципального образования и категории земель***

Согласно законодательству, земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

1) земли сельскохозяйственного назначения;

2) земли населенных пунктов;

3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и земли иного специального назначения;

4) земли особо охраняемых территорий и объектов;

5) земли лесного фонда;

6) земли водного фонда;

7) земли запаса.

Согласно законодательству после утверждения Генерального плана поселения требуется разработка документов градостроительного зонирования для определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов.

Общая площадь земель в границах муниципального образования составляет 106000 га.

### *2.1.12.1. Земли сельскохозяйственного назначения*

В рамках выполнения работ по подготовке документов территориального планирования (проекта генерального плана) муниципального образования, согласно статье 23 Градостроительного кодекса РФ, необходимо установить и отобразить в документах территориального планирования границы земель различных категорий, находящихся на территории муниципального образования, в том числе земель сельскохозяйственного назначения.

На основании Земельного кодекса РФ (п.1 ст.77) «землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей».

* сельскохозяйственные угодья - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими),
* земли, занятые внутрихозяйственными дорогами,
* земли, занятые коммуникациями,
* земли, занятые лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от воздействия негативных (вредных) природных, антропогенных и техногенных явлений,
* земли, занятые водными объектами,
* а также земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

### *2.1.12.2. Земли населенных пунктов*

В соответствии со ст.83 Земельного кодекса РФ, землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Одновременно с установлением категории земель населенных пунктов вводится определение границ этих земель. В соответствии с п.2 ст.83 Земельного кодекса РФ «границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий».

По Земельному кодексу в состав земель населенных пунктов могут входить земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к следующим территориальным зонам: жилым; общественно-деловым; производственным; инженерных и транспортных инфраструктур; рекреационным; сельскохозяйственного использования; специального назначения; военных объектов; иным территориальным зонам.

Собственность на землю в границах населенных пунктов поселения распределяется на частную, в т.ч. физических и юридических лиц, а также на государственную - федеральную и областную; муниципальную – районную и поселенческую, согласно требованиям земельного законодательства.

### *2.1.12.3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи*

### *и земли иного специального назначения*

В соответствии с п. 6 ст. 23 Градостроительного кодекса, на картах (схемах), содержащихся в генеральных планах сельских поселений отображаются существующие и планируемые границы земель промышленности, энергетики, транспорта и связи, границы зон инженерной и транспортной инфраструктур, а также земли иного специального назначения.

Согласно законодательству, землями промышленности, энергетики, транспорта, связи и землями иного специального назначения признаются земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, осуществления иных специальных задач.

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на:

- земли промышленности;

- земли энергетики;

- земли транспорта;

- земли связи;

- земли иного специального назначения.

### *2.1.12.4. Земли особо охраняемых территорий*

В соответствии со статьей 94 Земельного кодекса РФ к землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко- культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим. Основное целевое назначение земель особо охраняемых территорий – обеспечение сохранности природных территорий и объектов путем полного и частичного ограничения хозяйственной деятельности.

*2.1.12.5. Земли историко-культурного назначения*

Для объектов историко-культурного наследия, внесенных в реестр объектов историко-культурного наследия, требуется разработка и утверждение проектов границ территории объекта культурного наследия, охранной зоны и зоны регулирования застройки с назначением градостроительных регламентов, регистрацией обременения в ФРС.

*2.1.12.6. Земли рекреационного назначения*

На территории муниципального образования местами организованного отдыха являются участки на водных объектах, используемые в качестве мест для купания и сезонного отдыха местными жителями – река Вохтомица, озеро Черное.

Требуется оборудование этих пляжей в качестве рекреационных зон для полноценного отдыха населения, а также создание условий для массового отдыха жителей поселения.

### *2.1.12.7. Земли лесного фонда*

К землям лесного фонда относятся лесные земли, в т.ч. земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления (вырубки, гари, редины, прогалины и другие), а также предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

### *2.1.12.8.Земли водного фонда*

Согласно законодательству, к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах; занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

Водные объекты - пруды - рассматриваются как составная часть земельных участков, на которых они расположены.

Вопросы использования и охраны земель водного фонда не рассматриваются в документах территориального планирования и регулируются исключительно положениями Водного кодекса.

### *2.1.12.9. Земли запаса*

В эту категорию входят земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам, за исключением земель фонда перераспределения земель, формируемого в соответствии со статьей 80 Земельного кодекса и относящихся к землям сельскохозяйственного назначения.

***Выводы:***

Анализ земель на территории муниципального образования «Вохтомское» показал, что некоторые категории земель не установлены. Также невозможно произвести точный подсчет площадей земель различных категорий. Это связано с незавершенностью работ по постановке земельных участков на кадастровый учет. Однако в этом есть и преимущества – предложения Генерального плана в дальнейшем должны будут учитываться при определении назначения земельных участков в землеустроительной документации.

Таким образом, в составе земельного фонда муниципального образования в обязательном порядке необходимо установить границы земельных участков и территорий, попадающих под юрисдикцию градостроительного законодательства. А именно:

1. Границы земель населенных пунктов.

2. В составе земель сельскохозяйственного назначения:

- земли, занятые внутрихозяйственными дорогами,

- земли, занятые инженерными коммуникациями,

-земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, используемые для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

3. В составе земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, и земель иного специального назначения:

- земли промышленности,

- земли энергетики,

- земли связи и информатики,

- земли специального назначения - кладбища, скотомогильники и свалки ТБО.

4. Земли особо охраняемых территорий и объектов, в т.ч. земли, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

**2.2.Производственная сфера**

***2.2.1. Лесная промышленность, лесное хозяйство***

Лесопункт Мелентьевский входил в состав Коношского леспромхоза и был одним из лидеров лесозаготовительной отрасли в Архангельской области.

Основу промышленного производства муниципального образования «Вохтомское» в настоящее время составляют предприятия малого и среднего бизнеса, ориентированные на заготовку, переработку и вывозку лесоматериалов.

Лесная отрасль играет значимую роль для муниципального образования и тесно связана с уровнем жизни населения.

Лесозаготовки и деревообработка - традиционные для муниципального образования виды хозяйственной деятельности.

Покрытые лесом земли в лесничестве составляют 94%.Значительную часть территории Коношского района – около 86% занимают леса с высокими запасами древесины.

Эксплуатацией лесов занимается Коношское лесничество, в составе которого 11 участковых лесничеств.

В среднем на территории района заготавливается 300 тыс.м3 древесины. Снижение объемов заготовки и вывозки древесины в последние годы было обусловлено погодными условиями, породным составом лесного фонда и низким спросом на рынке на лиственную древесину, преобладающую в лесном фонде Коношского района.

Потребителями древесины в муниципальном образовании являются пилорамы в п. Мелентьевский, в д. Осташевская, д. Куфтыревская, которые перерабатывают часть древесины, заготовляемой на территории муниципального образования. Основные заготавливаемые сортименты – это пиловочник, стройлес, балансовая древесина. В последние годы значительно увеличивается доля лиственных сортиментов. На территории поселения насчитывается 3 пункта переработки древесины, принадлежащих индивидуальным предпринимателям и крестьянским хозяйствам. Глубокая переработка древесины в муниципальном образовании отсутствует.

Перспективы развития предприятий лесопромышленного комплекса муниципального образования напрямую зависят от привлечения в отрасль инвестиций, направленных на оснащение предприятий новым оборудованием, внедрение новых технологий, в том числе направленных на глубокую переработку древесины.

Основным видом лесопользования в муниципальном образовании в настоящее время и на перспективу остается заготовка и переработка древесины с созданием производств углубленной переработки древесины.

Коношский район рассматривается также как резервная территория по обеспечению лесосырьевыми ресурсами Няндомского фанерного завода и плит ДСП, проект строительства завода предусмотрен к реализации после 2020 г.

**Недревесные ресурсы леса**.

Муниципальное образование «Вохтомское» обладает значительными запасами дикорастущего сырья, которое в настоящее время не используется. В населенных пунктах муниципального образования действуют сезонные приемные пункты. Заготовка дикоросов в поселениях имеет неорганизованный стихийный характер. В настоящее время промышленная переработка дикорастущего на территории муниципального образования отсутствует.

В условиях значительной безработицы во многих населенных пунктах сбор дикоросов имеет большое значение для жителей муниципального образования.

Схемой территориального планирования Коношского муниципального района создание пунктов приема и переработки дикорастущего сырья предлагается в п. Подюга, д. Климовская и д. Пономаревская. На территории муниципального образования «Вохтомское» будут созданы филиалы пунктов приема и переработки дикорастущего сырья.

***2.2.2.*** ***Сельское хозяйство***

Ведущую роль в экономическом развитии муниципального образования «Вохтомское» играет сельское хозяйство. По индивидуальным особенностям специализации и агроклиматическим условиям муниципальное образование «Вохтомское» входит в южную сельскохозяйственную зону, расположенную в наиболее благоприятных агроклиматических условиях, чем другие районы Архангельской области.

Сельскохозяйственные угодья (земли сельскохозяйственного назначения) - пашни, сенокосы расположены вокруг обжитых зон в каждом населенном пункте.

Основной сельскохозяйственной специализацией является молочное животноводство, картофелеводство и выращивание кормовых культур местного производства.

Сельскохозяйственным производством занимаются ИП Нефедов А.В., ИП Виноградов В.С., главы крестьянско–фермерских хозяйств. Направлениями деятельности крестьянско–фермерских хозяйств являются: производство, переработка, хранение и реализация сельхозпродукции; заготовка, переработка и реализация леса.

По преобладающему характеру сельскохозяйственной специализации в личных подсобных хозяйствах граждан выделяются картофелеводство и овощеводство.

Характерной тенденцией развития личных подсобных хозяйств на территории муниципального образования является устойчивое снижение поголовья скота, связанное с высокой стоимостью кормов, молодняка, недостаточностью государственной поддержки данного вида деятельности. Еще одной серьезной проблемой является отсутствие устойчивых рынков сбыта произведенной продукции, поскольку сельхозорганизации и потребкооперация практически свернули работу по закупке излишек продукции у населения.

Основной денежный доход и прибыль хозяйства получают от продажи молока, поэтому увеличение поголовья скота, его продуктивности, улучшение качества и снижение себестоимости является жизненно необходимым для дальнейшего развития хозяйств. Предприятия ориентированы на внутренний рынок сбыта.

Животноводство с молочным направлением требует достаточного количества кормов качественных и сбалансированных по питательным веществам. Основная задача в отрасли растениеводства направлена на обеспечение животноводства кормами собственного производства. Для этого необходима большая работа с многолетними травами. На итоги работы особое влияние оказывают климатические условия, и конечно качество выполненных работ.

От результатов производственной деятельности сельхозпредприятий во многом зависит и доходность бюджета, и материальное положение значительной части населения.

Перспектива развития агропромышленного комплекса в значительной мере зависят сегодня от уровня государственной политики в отношении сельского хозяйства и ее направленности на создание условий устойчивого развития сельскохозяйственного производства, укрепления материальной базы села, внедрения новых технологий в производство и использование достижений научно-технического прогресса.

На данном этапе развития главной задачей ставится сохранение накопленного производственного потенциала сельхозпредприятий, сохранения поголовья коров, дальнейшего наращивания объемов производства животноводческой продукции за счет роста продуктивности дойного стада.

В перспективе - сложившаяся специализация сельского хозяйства на производстве молока, картофеля, кормов местного производств, соответствующая природно-экономическим условиям района, сохранится.

Функционирование крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств на территории муниципального образования невозможно без поддержки районного, регионального и федерального бюджетов.

Поддержка сельского хозяйства имеет большое значение для увеличения самозанятости населения, повышения его доходов и уровня жизни.

**2.2.3** ***Малый бизнес***

Малый бизнес является развивающимся сектором экономики муниципального образования «Вохтомское». С целью поддержки развития малого бизнеса разработана муниципальная Программа поддержки и развития предпринимательства в МО «Коношский муниципальный район на 2013-2015 годы».

Малый бизнес выполняет ряд важнейших экономических задач. Помимо налоговых отчислений в бюджеты всех уровней малый бизнес развивает сектор экономики, создаёт рабочие места, способствует развитию конкуренции. По мере своего становления и развития малый бизнес оказывает влияние на состоянии экономики, в том числе на насыщение рынка товарами, услугами, на социальную обстановку.

В качестве наиболее перспективных направлений развития малого бизнеса рассматриваются:

* лесозаготовка и первичная лесопереработка
* производство деревянных строительных конструкций;
* сельское хозяйство и переработка сельхозпродукции
* заготовка и переработка дикорастущего сырья,
* производство строительных материалов
* придорожный сервис,
* строительные услуги, в том числе в жилищном и дорожном хозяйстве,
* отрасли потребительского рынка, развитие приемно-закупочной деятельности, транспортную деятельность, ремонт и техническое обслуживание автотранспорта,
* услуги жилищно-коммунального сектора,
* рекреационно-туристическая инфраструктура.

В муниципальном образовании в настоящее время работает несколько предпринимателей, которые являются работодателями.

Успешное развитие предпринимательства и бизнеса в целом в значительной степени зависит от обеспеченности этого бизнеса финансовыми ресурсами как долгосрочного, так и краткосрочного характера. Но, несмотря на развитый банковский сектор, большинство предпринимателей не имеют доступ к финансовым (банковским) услугам. В целях создания высоко динамичной и эффективной системы кредитования малого и среднего бизнеса, а также оказания помощи начинающим предпринимателям.

**2.3. Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы.**

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостроительной системы любого уровня являются динамика численности населения, его возрастная структура. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории поселения. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит, и трудовой потенциал той или иной территории. Сложная демографическая ситуация наблюдается на территории муниципального образования «Вохтомское», и на сегодня вопрос о создании современного сельского поселения и обеспечение его населения высоким уровнем жизни крайне актуален.

В настоящее время продолжается убыль сельского населения и за счет превышения уровня смертности над уровнем рождаемости и за счет миграции сельской молодежи в город. Основные причины этого — экономически неблагоприятные условия жизни и отсутствие возможности для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы. Доступность многих бытовых благ в городе и более высокие доходы делают непривлекательным сельский образ жизни. При этом без привлечения молодежи в сельском поселении нельзя устойчиво развивать сельские территории.

Поэтому в результате получается, что отсутствие необходимого трудоспособного сельского населения постепенно ведет к процессу самоликвидации сельских поселений. А, следовательно, снижается эффективность использования земли, уменьшается динамичное развитие производительных сил, что не позволяет поднять экономику сельских территорий в целом.

По состоянию на 01.01.2013 года численность постоянно проживающего населения на территории муниципального образования «Вохтомское» составила 983 человека. Информация о численности населения по населенным пунктам приведена в таблице 3 по состоянию на 01.01.2013г.

Таблица 3.

**Данные численности населения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование населенного пункта | Численность постоянно проживающего населения, чел. | Количество семей (хозяйств) | Средний состав семьи, чел. | Численность дачников, чел. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | п. Фоминский | 55 | 34 | 2 | 9 |
| 2. | д. Осташевская | 133 | 69 | 2 | 2 |
| 3. | д. Куфтыревская | 76 | 38 | 2 | 2 |
| 4. | д. Кузнецовская | 21 | 9 | 2 | 3 |
| 5. | д. Фоминская | 18 | 12 | 2 | 0 |
| 6. | д. Мелентьев Пал | 71 | 37 | 2 | 0 |
| 7. | д. Балуевская | 14 | 9 | 2 | 1 |
| 8. | д. Грехнев Пал | 65 | 33 | 2 | 0 |
| 9. | д. Турово | - | - | 2 | - |
| 10. | д. Ивакинская | 48 | 24 | 2 | 7 |
| 11. | д. Нечаевская | 39 | 19 | 2 | 2 |
| 12. | д. Шестовская | 36 | 20 | 2 | 3 |
| 13. | П. Мелентьевский | 399 | 181 | 2 | 9 |
| 14. | П. Овражное | 8 | 4 | 2 | 2 |
|  | Всего: | 983 | 489 | 2 | 40 |

За период с 2008 г. по 2012 г. численность населения муниципального образования «Вохтомское» постепенно уменьшалось. По сравнению с 2008 годом численность населения уменьшилась на 275 человек или на 21,8 %. Данные изменения численности населения на 5 лет представлены в таблице 4.

Таблица 4.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | 2008 год | 2009 год | 2010 год | 2011 год | 2012 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Всего по поселению численность постоянно проживающего населения (на конец года), чел. | 1258 | 1072 | 1076 | 1044 | 983 |
| 2. | Количество семей, всего | 525 | 515 | 501 | 488 | 489 |
| 3. | Средний состав семьи, всего | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4. | Всего количество дачников, чел. | 22 | 40 | 40 | 40 | 40 |

В Вохтомском муниципальном образовании сложилась неблагополучная ситуация в процессах естественного воспроизводства населения, снижение численности населения происходит за счет естественной убыли и миграционного оттока.

На демографические прогнозы в большой степени опирается планирование всего экономического потенциала: производство товаров и услуг, жилищного и коммунального хозяйства, трудовых ресурсов, подготовки кадров специалистов, школ и детских дошкольных учреждений, дорог и транспортных средств и многое другое.

Для улучшения демографической ситуации в сельском поселении требуется осуществить комплекс мер, включающих широкий круг социально-экономических мероприятий, которые определяют демографическое развитие и направлены на:

* сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни;
* укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности;
* сокращение общего уровня смертности населения, в том числе от социально значимых заболеваний и внешних причин;
* повышение уровня рождаемости;
* укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства;
* улучшение миграционной ситуации.

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

За последние 5 лет в муниципальном образовании фиксируется естественная убыль населения - превышение смертности над рождаемостью.

Данные о естественном движении населения приведены в таблице 5 по материалам администрации муниципального образования «Вохтомское».

Таблица 5.

Данные о естественном движении населения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Число родившихся | | Число умерших | | Естественное движение | |
| человек | на 1000 жителей | человек | на 1000 жителей | человек | на 1000 жителей |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2008 | 8 | 7 | 13 | 11 | -5 | -4 |
| 2009 | 5 | 4 | 36 | 30 | -31 | - 26 |
| 2010 | 18 | 16 | 31 | 28 | -13 | - 12 |
| 2011 | 13 | 12 | 33 | 30 | -20 | - 18 |
| 2012 | 12 | 11 | 19 | 18 | -7 | - 6 |

Из данных таблицы 5 видно, что за последние 5 лет естественная убыль населения составила 76 человек, родилось – 56, умерло – 132 человека. Смертность превысила рождаемость более, чем в 2 раза.

**Рождаемость**

Как видно из таблицы, уровень рождаемости год от года не стабилен и колеблется от 4 до 16 человек на 1000 жителей. Средний уровень рождаемости за последние 5 лет составляет 10 человек на 1000 жителей.

На естественный прирост населения оказывают влияние многие социально-экономические, биологические и другие факторы: материальный и культурный уровень, положение женщин в обществе, особенности половой и возрастной структуры, государственная политика в области народонаселения и др.

**Смертность**

Одной из самых болевых медико-демографических проблем социального развития современной России остается высокий уровень смертности населения.

Уровень смертности зависит от социально-экономического развития страны, благосостояния населения, развития системы здравоохранения, доступности медицинской помощи и т.д.

В последние 5 лет в муниципальном образовании уровень смертности колеблется от 11 до 30 человек на 1000 жителей. Средний уровень смертности составил 23 человека на 1000 жителей.

Причиной смертности населения от болезней являются, прежде всего, нездоровый образ жизни, хронический стресс, экономическая нестабильность, некачественное и несбалансированное питание.

По данным Росстата за 2007 год мужчины в среднем доживали до 61,4 года, женщины – до 73,9. Средняя продолжительность жизни была зафиксирована на уровне всего 67,5 года. В 2012 году средняя продолжительность жизни в России составила 70,3 года. Для мужчин – 64,3 года, и для женщин – 76,1. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – почти на 3 года. В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Возрастная структура населения - это распределение численности населения по возрастным группам.

Данные о возрастном составе населения приведены в таблице 6 согласно материалов, предоставленных администрацией муниципального образования «Вохтомское» по состоянию на 01.01.2013 года.

Таблица 6

Возрастная структура населения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возраст | Численность, чел. | В том числе: | |
| мужчин | Женщин |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 – 6 лет | 52 | 24 | 28 |
| 7 – 15 лет | 93 | 44 | 49 |
| 16 – 54 лет (Ж) | 556 | - | 209 |
| 16 – 59 лет (М) | 347 | - |
| От 55 лет (Ж) | 282 | - | 200 |
| От 60 лет (М) | 82 | - |
| Всего: | 983 | 497 | 486 |

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 56,56 %. Процент молодого населения до 16 лет мал - 9,46 % от общего числа. Дети дошкольного возраста до 7 лет составляют 5,29 %. Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 28,69 %. Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает в 1,9 раза.

Снижение доли населения в возрасте моложе трудоспособного свидетельствует о недолговечности роста доли трудоспособных возрастов в общей численности населения. С выходом на пенсию многочисленных возрастных групп и грядущим вступлением в трудоспособный возраст малочисленных поколений в ближайшие годы будет снижаться и доля населения в трудоспособном возрасте.

Половая структура населения поселения остается относительно стабильной. Средние показатели половой структуры населения:

- женщин 49,4 % (486 чел.);

- мужчин 50,6 % (497 чел.), преобладает мужское население.

В возрасте старше трудоспособного в структуре населения доминируют женщины, средняя продолжительность жизни которых выше, чем у мужчин.

Результаты анализа изменения численности и состава населения позволяет сделать вывод, что одной из основных проблем, препятствующим в долгосрочной перспективе поступательному развитию экономики, является сокращение населения. При сохранении существующих тенденций развития демографических процессов на территории сельского поселения уже в ближайшей перспективе возникнет нехватка трудовых ресурсов, необходимых для функционирования социально-экономического комплекса.

Повышение численности населения возможно за счет привлечения трудовых ресурсов путем обеспечения рабочих мест. Перспективы развития рынка труда связаны, в первую очередь, с сельскохозяйственной деятельностью и малым предпринимательством, развитием социальной сферы, активизацией жилищного строительства. Предполагается, что с улучшением качества жизни, созданием новых рабочих мест в муниципальном образовании начнется процесс возвращения местных жителей.

**Прогноз численности населения**

В проекте Схемы территориального планирования Коношского муниципального района Архангельской области выполнен демографический прогноз с учетом следующих факторов:

* создание дополнительных рабочих мест в экономике района;
* сокращение численности экономически активного населения, не занятого трудовой деятельностью с 10% до 2% от всего населения;
* увеличение доли лиц старше трудоспособного населения до 30%,
* увеличение доли лиц моложе трудоспособного возраста до 18,5 %.

Прогнозная численность населения на 2032 год по муниципальному образованию «Вохтомское» составит 800 человек, в том числе по п. Мелентьевский – 350 человек.

Прогнозная численность населения в разрезе поселений представлена в таблице 7.

Таблица 7.

**Прогноз численности населения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2012г. | 2022г. | 2032г. |
| Муниципальное образование «Вохтомское» | 1074 | 900 | 800 |
| *- п.Мелентьевский* | *418* | *390* | *350* |

**2.4. Жилищная сфера**

Обеспечение качественным жильем населения является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед администрацией муниципального образования «Вохтомское». Капитальное исполнение, полное инженерное обеспечение, создание предпосылок для эффективного развития жилищного строительства с использованием собственных ресурсов (для создания дополнительных рабочих мест) – это приоритетные цели в жилищной сфере.

Муниципальная жилищная политика – совокупность систематически принимаемых решений и мероприятий с целью удовлетворения потребностей населения в жилье.

Перечень вопросов в сфере муниципальной жилищной политики, решение которых обеспечивают муниципальные органы власти:

1) учет (мониторинг) жилищного фонда,

2) определение существующей обеспеченности жильем населения муниципального образования,

3) установление нормативов жилищной обеспеченности, учитывающие местные условия муниципального образования,

4) организация жилищного строительства (вопросы его содержания относятся к жилищно-коммунальному комплексу) за счет всех источников финансирования,

5) формирование нормативно-правовой базы в жилищной сфере.

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 8. Данные о состоянии жилищного фонда приняты по материалам, предоставленным администрацией муниципального образования «Вохтомское».

Таблица 8.

**Характеристика жилищного фонда**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Тип домов | Этажность,  материал стен | Количество домов | | | Общая площадь жилищного фонда (квартир), м2 | | |
| жилых | дачных | нежилых | жилых | дачных | нежилых |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | д Осташевская | Част дома | 1-эт.  дерево | 18 | 2 | 3 | 540,0 | 54,0 | 81,0 |
| много/  кварт  дома | 1-эт. дерево | 20 |  | 1 | 2601,3 |  | 119,26 |
| Итого: | | **38** | **2** | **4** | **3141,3** | **54,0** | **200,26** |
| 2. | д. Куфтырёвская | Част  дома | 1-эт. дерево | 26 | 10 | 10 | 962,0 | 270,0 | 270,0 |
| много/  кварт  дома | 1-эт. дерево | 3 |  |  | 290,75 |  |  |
| Мун. дома | 1-эт. дерево  1 кв. | 1 |  |  | 72,0 |  |  |
| Итого: | | **30** | **10** | **10** | **1324,75** | **270,0** | **270,0** |
| 3. | д. Кузнецовская | Част  дома | 1-эт. дерево | **10** | **4** | **3** | **300,0** | **100,0** | **75,0** |
| 4. | д.Фоминская | Част  дома | 1-эт.дерево | 9 | 5 | 5 | 243,0 | 150,0 | 150,0 |
| много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 1 |  |  | 102,0 |  |  |
| Итого: | | **10** | **5** | **5** | **345,0** | **150,0** | **150,0** |
| 5. | д.Мелентьев Пал | Част  дома | 1-эт.дерево | 24 | 1 | 14 | 1200,0 | 60,0 | 700,0 |
| много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 2 |  | 1 | 251,14 |  | 84,7 |
| Мун. дома | 1-эт. дерево  1 кв. | 2 |  |  | 141,0 |  |  |
| Итого: | | **28** | **1** | **15** | **1592,14** | **60,0** | **784,7** |
| 6. | д.Балуевская | Част  дома | 1-эт. дерево | **7** |  | **3** | **490,0** |  | **210,0** |
| 7. | д Грехнев Пал | Част  дома | 1-эт. дерево | 17 | 7 | 10 | 850,0 | 350,0 | 500,0 |
|  |  | много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 3 |  | 1 | 313,1 |  | 135,87 |
|  |  | Мун. дома | 1-эт. дерево  1 кв. |  |  | 1 |  |  | 73,0 |
|  |  | Итого: |  | **20** | **7** | **12** | **1163,1** | **350,0** | **708,87** |
| 8. | д. Ивакинская | Част  дома | 1-эт. дерево | **21** | **38** | **7** | **1050,0** | **1900,0** | **350,0** |
| 9. | д. Нечаевская | Част  дома | 1-эт. дерево | 11 | 4 | 3 | 550,0 | 240,0 | 180,0 |
|  |  | много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 3 |  | 1 | 431,4 |  | 147,14 |
|  |  | Итого: |  | **14** | **4** | **4** | **981,4** | **240,0** | **327,14** |
| 10. | д. Шестовская | Част  дома | 1-эт.дерево | 14 | 17 | 3 | 700,0 | 850,0 | 150,0 |
|  |  | много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 1 |  |  | 132,5 |  |  |
|  |  | Итого: |  | **15** | **17** | **3** | **832,5** | **850,0** | **150,0** |
| 11 | п Фоминский | Част  дома | 1-эт.дерево | 15 | 8 | 15 | 525,0 | 280,0 | 525,0 |
|  |  | много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 6 |  |  | 651,73 |  |  |
|  |  | Мун. дома | 1-эт. дерево  1 кв. | 1 |  |  |  |  | 25,3 |
|  |  | Итого: |  | **22** | **8** | **15** | **1176,73** | **280,0** | **550,3** |
| 12. | п Мелентьевский | Част  дома | 1-эт. дерево | 47 | 8 | 39 | 2936,97 | 480,0 | 2340,0 |
|  |  | много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 44 |  |  | 5833,95 |  |  |
|  |  | Мун. дома | 1-эт. дерево  1 кв. | 1 |  |  | 54,9 |  |  |
|  |  | Мун. дома | 1-эт.кирпич | 1 |  |  | 96,59 |  |  |
|  |  | Итого: |  | **93** | **8** | **39** | **8922,41** | **480,0** | **2340,0** |
| 13. | п. Овражное | Част  дома | 1-эт. дерево | 1 |  | 10 | 40,0 |  | 250,0 |
|  |  | много/  кварт  дома | 1-эт.дерево | 1 |  |  | 150,4 |  |  |
|  |  | Итого: |  | **2** |  | **10** | **190,4** |  | **250,0** |
|  | **Всего:** |  |  | ***303*** | ***104*** | ***130*** | ***21509,73*** | ***4024,0*** | ***6366,27*** |

По состоянию на начало 2013 года объем жилищного фонда с постоянно проживающим населением составляет **21509,73 м2**. Общее число постоянно проживающих – 983 человека. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда составляет 21,9 м2/чел.

Таблица 9.

**Амортизация существующего жилищного фонда**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| По проценту износа | Общая площадь жилых помещений, тыс.кв. м. | Число жилых домов (индивидуально- определённых зданий), единиц | Число многоквартирных жилых домов, единиц |
| От 0 до 30% | 2,2 | 42 | - |
| От 31% до 65% | 5,2 | 66 | 9 |
| От 66% до 70% | 14,3 | 300 | 26 |
| Свыше 70% | 10,2 | 40 | 54 |

*По материалу стен* – почти весь жилищный фонд, за исключением двух кирпичных домов, имеет деревянные стены. Одноэтажные жилые дома с кирпичными стенами составляют 0,37 % от жилищного фонда МО «Вохтомское».

*По степени износа* – жилищный фонд муниципального образования находится в неудовлетворительном состоянии. Жилищный фонд с износом от 30 до 70 % составляет 78,8 %, жилищный фонд с износом свыше 70% составляет 21,2 %.

В муниципальном образовании большинство многоквартирных домов построено в середине 20 века, количество домов по году постройки приведено в таблице 10:

Таблица 10.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Год постройки | Количество домов |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | До 1945 года | 10 |
| 2 | 1946 -1970 гг. | 54 |
| 3 | 1971 -1995 гг. | 25 |
| 4 | После 1995 года | 0 |

Больше 30 лет многоквартирные дома в муниципальном образовании «Вохтомское» не строятся.

В настоящее время приоритетным является строительство индивидуального жилья, которое позволяет увеличить темпы жилищного строительства.

Сведения об индивидуальном строительстве за последние 5 лет представлены в таблице 11 на основании данных администрации МО «Вохтомское».

Таблица 11.

Сведения об индивидуальном строительстве

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Населенный пункт | Площадь земельного участка кв.м. | Кол-во домов сданных в эксплуатацию | Общая пл. выстр.домов, м2 |
| 2008 | д. Куфтырёвская | 7849 | 2 | 170,4 |
|  | д. Осташевская | 2555 | 1 | 62,1 |
|  | ИТОГО: | **10404** | **3** | **232,5** |
| 2009 | д. Кузнецовская | 3262 | 1 | 79,1 |
|  | д. Ивакинская | 1300 | 1 | 22,9 |
|  | п. Мелентьевский | 700 | 1 | 22,5 |
|  | п. Фоминский | 2000 | 1 | 108,9 |
|  | ИТОГО: | **7262** | **4** | **233,4** |
| 2010 | д. Шестовская | 3224 | 2 | 117,7 |
|  | д. Фоминская | 1395 | 1 | 60,1 |
|  | д. Грехнев Пал | 2650 | 1 | 73,9 |
|  | д. Осташевская | 3600 | 1 | 60,2 |
|  | п. Мелентьевский | 1200 | 1 | 65,8 |
|  | ИТОГО: | **12069** | **6** | **377,7** |
| 2011 | д. Кузнецовская | 3800 | 1 | 72,9 |
|  | д. Осташевская | 2700 | 1 | 69,3 |
|  | д. Куфтырёвская | 1100 | 1 | 44,9 |
|  | д. Мелентьев Пал | 500 | 1 | 31,3 |
|  | п. Мелентьевский | 1300 | 1 | 45,3 |
|  | ИТОГО: | **9400** | **5** | **263,7** |
| 2012 | д. Осташевская | 1060 | 1 | 37,2 |
|  | п. Мелентьевский | 1500 | 1 | 73,1 |
|  | ИТОГО: | **2560** | **2** | **110,3** |

Новое жилищное строительство в муниципальном образовании ведется по Программам «Активизация индивидуального жилищного строительства в Архангельской области на 2009-2012 годы», «Социальное развитие села на 2010-2012 годы». В муниципальном образовании строительство индивидуального жилья ведётся также силами населения за счёт собственных средств, с привлечением кредитования, материнского капитала. Всего за период с 2008 по 2012 годы отведено под индивидуальное строительство 20 земельных участков площадью 4,16 га, построено 20 домов общей площадью 1217,6 м2.

В настоящее время муниципальное образование застроено многоквартирными, и индивидуальными жилыми домами с участками. Многоквартирная жилая застройка расположена в основном в п. Мелентьевский.

В результате оценки жилищного фонда муниципального образования «Вохтомское» по основным характеристикам можно отметить следующие неблагоприятные факторы: значительное количество ветхого и аварийного жилья, строительство новых жилых домов происходит только собственными силами населения.

**2.5. Социальная сфера**

Структура объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, обеспечивающих социально-гарантированный минимум сельских поселений, определена в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Задача – выявить количественный и качественный состав существующих объектов, сопоставить с нормативным количеством из расчета изменения численности населения на расчетный срок, составить перечень необходимого строительства.

***Образование***

Дети из населенных пунктов: п. Фоминский, д. Осташевская, д. Куфтыревская, д. Кузнецовская, д. Фоминская, д. Мелентьев Пал, д. Балуевская, д. Грехнев Пал учатся в школе МБОУ «Вохтомская основная общеобразовательная школа» (п. Фоминский). Организована перевозка детей школьным автобусом. Фактическая наполняемость общеобразовательных школ ниже проектной мощности, что позволяет открывать на их базе группы дошкольного и дополнительного образования.

Дети п. Мелентьевский, п. Овражное учатся в МБОУ «Мелентьевская основная общеобразовательная школа».

Дети д. Ивакинская, д. Нечаевская, д. Шестовская учатся в школах, находящихся на территории МО «Коношское». Организована перевозка детей школьным автобусом.

*Учреждения внешкольного образования.*

В настоящее время школьники не обеспечены учреждениями внешкольного образования.

***Здравоохранение***

Учреждения здравоохранения представлены структурным подразделением ГБУЗ АО «Коношская центральная районная больница» - Вохтомский фельдшерско-акушерский пункт (д. Осташевская), Мелентьевский фельдшерско – акушерский пункт (п. Мелентьевский), Валдеевский фельдшерско – акушерский пункт (д. Нечаевская).

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения недостаточна. В настоящее время не работает Валдеевский ФАП, здание находится в аварийном состоянии.

***Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения***

Для развития муниципального образования важную роль играют состав, емкость и размещение объектов спорта, которые способствуют поддержке высокого имиджа в «большом» спорте и подготовке молодых спортсменов.

В муниципальном образовании «Вохтомское» нет спортивных залов общего пользования. Население муниципального образования спортивными сооружениями для занятий физкультурой в целях укрепления здоровья не обеспечено.

***Культурно-просветительские учреждения***

Главной целью сферы культуры является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

В настоящее время в сельском поселении находятся два учреждения культуры:

* МБУК «Вохтомский сельский Дом Культуры», структурные подразделения: «Мелентьевский клуб» (п. Мелентьевский) «Валдеевский сельский клуб» (д. Ивакинская), «Фоминский сельский Дом культуры» (д. Осташевская).
* МБУК «Библиотечная система Коношского района»: Вохтомская библиотека-филиал № 6, Валдеевская библиотека – филиал № 4.

Обеспеченность населения учреждениями культуры достаточна по нормативным рекомендациям.

***Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание (потребительский рынок)***

На сегодняшний день в системе потребительского рынка практически не осталось муниципальных предприятий.

*Учреждения торговли*.

С 1990-х годов наблюдается количественный рост и развитие сферы торговли. За этот период произошло увеличение количества учреждений всех видов, наращивание торговых площадей, особенно непродовольственной торговли, сверх нормативных рекомендаций. Однако, за бурным ростом «количества» не поспевало «качество» отрасли, что выразилось в возникновении приспособленных рынков, лотков, киосков и т.д., стихийности их размещения. В последние годы намечается тенденция к повышению качества сферы торговли, выразившаяся в:

* росте числа торговых комплексов;
* переводе торговли из мелких временных объектов в стационары;
* формировании торговых зон;
* специализации сети.

На территории муниципального образования «Вохтомское» работают 9 магазинов: 5 магазинов РайПО (д. Грехнев Пал, д. Мелентьев Пал, д. Куфтыревская, д. Нечаевская, п. Фоминский), 2 магазина ООО «Коношаторг» (п. Мелентьевский, д. Осташевская), два магазина индивидуальных предпринимателей – Бакушиной Т.В. (п. Мелентьевский) и Дорофеевой Н.П. (д. Осташевская). Все магазины имеют смешанный ассортимент товаров. Кроме того розничной торговлей занимается отделение почтовой связи.

*Учреждения бытового обслуживания*

В 90-х годах разрушились крупные структурные составляющие сферы бытового обслуживания. Мелкие приватизированные и вновь созданные частные предприятия в период экономического кризиса оказались в сложном положении. Однако, с 1997 года начался рост сферы бытового обслуживания.

В настоящее время население сельского поселения не обеспечено предприятиями бытового обслуживания. Высокий уровень спроса характеризует услуги парикмахерских, ремонт обуви, услуги фотолабораторий быстрого обслуживания.

*Учреждения общественного питания*

Основную массу предприятий общепита составляли столовые. В процессе экономических изменений был ликвидирован ряд производств, организаций и учреждений, вследствие чего в ходе приватизации многие предприятия общественного питания изменили свой профиль – произошло изменение функции.

В настоящее время население муниципального образования не обеспечено предприятиями общественного питания.

***Туризм***

Туристические услуги на территории МО «Вохтомское» оказывают Валдеевская библиотека (д. Ивакинская) и «Гостевой дом» принадлежащий супругам Жильцовым. Гостевой дом находится в д. Шестовская.

***Памятные объекты***

На территории муниципального образования в 1975 году установлен Обелиск «Павшим в боях за Родину» (п. Фоминский). В 2014 году у памятника павшим установлены списки с фамилиями погибших земляков в годы Великой Отечественной войны.

В 2010 г. в д. Ивакинской установлен мемориал погибших земляков в годы Великой Отечественной войны.

На территории муниципального образования находятся 2 объекта историко – культурного наследия, включенные в областной Реестр.

Церковь Покрова Пресвятые Богородицы, каменная с каменной колокольней, построена в 1838 году. В настоящее время не используется, требуется ремонт.

Часовня в д. Грехнев Пал находится в разрушенном состоянии. Она была построена в честь Воздвижения Честного и Животворящего Креста Господня в деревянном исполнении в конце XIX или начале XX века. План здания храма местный житель Вьялкин В.Ф. по существующим фрагментам стен в 2004 году представил в строительных чертежах и рисунках.

В д. Куфтыревская на месте, где когда – то стояла каменная церковь Святителя и Чудотворца Николая (построенная в 1805 году, разрушенная в 30-е годы 20 века) 13.06.2004 г. установлен Поклонный крест.

**2. 6. Транспортная инфраструктура**

Транспортные связи муниципального образования «Вохтомское» обеспечиваются железнодорожным и автомобильным транспортом.

Сеть автомобильных дорог Вохтомского муниципального образования включает дороги регионального, межпоселенческого и местного значения.

Сеть автомобильных дорог связывает населенные пункты муниципального образования «Вохтомское» с ближайшими муниципальными образованиями Коношского муниципального района, районным и областным центром, другими районами Архангельской области.

Транспортная инфраструктура муниципального образования включает в себя территорию проезжей части, зеленые насаждения, тротуары. Как правило, это земельные участки общего пользования.

Характерной чертой дорожной сети МО «Вохтомское» является растянутость ее между населенными пунктами. Структура муниципального образования расчлененная. Связь между частями осуществляется посредством мостов.

На территории Вохтомского муниципального образования действует ряд межмуниципальных автобусных маршрутов (Коноша – Подюга, Вандыш – Коноша), связывающих населенные пункты муниципального образования с районным центром. Пассажирские автобусные перевозки осуществляются индивидуальными предпринимателями.

Автобусная связь между населенными пунктами муниципального образования отсутствует. Связь между населенными пунктами осуществляется личным автомобильным транспортом.

Автомобильные дороги общего пользования регионального значения на территории муниципального образования «Вохтомское» представлены в таблице 12.

Таблица12.

**Характеристика автодорог регионального значения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование дороги | Общая протя-женность  (км) | Покрытие проезжей части (км) | | |
|  |  |  | а/бетон | гравий | грунт. |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Автодороги регионального значения |  |  |  |  |
|  | Коноша - Няндома | 69,5 | 34,5 | 35,0 |  |
|  | Валдеево - Подюга - Николаевка | 24,7 | 24,7 |  |  |
|  | Мелентьев Пал - Осташевская | 2,6 |  | 2,6 |  |
|  | Подъезд к пос.Мелентьевский от автомобильной дороги Коноша - Няндома | 8,5 |  | 8,5 |  |
|  | Подъезд к дер.Куфтыревская от автомобильной дороги Мелентьев Пал - Осташевская | 1,5 |  | 1,5 |  |

Улично-дорожная сеть

Существующая улично-дорожная сеть на территории муниципального образования представлена хаотично расположенными улицами и проездами и требует значительного улучшения.

В муниципальном образовании «Вохтомское» не выделена структура улично-дорожных сетей населенных пунктов. Частично дороги межмуниципального и местного значений включены в улично-дорожную сеть населенных пунктов муниципального образования. В некоторых населенных пунктах они, возможно, формируют главные улицы.

Дороги местного значения дополняют опорную автодорожную сеть и обеспечивают возможность проезда ко всем населенным пунктам и в рекреационные зоны муниципального образования. Общая протяженность дорог местного значения составляет 24,6 км. Покрытия проезжих частей на местных дорогах в основном гравийные.

Для дорог местного значения муниципального образования не выполнено межевание, не установлены технические категории, не рассчитана ширина полос отвода.

Таблица 13.

**Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения**

**МО «Вохтомское»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ ПП | Наименование населенного пункта,  по территории которого проходит автомобильная дорога | Идентификационный номер | Наименование дороги | Протяженность, км |
| 1 | д. Осташевская | 11222808 ОП МП-001 | ул. Молодежная | 1,2 |
| 2 |  | 11222808 ОП МП-002 | пер. Спортивный | 0,5 |
| 3 |  | 11222808 ОП МП-003 | ул. Юбилейная | 0,55 |
| 4 |  | 11222808 ОП МП-004 | ул. Центральная | 0,25 |
| 5 |  | 11222808 ОП МП-005 | ул. Зеленая | 0,6 |
| 6 | д. Куфтыревская | 11222808 ОП МП-006 | ул. Совхозная | 0,6 |
| 7 |  | 11222808 ОП МП-007 | ул. Набережная | 0,9 |
| 8 |  | 11222808 ОП МП-008 | ул. Береговая | 0,6 |
| 9 | д. Кузнецовская | 11222808 ОП МП-009 | ул. Речная | 1,0 |
| 10 | д. Фоминская | 11222808 ОП МП-010 | ул. Южная | 0,8 |
| 11 | п. Фоминский | 11222808 ОП МП-011 | ул. Школьная | 1,05 |
| 12 |  | 11222808 ОП МП-012 | ул. Железнодорожная | 2,1 |
| 13 | п. Мелентьев Пал | 11222808 ОП МП-013 | ул. Парковая | 1,0 |
| 14 |  | 11222808 ОП МП-015 | ул. Первомайская | 0,9 |
| 15 |  | 11222808 ОП МП-016 | пер. Дружбы | 0,6 |
| 16 | д. Балуевская | 11222808 ОП МП-017 | ул. Лесная | 0,2 |
| 17 | д. Грехнев Пал | 11222808 ОП МП-018 | ул. Центральная | 0,8 |
| 18 |  | 11222808 ОП МП-019 | ул. Зеленая | 0,7 |
| 19 |  | 11222808 ОП МП-020 | ул. Победы | 0,2 |
| 20 |  | 11222808 ОП МП-021 | ул. Дачная | 0,5 |
| 21 | д. Ивакинская | 11222808 ОП МП-022 | ул. Дачная | 0,4 |
| 22 |  | 11222808 ОП МП-023 | ул. Победы | 1,35 |
| 23 |  | 11222808 ОП МП-024 | пер. 8 Марта | 0,2 |
| 24 | д. Нечаевская | 11222808 ОП МП-025 | ул. Победы | 0,9 |
| 25 | д. Шестовская | 11222808 ОП МП-026 | ул. Победы | 0,8 |
| 26 |  | 11222808 ОП МП-027 | пер. Озерный | 0,2 |
| 27 | п. Овражное | 11222808 ОП МП-029 | ул. Овражная | 0,5 |
| 28 | п. Мелентьевский | 11222808 ОП МП-030 | ул. Новая | 1,05 |
| 29 |  | 11222808 ОП МП-031 | ул. Центральная | 0,9 |
| 30 |  | 11222808 ОП МП-032 | ул. Советская | 0,4 |
| 31 |  | 11222808 ОП МП-033 | ул. Зеленая | 0,6 |
| 32 |  | 11222808 ОП МП-034 | ул. Школьная | 0,5 |
| 33 |  | 11222808 ОП МП-035 | ул. Привокзальная | 0,2 |
| 34 |  | 11222808 ОП МП-036 | ул. Пролетарская | 0,5 |
| 35 |  | 11222808 ОП МП-037 | ул. Лесная | 0,3 |
| 36 |  | 11222808 ОП МП-038 | ул. Первомайская | 0,35 |
| 37 |  | 11222808 ОП МП-039 | ул. Железнодорожная | 0,4 |
|  |  | **ИТОГО:** |  | **24,6** |

Проблемой автомобильных дорог общего пользования местного значения является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Вследствие этого актуальной задачей в муниципальном образовании является развитие благоустроенной сети местных автомобильных дорог.

По территории муниципального образования «Вохтомское» проходят участки железных дорог федерального значения «Москва – Архангельск», «Москва – Мурманск», «Санкт – Петербург - Архангельск». На территории муниципального образования находятся железнодорожные станции Мелентьевский и Фоминская.

По железной дороге осуществляется связь с районами области, с различными регионами страны, через поезда пригородного сообщения осуществляется связь между отдельными населенными пунктами Вохтомского муниципального образования, с населенными пунктами МО «Волошское», МО «Коношское», с районным центром, с населенными пунктами Няндомского района.

**2.7. Коммунальное обслуживание**

Одной из немаловажных проблем является отсутствие в муниципальном образовании специализированной ремонтно-строительной организации.

Из-за отсутствия средств не проводятся капитальные ремонты муниципальных домов.

Жилищно-коммунальное хозяйство муниципального образования наиболее проблемно в сравнении с другими отраслями.

На территории муниципального образования в настоящее время работает одно муниципальное унитарное предприятие «Благоустройство», которое занимается вопросами водоснабжения.

**2.8. Теплоснабжение**

В настоящее время в Вохтомском муниципальном образовании централизованного теплоснабжения нет. Вся жилая и общественная застройка, за исключением МБОУ «Мелентьевская основная общеобразовательная школа» (котельная), отапливается печами.

**2.9. Газоснабжение**

Централизованное газоснабжение на территории муниципального образования отсутствует.

На территории Вохтомского муниципального образования используется сжиженный баллонный газ для приготовления пищи.

Годовой расход сжиженного газа на данный момент при 100% газификации существующего населения рассчитан по формуле:

Qy = qo x m, где

qo – укрупненный показатель потребления газа, м³/год на одного человека (qo =125 м³/год);

m – количество жителей пользующихся газом, чел.

Qy = 125 х 983= 122875 м³/год

**2.10. Электроснабжение**

Электроснабжение населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования «Вохтомское» Коношского муниципального района, осуществляется от энергосистемы Архангельской области через один основной опорный центр питания - 220/110/35/10 кВ «Коноша» и распределительные центры питания. Электроснабжение производит ОАО «МРСК Северо – Запада» ПО «Плесецкие сети» Коношские РЭС.

Основная питающая подстанция района – четырех трансформаторная электроподстанция 220/110/35/10 кВ «Коноша». От трансформаторных подстанций производится электроснабжение Вохтомского сельского поселения.

Коношский муниципальный район связан с энергосистемой Архангельской области высоковольтными линиями ВЛ-220 и ВЛ 110 кВ. Линии проходят в едином инженерном коридоре. Линия 220 кВ: ЭС Центра – Коноша – Плесецк – Савино – Обозёрская – РП Первомайский – Архангельск .

Так же в инженерном коридоре проходит линия ВЛ 110 кВ Коноша – Няндома – Шалакуша – Плесецк – Савино обеспечивает снабжение электроэнергией Коношского, Няндомского и Плесецкого районов. Линии ВЛ-35 служат в качестве внутрирайонных линий электропередач.

По территории муниципального образования «Вохтомское» проходят магистральные линии электропередач: ВЛ -220 кВ, ВЛ -110кВ,ВЛ -35 кВ, ВЛ -10 кВ. Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется линиями 10 кВ.

Электрические сети в п. Мелентьевский и в п. Овражное находятся в собственности Коношского муниципального района и переданы с 01.02.2011 года на обслуживание Коношским РЭС в аренду.

**2.11. Связь**

Телефонизация муниципального образования «Вохтомское» осуществляется от АТС сети общего пользования. Основными поставщиками данной услуги являются Архангельский филиал ОАО «Ростелеком»

В муниципальном образовании расположены три АТС: в д. Ивакинская, в п. Мелентьевский, в п. Фоминский, марки АТСК 50/200, ёмкостью 100 номеров.

Подключены объекты социальной сферы и некоторое количество жилых домов. Связь между автоматической телефонной станцией и абонентами осуществляется по кабельным линиям связи.

На территории муниципального образования действует мобильная сотовая связь Мегафон. Есть доступ в Интернет.

Телевизионное вещание в поселении осуществляется посредством эфирного. Вохтомское муниципальное образование находится в зоне уверенного приёма (3 канала эфирного вещания).

На территории муниципального образования оказываются услуги почтовой связи, работают 3 отделения почтовой связи: Мелентьевский (п. Мелентьевский), Фоминская (п. Фоминский), Нечаевская (д. Шестовская).

2.12. Водоотведение (канализация)

Централизованное водоотведение на территории муниципального образования отсутствует. Отсутствуют канализационные очистные сооружения.

Жилая и общественная застройка находится на выгребах и септиках с выпуском на рельеф местности.

Анализируя, существующее состояние системы водоотведения выявлено наличие следующих проблем: отсутствие централизованной канализации, отсутствие централизованных канализационных очистных сооружений.

**2.13. Водоснабжение**

В муниципальном образовании централизованная система водоснабжения отсутствует. Водоочистные сооружения так же отсутствуют. Протяженность сетей водоснабжения 3000 м (д. Ивакинская, д. Нечаевская, д. Шестовская).

Для хозяйственно-питьевых нужд население пользуется водой от муниципальных артезианских скважин, шахтных колодцев, родников, частных скважин и отдельных водоемов.

Разработка предварительного проекта строительства сетей водоснабжения не проводилась.

**2.14. Экологическое состояние территории**

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания.

В настоящее время экологическая обстановка на территории муниципального образования «Вохтомское» оценивается как относительно благополучная с низким уровнем техногенной нагрузки на природные комплексы.

Основные экологические проблемы:

- обеспечение населения качественной питьевой водой;

- наличие несанкционированных свалок бытового и производственного мусора.

***2.14.1. Атмосферный воздух***

Данные о состоянии атмосферного воздуха на территории муниципального образования отсутствуют.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории муниципального образования являются котельная, печное отопление жилых домов и общественных зданий, автомобильный и железнодорожный транспорт.

Объемы выбросов для котельных, иных установок по сжиганию дров необходимо рассчитывать в соответствии «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденному Госкомэкологией России 09.07.1999 года.

***2.14.2. Поверхностные и подземные воды***

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются неочищенные стоки сельской ливневой канализации, стоки сельскохозяйственных предприятий (при внесении на поля навоза и удобрений), несанкционированное водоотведение жилого сектора.

На момент проектирования настоящего генплана единая централизованная система канализации на территории сельского поселения не организована. В населенных пунктах жилая и общественная застройка обустроена выгребами и септиками.

Качество воды оценивается в двух аспектах: с позиции сохранения водотоков как биологических объектов и использованием их в качестве объекта удовлетворения хозяйственно-бытовых и рекреационных нужд населения.

По данным наблюдений наибольшее загрязнение водных объектов наблюдается в период летней и зимней межени, когда уровень воды достигает минимальных значений, и в период подъема весеннего половодья, когда происходит таяние снежного покрова и смыв загрязняющих веществ с территории водосбора. Период пика и спада весеннего половодья и периоды дождевых паводков характеризуются улучшением качества поверхностных вод вследствие больших расходов воды в реках. Природной особенностью поверхностных вод является низкое содержание фтора и высокая окисляемость.

В муниципальном образовании централизованная система водоснабжения не организована. Водоснабжение организовано только в п. Мелентьевский, в д. Шестовская, в д. Нечаевская для части общественных зданий и жилых домов от артезианских скважин. Данных по качеству воды в скважинах нет. Зона 1 пояса ЗСО артскважин не организована.

Поверхностные и подземные воды являются приемником недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод.

Поверхностные воды используются для питьевого водоснабжения, как неорганизованные источники водоснабжения. Отсутствуют водоочистные сооружения.

Очистные сооружения ливневой и бытовой канализации отсутствуют.

***2.14.3. Отходы производства и потребления***

Одним из главных факторов антропогенного воздействия на окружающую среду является образование отходов производства и потребления.

В муниципальном образовании отсутствует индустрия утилизации и переработки отходов, в особенности твёрдых бытовых. Их размещение производится на необорудованных свалках.

На территории МО имеются места для временного складирования ТБО, с которых осуществляется вывоз в п. Коноша на полигон: п. Мелентьевский, площадью 5 000 кв.м, бывший водоем по автодороге на Коношу, между 1 и 2 км и узкоколейной железной дорогой; дд. Шестовская, Нечаевская, Ивакинская, площадью 6 000 кв. км, правая сторона автодороги «Коноша – Фоминская» от перекрестка дорог «Коноша – Подюга – Фоминская», расстояние 0,7 км. Деревни Мелентьев Пал, Грехнев Пал, Балуевская, площадью 5 000 кв. м, правая сторона автодороги «Коноша – Няндома» и перекресток дороги д. Балуевская, д. Осташевская, Куфтыревская, Кузнецовская, Фоминская, п. Фоминский, площадью 5 000 кв.м в 500 м от п. Фоминский, левая сторона дороги в д. Грехнев Пал.

Организация удаления поверхностного стока дождевых и талых вод с территории свалки, сооружение систем сбора и удаления фильтрата, водонепроницаемое основание отсутствуют.

Особого внимания требует проблема утилизации токсичных и экологически опасных отходов.

Учет размещаемых на свалке отходов либо не ведется, либо ведется по объему, вывозимому спецавтотранспортом, и может рассматриваться как оценочный.

Организация работы по сбору и вывозу бытовых отходов и мусора должна быть основана на нормах их образования и накопления.

В МО «Вохтомское» разработана Генеральная схема очистки территории муниципального образования. Это позволит улучшить экологическую безопасность.

***2.14.4. Нарушение режимов зон с особыми условиями использования территории***

Основными мероприятиями по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в условиях градостроительного развития муниципального образования является установление зон с особыми условиями использования территории.

Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависят планировочная структура населенных пунктов, условия развития селитебных территорий или промышленных зон.

В настоящее время предприятия, сооружения и объекты, являющиеся источниками загрязнения окружающей среды, не имеют проектов санитарно-защитных зон и располагаются в непосредственной близости от жилой застройки, оказывая на нее негативное влияние.

Необходимо проведение мероприятий, направленных на сокращение размеров санитарно-защитной зоны (организация шумозащитных экранов и т.д.) или вынос жилья за пределы СЗЗ.

**3. Обоснование вариантов решения задач**

**территориального планирования**

Материалы аналитического этапа с анализом и оценкой современного состояния территории муниципального образования являются основанием комплексного анализа развития территории и обоснования вариантов решения задач территориального планирования.

Комплексный анализ современного использования территории МО «Вохтомское» показал, что ресурсный потенциал муниципального образования достаточно разнообразен. Имеются факторы, которые могут позитивно и достаточно существенно повлиять на экономику муниципального образования, но они до сих пор используются недостаточно. При этом муниципальное образование «Вохтомское» отличается рядом проблем, сдерживающих возможности и темпы его развития.

К *положительным факторам развития муниципального образования*  относятся:

* Выгодное экономико-географическое положение: муниципальное образование выгодно расположено в центре района и в центре между Коношским и Няндомским районами, вдоль автодороги «Коноша – Няндома»;
* Наличие разнообразных ландшафтов, большое количество лесных массивов, рек, озер, горные отроги, невысокие возвышенности; сравнительное экологическое благополучие (удовлетворительное состояние воздушного бассейна и почв);
* Значительный запас водных ресурсов;
* Климатические условия, позволяющие выращивание многих овощных культур;
* Наличие природных ресурсов, способных существенно укрепить экономику поселения (Лычное месторождение песчано-гравийных смесей, недревесное сырье и др.);
* Значительные территориальные ресурсы, пригодные для размещения новых промышленных и иных объектов (преимущественно рекреационных) межмуниципального значения;
* Эффективность ведения сельского хозяйства поселения, чему способствует его географическое положение, близость рынков сбыта продукции, развитая транспортная дорожная сеть.

Все эти весьма разнообразные возможности, богатейший природный потенциал в настоящее время используются далеко не полностью по разным причинам и, главным образом, потому, что муниципальное образование имеет немало *отрицательных факторов*:

* Тяжелая демографическая ситуация – при незначительном росте показателей рождаемости наблюдаются стабильно высокие показатели смертности населения;
* Крайняя нехватка инвестиций почти во всех хозяйственных и, тем более, в социальных сферах в муниципальном секторе и секторе малого бизнеса;
* Отсутствие муниципальных сельхозпредприятий. Сокращение сельскохозяйственных угодий, которые на сегодняшний день заболачиваются, зарастают лесом и т.п. Существенное сокращение поголовья скота. Отсутствие в районе производств по переработке сельхозпродукции делает её сбыт весьма проблематичным;
* Недостаток объектов социальной сферы, предприятий бытового обслуживания;
* Жилищный фонд отличается высокой степенью износа и нуждается в капитальном ремонте или полной замене;
* Слабое развитие инженерной инфраструктуры: отсутствие централизованного водоснабжения, централизованной канализации, отсутствие очистных сооружений, централизованным теплоснабжением обеспечена только МБОУ «Мелентьевская основная общеобразовательная школа», отсутствие централизованного газоснабжения муниципального образования;
* Очень слабое использование рекреационно-туристического потенциала, что в целом ослабляет целый сектор экономики, который мог бы заявить о себе гораздо более эффективно.

На данном этапе приоритетными направлениями развития муниципального образования «Вохтомское» являются:

* строительство новых перерабатывающих производств в разных отраслях промышленности (лесной, сельскохозяйственной и пищевой);
* развитие туристической отрасли;
* развитие транспортной инфраструктуры.

Комплексное решение первоочередных проблем поможет частично решить проблемы социального характера. Создание новых перерабатывающих и сельскохозяйственных предприятий приведет к увеличению рабочих мест, соответственно к снижению уровня безработицы и привлечению в муниципальное образование новых трудовых ресурсов.

При решении задач ****градостроительной стратегии**** развития муниципального образования должны рассматриваться:

* пути развития ****производственной сферы**** для обеспечения темпов устойчивого экономического роста;
* совершенствование ****социальной сферы****, как важнейшей составляющей для ****стабилизации**** численности населения и создания благоприятных условий для общественной и хозяйственной деятельности;
* развитие ****инженерно-транспортной инфраструктуры**;**
* ****охрана окружающей среды**** с целью сбалансированного решения проблем социально-экономического развития и сохранения природно-ресурсного потенциала территории муниципального образования.

Развитие муниципального образования основывается на численности населения. Проектом генерального плана предлагается два варианта развития муниципального образования «Вохтомское».

На основе «Схемы территориального планирования Коношского муниципального района Архангельской области» и «Стратегии социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года» в генеральном плане МО «Вохтомское» выделены следующие возможные сценарии (варианты) социально-экономического развития: **инерционный и оптимистический.**

В работе над генеральным планом МО «Вохтомское» учитывались основные положения государственной градостроительной политики расселения, разработанные в «Генеральной схеме расселения на территории Российской Федерации» в вопросах:

* методика и концепция формирования агломерационных систем расселения, модернизации и развития транспортно-коммуникационных комплексов и инфраструктурных комплексов;
* методика и концепция предоставления разных возможностей развития всем типам сельских поселений на основе потребностей населения в ведении различных форм сельского хозяйства, исходя из его многоукладности;
* методика и концепция последовательной экологической реконструкции территории и оздоровления окружающей среды;
* методика и концепция совершенствования законодательно-нормативного обеспечения землепользования и повышения роли градостроительной документации как долгосрочной основы определения функционального зонирования территории, формирования инфраструктуры и обеспечения экологической безопасности среды обитания населения.

Решение этих методико-концептуальных вопросов нашли комплексное отражение и возможных сценариев социально-экономического развития МО «Вохтомское».

**Инерционный** **(или традиционный)** **тип развития территории предполагает:**

* замедление экономического развития, падение объема инвестиций, рост износа основных фондов, сохранение уровня достигнутого развития, сильная диспропорция в развитии других муниципальных образований – районов и поселений;
* сохранение потенциала основных компонентов природно-пространственной среды, преимущественно за счёт земель лесного и водного фонда;
* нарастание негативных тенденций в социальной сфере: уменьшение численности и ухудшение демографического состава населения; усиление миграционных потоков с трудовыми целями

Определённые возможности выхода из такой ситуации открывает переход к оптимистическому пути развития.

**Оптимистический тип развития территории характеризуется:**

* сохранением потенциала сложившейся на территории экономической (в том числе, агроэкономической) базы с диверсификацией традиционных функционально-технологических звеньев путём «наращивания» новых производств по доработке (переработке) продукции (прежде всего, сельскохозяйственного производства); акцент на модернизацию существующей экономической базы потребует значительных частных инвестиций при крайне высоком инвестиционном риске вследствие необходимости поддержания постоянной конкурентоспособности продукции в споре с уже имеющимися на рынке аналогами;
* сохранением и развитием природопространственного потенциала территории при приоритетном развитии рекреационных зон и размещении объектов туристической инфраструктуры;
* сохранением и развитием сложившейся системы расселения с выделением районных и сельских агломерационных структур и формированием в их центрах комплексной системы предприятий (учреждений) социального и культурно-бытового обслуживания населения;
* дальнейшим совершенствованием инженерно-транспортной инфраструктуры (обеспечение всех населенных пунктов автодорожными подъездами с твердым покрытием и природным (сетевым) газом); развитием жилищного строительства на землях населенных пунктов на основе, преимущественно, индивидуальной застройки с последующим увеличением жилищной обеспеченности; полной ликвидацией ветхого жилищного фонда; повышением показателей обеспеченности жилищного фонда инженерным благоустройством.

Наиболее перспективным выходом из сложившейся социально-экономической ситуации является ввод сильной инновационной составляющей и постепенный переход к инновационному пути развития.

**4. Перечень мероприятий**

**по территориальному планированию**

Мероприятия территориального планирования направлены на комплексное решение задач развития муниципального образования и включают в себя:

* мероприятия по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры;
* мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства, в том числе:
* мероприятия по развитию и размещению основных объектов экономической деятельности;
* мероприятия по развитию жилого фонда;
* мероприятия по развитию социальной сферы;
* мероприятия по развитию и размещению объектов транспортной инфраструктуры;
* мероприятия по развитию и размещению объектов инженерной инфраструктуры;
* мероприятия по сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий;
* мероприятия по развитию рекреационных зон, размещению объектов по обслуживанию туристов;
* мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды;
* инженерная подготовка и защита территории;
* мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

**5. Обоснование предложений**

**по территориальному планированию, этапы их реализации**

Настоящий раздел содержит материалы по обоснованию предложений по территориальному планированию.

Содержание разделов и схем генерального плана сельского поселения тесно связано с полномочиями органов местного самоуправления. Согласно ст. 14 Федерального закона №131-ФЗ от 06.10.2003 года непосредственно к полномочиям администрации сельского поселения относятся следующие предложения по территориальному планированию:

* утверждение генерального плана поселения, правил землепользования и застройки, утверждение подготовленной на основе генерального плана поселения документации по планировке территории, выдача разрешений на строительство, разрешений на ввод объектов в эксплуатацию при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, расположенных на территории поселения, утверждение местных нормативов градостроительного проектирования поселения, резервирование земель и изъятие, в том числе путем выкупа, земельных участков в границах поселения для муниципальных нужд, осуществление земельного контроля за использованием земель поселения;
* предложения по размещению на территории сельского поселения объектов капитального строительства местного значения, включающие в себя следующие подразделы:

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения объектами инженерной инфраструктуры:*

* организация в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом;
* организация освещения улиц и установки указателей с названиями улиц и номерами домов.

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения объектами транспортной инфраструктуры:*

* дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселения, а также осуществление иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
* создание условий для предоставления транспортных услуг населению и организация транспортного обслуживания населения в границах поселения.

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения объектами жилой социальной инфраструктуры:*

* обеспечение малоимущих граждан, проживающих в поселении и нуждающихся в улучшении жилищных условий, жилыми помещениями в соответствии с жилищным законодательством, организация строительства и содержания муниципального жилищного фонда, создание условий для жилищного строительства.

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения объектами связи, торговли, общественного питания, бытового обслуживания:*

* создание условий для обеспечения жителей поселения услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания.

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения объектами библиотечного обслуживания, культуры, народного художественного творчества, музеями поселений, объектами физкультуры и спорта:*

* организация библиотечного обслуживания населения;
* создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры;
* сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), находящихся в собственности поселения;
* охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного (муниципального) значения, расположенных на территории поселения;
* создание условий для развития местного традиционного народного художественного творчества, участие в сохранении, возрождении и развитии народных художественных промыслов в поселении;
* обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры и массового спорта.

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения объектами массового отдыха жителей поселения, благоустройства и озеленения территории поселения:*

* создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения;
* осуществление мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах;
* организация благоустройства и озеленения территории поселения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения.

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения местами сбора бытовых отходов:*

* организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора.

*Предложения по обеспечению территории сельского поселения местами захоронения:*

* содержание мест захоронения.

Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при размещении объектов капитального строительства федерального, регионального и муниципального значения, а также мероприятия по их снижению, приводятся в разделе № 6, вопросы, касающиеся обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения рассматриваются в разделе 6.

**5.1. Мероприятия по усовершенствованию и развитию планировочной структуры муниципального образования, функциональное и градостроительное зонирование**

Планировочная организация территории сельского поселения включает в себя следующие элементы:

* Сельское поселение;
* Сельские населенные пункты;
* Планировочный квартал;
* Сформированный земельный участок.

*Территория сельского поселения* определяется границей муниципального образования.

*Территория сельского населенного пункта* определяется границей сельского населенного пункта.

*Планировочный квартал* включает территории, ограниченные жилыми улицами, бульварами, границами земельных участков промышленных предприятий и другими обоснованными границами. Планировочный квартал - это основной модульный элемент планировочного зонирования.

Планировочная организация территории Вохтомского муниципального образования складывалась под влиянием основных факторов: рельефа местности, водных объектов и сложившейся транспортной структуры. Градостроительный каркас, сформированный на протяжении многих этапов развития данной территории, соответствует характеру традиционной системы расселения.

Основными планировочными осями муниципального образования являются транспортные коридоры и водные объекты, вдоль которых сформировалась селитебная территория населенных пунктов.

Населенные пункты располагаются вдоль реки Вохтомица, а также на планировочных осях «Коноша – Няндома», «Москва – Архангельск».

Согласно генеральному плану сохраняется направление основных транспортных связей внутри селитебной территории. Остаются без изменений и внешние связи муниципального образования.

***Планировочная организация и функциональное зонирование территории муниципального образования***

Одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности является функциональное зонирование территории, которое определяет условия ее использования.

Градостроительный кодекс РФ указывает на то, что подготовленный и надлежащим образом утвержденный генеральный план поселения служит основанием для проведения градостроительного зонирования территории.

Поскольку генеральный план поселения не является документом прямого действия, реализация его положений осуществляется через разработку правил землепользования и застройки, проектов планировки и межевания территорий, расположенных в границах элементов планировочной структуры, градостроительных планов земельных участков. Поэтому назначенный для застройки участок, относящийся к какой-либо функциональной зоне генерального плана, получает градостроительные регламенты и разрешенный вид строительных преобразований из правил землепользования и застройки, приобретает точные юридически оформляемые границы из проектов планировки и межевания территории и, наконец, делится на застраиваемую и свободную от застройки части в градостроительном плане земельного участка.

Функциональное зонирование территории муниципального образования «Вохтомское» произведено в соответствии с общей территориальной структурой производства и расселения, а так же в соответствии с природно-экологическим каркасом сельского поселения.

В результате функционального зонирования вся территория муниципального образования делится на функциональные зоны с рекомендуемыми для них различными видами и режимами хозяйственного использовании. Генеральным планом определяются количество и номенклатура функциональных зон территории муниципального образования:

1. ***Жилые зоны:***

1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;

2) зоны жилой застройки иных видов.

В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.

Жилые зоны представлены во всех населенных пунктах.

***2.Общественно-деловые зоны*:**

1) зоны делового, общественного и коммерческого назначения;

2) зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения;

3) зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности;

4) общественно-деловые зоны иных видов.

Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального образования, административных учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

Общественно-деловые зоны сформированы в разном объеме во всех населенных пунктах сельского поселения.

Проектом сохраняются все социально-значимые объекты: детские сады, школы, объекты здравоохранения, бытового обслуживания и др. При размещении объектов социально-бытового обслуживания решилась задача наибольшей компактности, взаимосвязи между существующими и проектируемыми зданиями, а так же минимальный снос существующих строений. Предусматривается развитие существующего общественно-делового центра в п. Фоминский.

3.***Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры:***

1) коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;

2) производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;

3) иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

Основными задачами по реорганизации и развитию производственных территорий являются:

- упорядочение и благоустройство сложившихся территорий существующих производственных и коммунально-складских объектов;

- определение перспективных территорий под развитие производственных и коммунально-складских объектов;

- благоустройство и озеленение территории всех производственных зон.

Учитывая относительно близкое расположение муниципального образования к региональной трассе проектом генплана ***предусматривается развитие транспортной инфраструктуры***

***4. Рекреационные* зоны:** та часть поселения, которая занята лесами, скверами, парками, садами, прудами, озерами, водохранилищами, используются для отдыха граждан и туризма.

***5. Зоны сельскохозяйственного использования***:

1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами и другими);

2) зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения.

***6.*** ***Зоны специального назначения*:**

1) зоны, занятые кладбищами;

2) зоны, занятые иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.

Часть 15 ст. 35 ГрК устанавливает, что органом местного самоуправления могут устанавливаться иные виды территориальных зон, выделяемые с учетом функциональных зон и особенностей использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Однако градостроительное зонирование потребует в дальнейшем дополнительных мероприятий по определению координат характерных точек границ территориальных зон, поскольку, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 18 августа 2008 года № 618 «Об информационном взаимодействии при ведении государственного кадастра недвижимости»: «орган местного самоуправления представляет в орган кадастрового учета выписку из раздела правил землепользования и застройки, определяющего границы и содержание территориальных зон, перечень координат характерных точек границ территориальных зон в установленной системе координат, а также перечень видов разрешенного использования земельных участков для каждой территориальной зоны либо реквизиты правового акта, которым такой перечень утвержден».

В рамках проекта генерального плана предлагается ряд мероприятий по усовершенствованию и развитию планировочной структуры муниципального образования, функциональному и градостроительному зонированию.

***Основные принципы проектной организации территории***

Улучшение условий проживания в населенных пунктах с учетом доступности мест приложения труда, общественного центра, мест отдыха намечено на основе следующих основополагающих принципов:

* Совершенствование и упорядочение функционального зонирования территории населенных пунктов муниципального образования.
* Совершенствование сферы культурно-бытового обслужи­вания.
* Улучшение условий проживания в населенных пунктах за счет постепенного решения транспортных проблем.
* Развитие системы зеленых насаждений.

В процессе работы над проектом были оценены возможности для дальнейшего развития муниципального образования, которые являются наиболее перспективными

***Мероприятия по усовершенствованию и развитию планировочной структуры:***

1. Максимальное сохранение сложившейся архитектурно-планировочной и объемно-пространственной структуры территории муниципального образования при обеспечении условий улучшения состояния окружающей среды градостроительными средствами - первая очередь;

2. Сохранение и развитие системы планировочных связей, обеспечивающей усиление связности территории внутри муниципального образования - первая очередь;

3. Сохранение масштабности планировочных элементов муниципального образования - первая очередь;

4. Формирование структуры центров общественного значения в соответствии со сложившимся и планируемым транспортно-коммуникационным каркасом муниципального образования, градостроительными и природными особенностями - первая очередь.

***Мероприятия по функциональному и градостроительному зонированию:***

* 1. Развитие жилой зоны:
  2. Новое жилищное строительство за счёт уплотнения существующей жилой застройки - первая очередь.

2. Развитие общественно-деловой зоны:

2.1. Формирование новых и развитие сложившихся общественных центров, включающих: объекты образования, торгового, культурно-развлекательного, коммунально-бытового и иного назначения - первая очередь;

2.2. Реконструкция существующих учреждений общественно-делового назначения, имеющих степень износа свыше 50% - первая очередь.

3. Развитие производственной зоны:

3.1. Обозначение зон возможного размещения инвестиционных площадок — расчетный срок;

3.2. Реанимация существующих недействующих промышленных предприятий с использованием существующей инженерной и транспортной инфраструктуры - первая очередь.

4. Развитие рекреационной зоны:

4.1. Создание туристической инфраструктуры - первая очередь.

4.2. Создание в населенных пунктах развитой системы озелененных пространств с целью организации рекреационного и спортивного обслуживания - первая очередь;

4.3. Организация рекреационных зон сезонного использования с оборудованием пляжей на сложившихся местах массового отдыха – первая очередь.

5. Развитие зон специального назначения:

5.1. Содержание и благоустройство существующих кладбищ – первая очередь;

5.2.Организация нового кладбища в п. Мелентьевский – первая очередь;

5.3. Расширение территории кладбища в п. Фоминский (у железнодорожного переезда) – первая очередь;

5.4. Организация площадок складирования твердых бытовых отходов со всеми соответствующими санитарными требованиями при их проектировании – первая очередь.

6. Развитие зон сельскохозяйственного использования: все мероприятия запланированы на 1 очередь.

Согласно требованиям Градостроительного кодекса РФ учитываются и отображаются ограничения использования территории для различных видов освоения. Ограничениями для освоения являются природно-климатические, техногенные факторы, а также регламенты, закрепленные нормативно-правовыми документами федерального и регионального уровней.

Градостроительное освоение территории определяется наличием з*он с особыми условиями использования территории[[1]](#footnote-1),* к которым относятся:

* + водоохранные зоны водных объектов,
  + прибрежные защитные полосы водных объектов,
  + санитарно-защитные зоны,
  + зоны санитарной охраны источников водоснабжения,
  + охранные зоны инженерных коммуникаций,
  + придорожные полосы,
  + режимная территория (органов уголовно-исполнительной системы)

Иные территории регламентированного использования:

* объекты культурного наследия,
* особо охраняемые природные территории,
* защитные леса,
* месторождения полезных ископаемых (эксплуатируемые).

*Зоны опасного развития природных процессов*:

* затопления паводком 1% обеспеченности,
* развития эндогенных и экзогенных геологических процессов.
* ***Водоохранные зоны***

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям водного объекта, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов. В пределах водоохранных зон устанавливается специальный режим хозяйствования и иных видов деятельности. Соблюдение особого режима хозяйствования на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В соответствии с Водным кодексом РФ от 12.04. 2006 № 74-Ф (ст. 65) устанавливаются размеры водоохранных зон и режимы их использования для всех водных объектов. Водоохранные зоны рек включают поймы, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, а также овраги и балки, непосредственно впадающие в речную долину или озерную котловину.

Размеры **водоохранных зон водных объектов** определены статьей 65 Водного кодекса РФ .

Ширина водоохраной зоны для реки Вохтомица (протяженность реки – 91 км) составляет - 200 м, для озера Черное – 50 м, для других рек и ручьев, расположенных в границах населенных пунктов – 50м.

В пределах водоохранных зон выделяются **прибрежные защитные полосы**, на территории которых вводятся дополнительные ограничения использования, режимы их использования устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта.

Таблица 14.

**Размер прибрежной защитной полосы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | Уклон берега водного объекта | Ширина прибрежной полосы, *м* |
| 1. | Обратный и нулевой уклон | 30 |
| 2. | До 3° | 40 |
| 3. | 3° и более | 50 |

В границах **водоохранных зон**  (в соответствии с Водным кодексом РФ)  запрещается:

* использование сточных вод для удобрения почв;
* размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих, и ядовитых веществ;
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных), за исключением их движения по дорогам, и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие.

В пределах **защитных прибрежных полос** дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается: распашка земель, применение удобрений, складирование отвалов размываемых грунтов, выпас и организация летних лагерей скота, установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков, выделение участков под индивидуальное строительство, движение автотранспорта, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут быть предоставлены для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Ниже представлены основные факторы, которые определяют систему планировочных ограничений, задают и уточняют конкретные регламенты хозяйственной деятельности на территории муниципального образования для планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения.

* + ***Зоны санитарной охраны источников водоснабжения***

**Зоны санитарной охраны источников водоснабжения** (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяют Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарной полосы, соответственно их назначению.

**Границы первого пояса** ЗСО объектов водоснабжения с поверхностным источником устанавливаются с учётом конкретных условий, в следующих пределах: для водотоков: вверх по течению – не менее 200 м от водозабора; вниз по течению – не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени.

**Границы второго пояса** устанавливаются: вверх по течению – по расчёту; вниз по течению – не менее 250 м; боковые, не менее: при равнинном рельефе - 500 м, при пологом склоне – 750 м, при крутом склоне – 1 000 м.

**Границы третьего пояса** совпадают с границами второго.

В пределах первого пояса ЗСО запрещается размещение жилых и хозяйственно бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Во втором поясе ЗСО запрещается сброс сточных вод на рельеф и в водные объекты, производство рубок главного пользования, размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий, расположение стойбищ и выпас скота, складов горюче-смазочных материалов накопителей промстоков и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод. Запрещается подземное складирование ТБО и разработка недр.

* ***Санитарно-защитные зоны***

Вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ)), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Размеры СЗЗ и режимы деятельности для промышленно-коммунальных объектов устанавливаются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

На территории муниципального образования расположен ряд объектов, относящихся к разным классам опасности среди промышленных объектов и производств, объектов и производств агропромышленного комплекса, сооружений и объектов коммунального назначения и инженерной инфраструктуры. Всего классов опасности пять: I класс (СЗЗ – 1 000 м), II класс (СЗЗ – 500 м), III класс (СЗЗ – 300 м), IV класс (СЗЗ – 100 м), и V класс (СЗЗ – 50 м).

**Добыча руд и нерудных ископаемых.**

• карьеры по добыче песка, гравия IV кл. (100 м).

**Промышленные объекты и производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ.**

• малые предприятия и цеха малой мощности

по переработке мяса до 5 т/сутки, молока – до

10т/сутки, производство хлеба и хлебобулочных

изделий – до 2,5 т/сутки, производство конди-

терских изделий – до 0,5 т/сутки V кл. (50 м).

**Объекты и производства агропромышленного комплекса и малого предпринимательства.**

• фермы КРС до 1 200 (всех специализаций) III кл. (300 м);

• гаражи и парки по хранению грузовых автомобилей

и сельхозтехники III кл. (300 м);

• склады для хранения ядохимикатов и

минеральных удобрений до 50 т IV кл. (100 м);

• цехи по приготовлению кормов IV кл. (100 м);

• хозяйства с содержанием животных

(свинарники, коровники, конюшни) до 100 голов IV кл. (100 м);

• склады ГСМ V кл. (50 м);

• материальные склады V кл. (50 м);

• хозяйства с содержанием животных

(свинарники, коровники, конюшни) до 50 голов V кл. (50 м).

**Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг.**

• усовершенствованные свалки ТБО I кл. (1000 м);

• скотомогильники и захоронения в ямах I кл. (1000 м);

•объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей

(не более 10) I V кл. (100 м);

• АЗС IV кл. (100 м);

• кладбища смешанного и традиционного захоронения

площадью 10 и менее га IV кл. (100 м);

• склады хранения пищевых продуктов, промышленных

и хозяйственных товаров V кл. (50 м);

• отстойно-разворотные площадки общественного

транспорта V кл. (50 м);

• закрытые кладбища, сельские кладбища V кл. (50 м);

• отдельно стоящие предприятия торговли,

общественного питания, открытые рынки V кл. (50 м).

**Склады и места перегрузки.**

• наземные склады и места разгрузки песка, гравия III кл. (300 м);

• склады, перегрузка пищевых продуктов

(мясных, молочных, кондитерских), овощей и др. V кл. (50 м).

У большинства предприятий, являющихся источниками воздействия на среду обитания, отсутствуют проекты организации санитарно-защитной зоны. Размеры санитарно-защитной зоны должны обеспечивать снижение уровня воздействия концентрации опасных химических веществ в атмосферном воздухе и физических факторов до гигиенических нормативов; создание санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки, буферных полос санитарно-защитного озеленения.

Территория СЗЗ не может рассматриваться как резервная для расширения промышленной и жилой застройки без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

В пределах СЗЗ **не допускается** жилищное строительство, размещение коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, предприятий по производству лекарственных средств, предприятий пищевой промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений, спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.

В СЗЗ **допускается** размещать сельхозугодия для выращивания технических культур, пожарных депо, бани, прачечные, мотели, гаражи, АЗС, а также связанные с обслуживанием данного предприятия здания управления, научно-исследовательские лаборатории и т.д.

* ***Охранные зоны***

Охранная зона устанавливается вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения. Охранные зоны на территории муниципального образования имеют высоковольтные линии электропередачи, железная и автомобильная дорога, линии и сооружения связи, АЗС и проектируемый магистральный газопровод.

**Охранные зоны электрических сетей.**

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

Границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении перпендикулярном к ВЛ:

* 10 м – для ВЛ напряжением до 20кВ;
* 15 м – для ВЛ напряжением 35 кВ;
* 20 м – для ВЛ напряжением 110 кВ;
* 25 м – для ВЛ напряжением 150-220 кВ;
* 30 м – для ВЛ напряжением 300-500 кВ.

**Охранные зоны линий и сооружений связи.**

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружения связи Российской Федерации. Размеры охранных зон сетей связи и сооружений связи устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 07.07.2003 года «О связи» № 126-ФЗ, а также «Правилами охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.95 № 578.

**Охранные зоны магистральных газопроводов и систем газоснабжения.**

Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации магистральных газопроводов и систем газоснабжения устанавливаются охранные зоны.

Границы охранных зон газораспределительных сетей и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах должны соответствовать Правилам охраны магистральных трубопроводов, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 № 9 и Правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 20.11.200 № 878 и составляют:

* вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы (СУГ) – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих природный газ, – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* на территории населённых пунктов техническая зона газопровода высокого давления составляет 20 м (по 10 м в каждую сторону от оси газопровода);
* расстояния ограждений ГРС, ГГРП, и ГРП до зданий и сооружений принимается в зависимости от класса входного газопровода: 15 м – от ГРС, ГГРП с входным давлением 1,2 мегапаскаля; 10 м – от ГРП с входным давлением 0,6 мегапаскаля.

**Охранные зоны транспорта.**

К охранным зонам транспорта относятся земельные участки, необходимые для обеспечения нормального функционирования транспорта, сохранности, прочности и устойчивости сооружений, устройств и других объектов транспорта, а также прилегающие к землям транспорта земельные участки, подверженные оползням, обвалам, размывам и другим опасным воздействиям. Порядок установления охранных зон, их размеров и режима определяется для каждого вида транспорта в соответствии с действующим законодательством.

Границы придорожных полос автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Придорожные полосы устанавливаются вдоль автомобильных дорог вне границ населенных пунктов в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, её сохранности с учётом перспектив развития автомобильной дороги. Придорожные полосы прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги. Ширина каждой придорожной полосы устанавливается согласно требованиям Федерального закона от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст.26) в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития 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.

Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов капитального строительства, на этой территории запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

Границы охранных зон железных дорог устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2003 г. №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации». Охранная зона железной дороги рассчитывается в соответствии с приказом Министерства транспорта РФ от 6 августа 2008 года №126. Для Архангельской области составляет не менее 100 м от границы полосы отвода.

К охранным зонам железных дорог вне населённых пунктов относятся полосы естественных лесов, прилегающих к земляному полотну, шириной 100 м в каждую сторону от оси железнодорожного пути, площади лесов в поймах рек и вдоль берегов озер и водохранилищ.

***Иные территории регламентированного использования***:

* ***Объекты культурного наследия***

Для территорий сосредоточения памятников архитектуры устанавливается режим использования территории на основании Федерального закона № 73-ФЗ от 25.07.2002 г «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и с учетом Положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации» (утвержденного решением Ученого совета Института археологии РАН от 30.03.2007), дающих общие обязательные ограничения.

Государственная охрана объектов культурного наследия регулируется Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия» (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Федеральным законом от 14.01.1993 г. № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества», Постановлением Правительства РФ от 26.04.2008 г. № 315 «Об утверждении Положения о законах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)».

В соответствии с действующими правовыми актами, к памятникам относят только те ценные историко-культурные объекты, ансамбли или комплексы, которые поставлены на учёт или выявлены государственными органами охраны объектов культурного наследия, согласно соответствующей процедуре, которая лежит в основе всей системы охраны памятников истории и культуры объектов, включенных в Реестр памятников культуры федерального или регионального значения и вновь выявленные памятники.

Для объектов, включенных в Реестр, предусматривается составление:

• паспорта, где фиксируются имущественный состав памятника, его основные технические данные, предметная ценность и режим содержания;

• проекта зон охраны (в составе охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта);

• охранных обязательств пользователей памятников.

**Зоны охраны для памятников архитектуры** – специально выделенные территории, предназначенные для обеспечения сохранности памятников и их среды, выявления их историко-художественной ценности и целесообразности использования. Зона охраны включает несколько колец, для каждого из которых должны быть утверждены режимы градостроительной деятельности. Эти действия должны обеспечивать режим сохранения памятника и регламентацию хозяйственной деятельности на сопредельных с ним участках. Однако на практике в большинстве случаев документация на памятник оформлена не в полном объеме, не утверждены зоны охраны. Особые сложности возникают при установлении зон охраны памятников археологии, поскольку археологические раскопки всегда несут в себе угрозу нарушения объекта охраны и требуют высокого уровня профессионализма.

В настоящее время зоны охраны для памятников архитектуры на территории муниципального образования не разработаны.

Государственная охрана памятников культурного наследия включает в себя систему правовых, организационных, финансовых, информационных мер, направленных на выявление, учёт, изучение, проведение историко-культурной экспертизы, установление границ территорий и зон охраны объектов, контроль за их сохранением и использованием.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения. Вышеуказанное отнесение и перевод земельных участков в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов осуществляется органами местного самоуправления.

* ***Особо охраняемые природные территории (ООПТ)***

Для ООПТ устанавливается режим использования на основании Закона РФ «Об особо охраняемых природных территориях», который дает общие обязательные ограничения. Степень и виды ограничений зависят от категории ООПТ и определяются Положением каждой конкретной территории, в котором закреплен регламент ее использования.

На территории Коношского муниципального района предлагается создание заказника «Волошский», который частично располагается на территории МО «Вохтомское».

* ***Месторождения полезных ископаемых***

Месторождения являются территориями регламентированного хозяйственного освоения в соответствии с положениями «Закона о недрах» (ограничения по застройке площадей залегания полезных ископаемых). В случае необходимости их освоения для планируемого размещения объектов капитального строительства регионального значения потребуется согласование с органами Госгортехнадзора по Архангельской области.

* ***Защитные леса***

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

Защитные леса разделены на категории защитности в соответствии со ст.102 Лесного Кодекса РФ.

По целевому назначению и категории защитности леса в поселении подразделяются:

* Защитные леса, в том числе:

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:

* Зеленые зоны;
* Защитные полосы лесов, расположенных вдоль автодорог;
* Противоэрозионные леса.
* Ценные леса, в том числе:
* Запретные полосы лесов по берегам рек и водохранилищ.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

В защитных лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (ст.14 ЛК РФ).

Правовой режим различных категорий защитности определен Лесным кодексом РФ (ст.103-107).

На территории муниципального образования «Вохтомское» защитные леса представлены следующими категориями защитности:

* леса зеленой зоны;
* защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
* нерестоохранные полосы лесов;
* леса, расположенные в водоохранных зонах.

Ограничения использования защитных лесов Коношского района установлены Лесохозяйственным регламентом Коношского лесничества.

* **Зона затопления расчетным паводком 1% обеспеченности**

Регламентируется СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», согласно которому освоение территорий под гражданско-промышленное строительство требуется проводить с учетом инженерной подготовки и защиты территории. В границахзоны затопления 1% паводком запрещается жилищное и промышленное строительство без проведения специальных мероприятий.

* **Зона развития экзогенных геологических процессов**

На территориях, подверженных развитию опасных природных процессов, в соответствии с требованиями строительных норм и правил[[2]](#footnote-2) промышленно - гражданское строительство ведется с предварительным осуществлением мероприятий по инженерной защите и инженерной подготовке территории.

На территории муниципального образования к неблагоприятным природным процессам, ограничивающим условия освоения территории, отнесены: овражная и береговая эрозии, заболачивание и заторфовывание.

На территории района боковая эрозия активно проявляется на крутых излучинах водотоков, а также в местах впадения крупных притоков. Однако особенно опасных участков, подверженных эрозионным процессам, в муниципальном образовании «Вохтомское» не выявлено.

Процессы заболачивания и заторфовывания наиболее активно развиваются в пределах пойменных территорий, а также на выровненных поверхностях равнин. Мощность торфа может составлять от 2 м и более.

На участках, подверженных данным процессам, для целей гражданского и промышленного строительства требуется проведение мероприятий по инженерной подготовке площадок освоения.

**5.2. Мероприятия по развитию и размещению**

**основных объектов экономической деятельности**

К основным мероприятиям по развитию **экономической** деятельности на территории МО относятся:

* **сохранение и развитие** экономического потенциала МО на основе функционирующих сейчас предприятий ИП Бакушина М.В., **ИП Нефедова А.В., ИП Виноградова В.С., ИП Поповой С. Ш.** и личных подсобных хозяйств – первая очередь;
* **строительство** производственных объектов (телятники, фермы КРС и др.) в д. Мелентьев Пал, д. Грехнев Пал, д. Куфтыревская, д. Нечаевская – первая очередь;
* **модернизация и строительство** пилоцехов (д. Куфтыревская, д. Осташевская, д. Ивакинская) – первая очередь;
* **сохранения и развитие** с учетом реконструкции и капитального ремонта автодорог на территории МО экономического дорожного потенциала – первая очередь – расчетный срок**;**
* **модернизацию** действующих предприятий предлагается осуществлять в пределах территорий этих предприятий, или при обосновании за счет примыкающих резервных территорий, предусмотренных для промышленности, при их наличии – первая очередь;
* **сохранение** и развитие объектов малого и среднего бизнеса с увеличением количества малых предприятий на 10 % и дальнейшего роста этого сектора экономики – первая очередь.

**5.3. Мероприятия по развитию жилищного фонда**

Генеральным планом предусмотрены мероприятия по развитию зон жилой индивидуальной застройки с целью создания комфортной среды жизнедеятельности и улучшения условий проживания граждан.

Учитывая тенденции жилищного строительства в сельской местности, предпочтение отдается индивидуальному жилищному строительству усадебной и коттеджной застройки, двухквартирным блокированным домам малой этажности с приусадебными участками.

При формировании проектного жилищного фонда в проекте были поставлены следующие задачи:

* создание современной комфортной урбанизированной среды в селе путем поэтапной реконструкции территории старой жилой застройки, полного инженерного обустройства, благоустройства территории и создания многофункционального центра обслуживания населения – первая очередь;
* создание компактной жилой среды путем изыскания внутренних резервов, реконструкции территории жилой застройки, ее уплотнения – первая очередь;
* создание компактной, психологически комфортной и пространственно разнообразной среды – первая очередь;
* повышение качества жилого фонда: капитальное исполнение, полное инженерное обеспечение первая очередь – расчетный срок;
* планомерный снос жилищного фонда первая очередь – расчетный срок;
* увеличение средней жилищной обеспеченности до 30 кв.м. на человека – расчетный срок;
* рациональное распределение объемов строительства жилфонда в течение расчетного срока.

Определение очередности по строительству нового жилья определено двумя этапами в зависимости от фактических поступлений бюджетных средств, спроса и платежеспособности частных инвесторов:

1 очередь……………..2020 гг.

2 очередь……………..2035 гг.

С целью планомерного распределения объемов сносимого жилищного фонда в генеральном плане так же выделено две очереди реализации:

1 очередь……………..2020 гг.

2 очередь……………..2035 гг.

Распределение объемов жилищного фонда по очередям сноса и строительства позволит определить укрупненные затраты на реорганизацию территории жилой застройки при планировании бюджета. При ежегодном планировании бюджета, необходимо более детализировано определять объемы сноса и строительства с учетом фактических поступлений бюджетных средств, спроса и платежеспособности частных инвесторов.

Решением генерального плана является определение территории под жилищное строительство на первую очередь и расчетный срок. При наличии частного инвестора освоение данной территории рационально перенести на более ранний период.

Практически весь объем нового строительства планируется вести на заселенных территориях свободных от застройки, что позволит сократить себестоимость строительства (это наиболее актуально для строительства индивидуального жилья, планируемого к строительству за счет частных средств).

Планируется ликвидация всего непригодного для проживания жилищного фонда, повышение качества жилищного фонда (капитальное исполнение строений, обеспечение необходимой инженерной инфраструктурой), а так же доведения уровня жилищной обеспеченности до уровня не менее 30 кв.м на человека.

**Основная** **цель** проекта - повышение качества жизни населения, неразрывно связана с улучшением жилищных условий, что выражается не только высокой жилищной обеспеченностью, но и качеством жилой среды.

Для её достижения необходимо:

* своевременная реконструкция капитальных зданий с высокой степенью износа;
* ликвидация ветхого и аварийного жилого фонда;
* наращивание объёмов нового строительства за счёт всех источников финансирования;
* улучшение и выравнивание жилищных условий для всех категорий граждан.

**5.4. Мероприятия по развитию социальной сферы**

При развитии муниципального образования особое внимание необходимо уделять повышению качества жизни человека. Одно из первостепенных мест в этой связи принадлежит созданию системы учреждений, обеспечивающих удовлетворение социальных, культурных, бытовых, духовных потребностей человека в соответствии с требованиями времени и развитием общества.

При решении проблемы совершенствования одной из важнейших функций – обеспечения социального и культурно-бытового обслуживания в условиях современного развития, необходимо особо рассмотреть отрасли, деятельность которых определяется государственными задачами и высокой степенью социальной ответственности перед обществом. Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики – обеспечения комфортности проживания. В связи с этим генеральным планом для каждой группы предприятий обслуживания и для совокупности учреждений, как системы выработан ряд предложений, основанных на анализе существующей ситуации, нормативных рекомендациях и архитектурно-планировочной структуры генерального плана.

**Образование и воспитание**

Основная цель образовательной системы – удовлетворение потребностей и ожиданий заказчиков образовательных услуг в качественном образовании. Для достижения этой цели в муниципальном образовании формируются системы:

- дошкольного воспитания;

- общего среднего образования;

- дополнительного образования и воспитания;

Для каждого элемента системы генеральным планом предлагаются приоритетные задачи.

Дошкольное воспитание

Доведение обеспеченности дошкольными учреждениями во всех населенных пунктах муниципального образования до уровня 85% охвата детей.

Наряду с муниципальными, развивать сеть детских дошкольных учреждений других форм собственности.

**Общее среднее образование**

В настоящее время в муниципальном образовании функционирует две основных общеобразовательных школы, расположенных в поселке Мелентьевский и в поселке Фоминский.

Генеральным планом предлагается развить удобную образовательную систему на территории муниципального образования. По количеству школьных мест генпланом предлагается довести обеспеченность общеобразовательными школами до нормативного уровня с соблюдением радиусов доступности, рекомендованных СП 42.13330.2011

**Дополнительное образование и воспитание**

Создание условий для свободного выбора каждым ребенком дополнительной образовательной зоны, является главной задачей учреждений внешкольного образования. Сложившаяся система внешкольного образования представляет широкий спектр услуг, но ее работа часто происходит в стесненных условиях из-за нехватки площадей.

К основным мероприятиям по развитию **системы образования** относятся:

* **реконструкция и ремонт** существующих зданий школы, начальной школы и всех ДОУ – первая очередь;
* **строительство двух школ:** вп. Фоминский и в п. Мелентьевский – расчетный срок;
* **строительство детских садов в** п. Мелентьевский; в п. Фоминский расчетный срок;
* **создание условий** для дополнительного образования детей- первая очередь**.**

**Здравоохранение**

Здоровье населения определяется условиями повседневной жизни и во многом зависит от того, что делается, и какие решения принимаются в сфере здравоохранения.

Генеральный план в целях совершенствования системы здравоохранения предлагает довести до нормативного уровня емкость учреждений здравоохранения с соблюдением радиусов доступности.

К основным мероприятиям по развитию в **сфере здравоохранения** относятся:

* **реконструкция** Вохтомского ФАП – первая очередь;
* **строительство** Валдеевского ФАП – первая очередь ;
* **создание межпоселенческого медицинского профилактического центра** на базе Мелентьевского ФАП – расчетный срок;
* **создание условий,** возможностей и мотивации населения области для ведения здорового образа жизни - первая очередь;
* переход на **современную** систему организации медицинской помощи – первая очередь;
* конкретизация государственных **гарантий** оказания гражданам бесплатной медицинской помощи –первая очередь;
* улучшение **лекарственного** **обеспечения** граждан в амбулаторных условиях в рамках системы обязательного медицинского страхования –первая очередь;
* **повышение** **квалификации** медицинских работников и создание системы мотивации их к качественному труду –первая очередь;
* **информатизация** здравоохранения- первая очередь.

Учреждения культуры

Главной целью градостроительства в сфере культуры муниципального образования является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия.

Для достижения этой цели генеральным планом предлагается:

- довести обеспеченность населения учреждениями культуры до значений, рекомендуемых нормативами, особенно на местном уровне для каждого населенного пункта;

- для формирования центров обслуживания использовать блокировку учреждений культуры с другими видами учреждений обслуживания – спорт, торговля и т.д.

Создание условий для **организации досуга** и обеспечения жителей услугами организаций культуры является одним из полномочий органов местного самоуправления муниципального образования.

К основным мероприятиям по развитию в области **культуры** относятся:

* **капитальный ремонт зданий** МБУК «Вохтомский сельский Дом Культуры»: Фоминского СДК (д. Осташевская), Валдеевского сельского клуба (д. Ивакинская), Валдеевской библиотеки (д. Ивакинская, филиал № 4 МБУК «Библиотечная система Коношского района») –первая очередь – расчетный срок;
* **реконструкция отопительной системы Фоминского СДК –первая очередь;**
* **строительство автономной котельной для Фоминского СДК – первая очередь;**
* **строительство** культурно – досугового Центра в п. Мелентьевский – первая очередь;
* **организация краеведческого музея (д. Ивакинская) – первая очередь;**
* **охрана и сохранение** объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного (муниципального) значения, расположенных в границах муниципального образования – первая очередь;
* установление охранной зоны существующих памятников – первая очередь.

**Спортивно-оздоровительная деятельность** осуществляется в рамках школьных занятий физкультурой и в форме любительского спорта.

Основными проблемами развития физкультуры и спорта являются:

* слабая материально-техническая база спортивных сооружений;
* недостаточная обеспеченность спортивным инвентарем;
* недостаточность залов и спортивных площадок для занятий в форме любительского спорта.

Генеральным планом предлагаются основные мероприятия по развитию в области **физкультуры и спорта** :

* **строительство** стадиона (п. Мелентьевский, п. Фоминский) –первая очередь;
* строительство универсального спортивного зала (200-300 кв.м) в п. Фоминский –первая очередь;
* **строительство** спортивных игровых площадок в п. Мелентьев Пал, д. Шестовская, д. Осташевская – первая очередь;
* **создание** условий для занятий спортом и физической культурой в МО (**реконструкция** существующих спортивных плоскостных сооружений) – первая очередь;
* **обустройство** освещенной лыжной трассы в п. Фоминский, в п. Мелентьевский –первая очередь;
* **строительство** хоккейного корта в п. Фоминский –первая очередь;
* доведение обеспеченности населения каждого населенного пункта спортивными сооружениями до нормативной величины – первая очередь – расчетный срок;
* размещение в рекреационных зонах муниципального образования оснащенных площадок для проведения массовых спортивно-оздоровительных мероприятий первая очередь.

Данные **сферы обслуживания** являются областью интересов частного бизнеса и относятся к ненормируемым. Емкость их формируется на основе сбалансированного спроса и предложения на данные виды услуг.

Формат предоставления услуг, их качество и ассортимент являются не только отражением уровня развития общества, но и необходимым элементом формирования среды населенных пунктов.

**Торговля** – наиболее развитая в муниципальном образовании группа учреждений обслуживания. Важной задачей генерального плана является организовать систему торговли, способствовать совершенствованию структуры торгового обслуживания путем:

- доведения до уровня не меньше нормативного обеспеченность населения торговой площадью во всех населенных пунктах муниципального образования;

- размещения учреждений торговли с соблюдением радиусов доступности;

- формирования торговых центров совместно с другими видами обслуживания (общественное питание, бытовое обслуживание и т.д.);

- резервирования территорий для организации временных ярмарок, сезонных рынков, рынков выходного дня.

Основная задача генплана в области бытового обслуживания населения состоит в организации предприятий бытового обслуживания и равномерности их распределения по муниципальному образованию.

К основным мероприятиям по развитию в области **торговли, бытового обслуживания** относятся**:**

* строительство **магазина** в д. Ивакинская – первая очередь;
* строительство магазинов продовольственных и непродовольственных товаров в п. Мелентьевский, в д. Осташевская – расчетный срок;
* перспективное **развитие** сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объемным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с рыночными отношениями – первая очередь – расчетный срок.

Таким образом, настоящим проектом предлагается дальнейшее совершенствование и развитие системы образования, здравоохранения, торговли, культурно-бытового обслуживания, физкультуры и спорта. При реализации генерального плана дефицит в объектах социальной сферы муниципального образования ликвидируется, и обеспеченность населения объектами соцкультбыта достигнет нормативного уровня.

**5.5. Мероприятия по развитию и размещению**

**объектов транспортной инфраструктуры**

Предусматривается **реконструкция** сети автомобильных дорог на территории МО: автодорог **регионального** значения «Коноша - Няндома», «Мелентьев Пал – Осташевская», подъезд к п. Мелентьевский от автодороги «Коноша – Няндома», подъезд к д. Куфтыревская от автодороги «Мелентьев Пал – Осташевская», а также сети **местных** автомобильных дорог первая очередь – расчетный период.

Для повышения качества пассажирских перевозок на общественном транспорте Схемой территориального планирования Коношского муниципального района Архангельской области предусматривается организация междугородного автобусного маршрута по реконструируемым и новым автодорогам регионального значения: Коноша – Няндома – Плесецк, проходящего по территории МО «Вохтомское» - первая очередь.

Предусматривается **замена** грунтовых покрытий на покрытия переходного типа (щебень, гравий, ПГС, обработанные вяжущими материалами) на автомобильных дорогах местного значения общего пользования – первая очередь – расчетный период.

К расчетному сроку намечено **обеспечение** всех населенных пунктов подъездами с **твердым покрытием**, кроме населенных пунктов с малочисленным населением. К таким населенным пунктам грунтовые подъезды должны быть доведены до уровня грунтово-улучшенных покрытий.

Протяженность реконструкции грунтовых автодорог местного значения по муниципальному образованию «Вохтомское» составит 20 км.

Планируется проведение реконструкции существующих мостов, строительство водопропускных сооружений расчетный период.

Также должно произойти совершенствование и развитие объектов **придорожного** сервиса, в частности, **развитие придорожного сервиса** в месте **строительства перспективной АЗС** на севере от д. Грехнев Пал: строительство кафе и мини – гостиницы первая очередь – расчетный период.

Планируется развитие автомобильных пассажирских перевозок в туристических целях первая очередь.

Требуется разработка проекта улично-дорожной сети с учетом устройства конструкций пешеходных тротуаров. Необходимо обеспечить инфраструктуру для пеших прогулок и велосипедного транспорта, которая бы связывала общественно-деловые центры с соседними населенными пунктами – расчетный период.

**5.6. Мероприятия по развитию и размещению объектов инженерной инфраструктуры**

***5.6.1. Водоснабжение***

Исходя из гидрогеологических условий, условий оценки модулей эксплуатационных запасов, муниципальное образование «Вохтомское» в целом можно отнести к району надежно обеспеченному ресурсами подземных вод.

Водоснабжение населенных пунктов будет и дальше базироваться на использовании подземных источников.

Основные мероприятия:

1. Разработка и реализация программы развития систем водоснабжения населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское» - первая очередь.
2. Необходимо выполнить работы по оценке эксплуатационных запасов подземных вод – первая очередь.
3. Бурение, обустройство и ввод в эксплуатацию новых водозаборных скважин - расчетный период.
4. Техническая реконструкция водозаборных скважин - первая очередь.
5. Разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения, обустройство и соблюдение в их границах всех нормативных регламентов – первая очередь.
6. Оформление лицензий на водопользование, упорядочение и контроль при лицензировании водопользователей – первая очередь.

Организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровненным режимом и качеством подземных вод – первая очередь.

1. Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены в населенных пунктах, где имеется централизованная система водоснабжения. –первая очередь.
2. Рациональное использование воды – первая очередь – расчетный период:
3. введение повсеместного приборного учета расхода подаваемой воды;
4. внедрение водосберегающих технологий;
5. применение современных инженерно-технических решений в работе систем водоснабжения;
6. повышение качества эксплуатации систем водоснабжения;
7. повышение культуры водопользователей;
8. разработка и внедрение экономического стимулирования рационального использования питьевой воды потребителями и производителями;
9. внедрение автоматических систем регулирования работы сооружений водоснабжения.

Для повышения качества питьевой воды, бесперебойного водоснабжения необходимо также провести работы по очистке, прокачке артезианских скважин, поставить фильтры для очистки воды – первая очередь.

Генпланом предусматриваются следующие первоочередные мероприятия:

**проведение капитального ремонта водопровода** в д. Ивакинская, д. Нечаевская, д. Шестовская – (3,0 км. )

**реконструкция** водозаборных сооружений в д. Шестовская, в п. Мелентьевский;

**разработка** проекта ЗСО, благоустройство территории ЗСО 1 пояса.

***5.6.2. Водоотведение***

Основные мероприятия:

Разработка и реализация программы развития системы водоотведения в населенных пунктах муниципального образования «Вохтомское» - первая очередь.

Организация централизованных систем водоотведения в д. Осташевская, в п. Мелентьевский – расчетный период.

Для очистки сточных вод населенных пунктов с централизованной системой водоотведения предусматривается строительство канализационных очистных сооружений с. д. Осташевская, п. Мелентьевский – расчетный период.

В населенных пунктах предлагается установка автономных систем водоотведения и очистки стоков заводского изготовления (для каждого дома, либо для группы домов) – первая очередь.

Для очистки стоков промышленных предприятий, а также животноводческих комплексов, предлагается строительство собственных очистных сооружений, состав и производительность которых определяются на следующих стадиях проектирования в зависимости от мощности конкретных предприятий и состава сточных вод – расчетный период.

Проектом Генерального плана муниципального образования предусматривается разработка программы обеспечения муниципального образования «Вохтомское» централизованной системой водоотведения и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, а также строительство систем централизованной бытовой и ливневой канализации, очистных сооружений за пределами расчетного срока.

При отсутствии централизованной канализации допускается использовать в сельских населенных пунктах децентрализованные схемы канализации.

Для очистки сточных вод при децентрализованной схеме следует применять фильтрующие колодцы, поля подземной фильтрации, песчано-гравийные фильтры, фильтрующие траншеи, сооружения физико-химической очистки для объектов периодического функционирования (заводского изготовления).

***5.6.3. Теплоснабжение***

Проектом генплана предлагается экономичное решение за счет обеспечения централизованным теплоснабжением только общественных зданий. Учитывая развитие газификации, частично теплоснабжение объектов индивидуальной жилой застройки муниципального образования «Вохтомское» предлагается выполнить от индивидуальных двухконтурных газовых котлов, от индивидуального печного, либо электрического отопления. Индивидуальная система отопления обеспечит потребителя отоплением и горячим водоснабжением. Аналогичным способом предлагается обеспечить теплоснабжение некоторых объектов социальной и производственной инфраструктур.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления – минус 31° С.

Средняя температура за отопительный период – минус 16 ° С.

Продолжительность отопительного периода – 240 - 250 суток.

Существующая котельная в п. Мелентьевский на расчетный срок переводится на газовое топливо. Мощность ее сохраняется.

**Генпланом предлагается реконструкция или замена** изношенного котельного оборудования в котельной МБОУ «Мелентьевская основная общеобразовательная школа» - первая очередь.

***5.6.4. Газоснабжение***

Газоснабжение в муниципальном образовании «Вохтомское» в проектный период до 2035 года предлагается выполнять природным сетевым газом и сжиженным углеводородным газом.

В проектные сроки планируется выполнить мероприятия разработанной Программы развития газоснабжения и газификации Архангельской области на период с 2012 по 2015 год, которая предусматривает строительство газопроводов-отводов, распределительных газопроводов, перевод на использование природного газа котельных, квартир и домовладений, газоснабжение сетевым газом потребителей Коношского района.

Газификация территории района планируется отводом газопровода высокого давления от существующего магистрального газопровода Нюксеница-Архангельск.

Газопровод - отвод будет выполнен из стальных труб в подземном исполнении. Рабочее давление газопровода составит порядка 5,4 МПа. Конечная точка газопровода автоматическая газораспределительная станция ГРС «Коноша».

Все газопроводы планируется выполнять из стальных труб соответствующего диаметра, в подземном исполнении на глубине 1,0 - 0,8 метра. На газопроводе планируется установка перемычек, для возможности своевременной изоляции поврежденных участков.

Газораспределительная станция является конечной точкой газопровода и предназначена для снижения высокого давления природного газа и выдачу газа пониженного до заданного уровня давления газа конечным потребителям. В качестве АГРС на территории района предлагается использовать блочную ГРС «Урожай-10», производительностью соответственно 12,500 нмЗ/час.

Потребителями газа на проектный период будут:

* жилищно-коммунальный сектор;
* сельскохозяйственное и деревообрабатывающее производство;
* прочие потребители.

Потребление сжиженного газа по мере появления природного будет снижаться.

***5.6.5. Электроснабжение***

Предварительная оценка перспективной электрической нагрузки муниципального образования «Вохтомское» на проектный период до 2032 гг. произведена на основе численности населения и прогноза развития объектов промышленности и сельского хозяйства на территории муниципального образования, принятых Схемой территориального планирования Коношского муниципального района Архангельской области.

Прогнозом развития в период до 2032 года предусмотрено:

* развитие объектов лесохозяйственной, деревообрабатывающей, строительных, сельскохозяйственных и рекреационных отраслей;
* незначительное уменьшение численности населения проживающего на территории муниципального образования в период 2020- 2032 гг.

Оценка расчётной электрической нагрузки производилась по показателям удельных нагрузок, приведённых: в СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», в РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», «Нормативы для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети» (утверждены приказом № 213 Минтопэнерго России 29.06.99).

Принятые для расчёта показатели нормы удельного коммунально-бытового электропотребления: на период первой очереди – 1350 кВт.ч на одного жителя и на расчетный срок 2170 кВт.ч на одного жителя, число часов использования максимума электрической нагрузки составит, соответственно, 4400 и 5300. Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора муниципального образования «Вохтомское» на проектный период приведена в таблице 15.

Таблица 15.

**Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Вохтомское»**

**на проектный период**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Поселение | Годовое электроснабжение, тыс .кВт.ч | | Максимальная электрическая нагрузка,  МВт | |
| 1-очередь | р/с | 1-очередь | р/с |
| 1 | Вохтомское СП | 1,3 | 2,0 | 0,3 | 0,4 |

Направления развития объектов электроснабжения на территории муниципального образования «Вохтомское» связаны с модернизацией и реконструкцией существующих объектов электросетевого комплекса.

Электроснабжение МО «Вохтомское» на рассматриваемый проектный период до 2035 года предлагается осуществлять от энергосистемы Архангельской области через существующие распределительные центры питания. Для обеспечения надежного снабжения электроэнергией, как населения района, так и производств, а так же согласно «Программе и схеме перспективного развития электроэнергетики Архангельской области на 2012-2016 годы» потребуются следующие мероприятия:

* Для повышения надежности сетей 35-110 кВ, зависящих от питающих сетей 220 кВ, которые в настоящее время не обеспечивают надежности питания сетей 110 кВ, необходимо строительство вторых ВЛ 220 кВ на участке: Коноша-Няндома-Плесецк. Прохождение проектных ВЛ рекомендуется в инженерном коридоре существующих ВЛ.
* Провести реконструкцию ПС «Коноша», с заменой существующих трансформаторов на 220/110/35/6кВ мощность трансформаторов 2х63+2х25МВА. Ориентировочные сроки работ 2015 год. Эта модернизация позволит обеспечить подключение дополнительных потребителей и повысит надежности электроснабжения потребителей.
* На проектный период провести реконструкцию физически и морально устаревших сетей и оборудования ТП. Намечается широкое внедрение передовых энергосберегающих технологий (новые строительные материалы, фотоэлементы);
* На расчетный срок имеется инвестиционное предложение о строительстве в Мезенской губе приливной электростанции. В связи с этим согласно Схемы территориального планирования Архангельской области на территории Коношского района планируется строительство высоковольтной линии напряжением 500 кВ Мезень – Архангельск – Плесецк – Няндома – Коноша и электроподстанции 500 кВ восточнее пгт.Коноша.

Для повышения надежности энергосбережения на территории МО «Вохтомское» предусматривается:

* замена вводных устройств в жилом секторе – первая очередь;
* замена и устройство аварийных линий электропередачи в населенных пунктах: п. Мелентьевский, п. Овражное – первая очередь.

***5.6.6. Телефонизация***

Телефонная связь - это основной вид связи, организованный по линиям телефонной сети. Потребителями телефонной связи являются абоненты квартирного и общественного секторов.

Основным оператором проводной связи является Архангельский филиал ОАО «Ростелеком».

Основным телефонным кабелем, обеспечивающим междугороднюю связь в настоящее время, является волоконно-оптический кабель. Кабель проложен вдоль автомобильной дороги.

Для определения общего количества телефонных аппаратов на перспективу при условии полного удовлетворения населения и народного хозяйства в телефонной связи общего пользования, в соответствии с нормативными документами были использованы рациональные нормы потребления средств и услуг телефонной связи:

* для населения – 1 телефон на семью;
* для народного хозяйства – 20 % от квартирного сектора;
* четыре ТА (телефона автомата) - на 1 000 жителей.

Результаты расчетов, с учетом изменения населения в МО «Вохтомское», приведены ниже в таблице 16.

Таблица 16.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название поселения | Первая очередь. | | | Расчетный срок. | | |
| Количество номеров для жилого сектора | Количество номеров для общественных зданий | Количество номеров для таксофонов | Количество номеров для жилого сектора | Количество номеров для общественных зданий | Количество номеров для таксофонов |
| 1 | Вохтомское СП | 327 | 65 | 4 | 300 | 60 | 4 |

В заключение анализа развития фиксированной телефонной связи, необходимо учесть то, что в настоящее время мобильная связь оказывает значительное влияние на данный сектор телекоммуникаций. И постепенное удешевление абонентских терминалов сотовой связи, и снижение тарифов на звонки приводит к тому, что многие абоненты отказываются от услуг стационарных телефонов. И поэтому надо учитывать то, что полученные по расчетам значения могут в значительной мере изменяться, под действием развивающейся мобильной связи.

***5.6.7. Сотовая связь***

Основные этапы развития сотовой связи:

* Строительство новых базовых станций (вышка в п. Мелентьевский) и расширение зоны охвата территории – расчетный период.
* Выравнивание зон покрытия всех сотовых операторов - расчетный период.
* Снижение тарифов и дальнейшее расширение дополнительных мобильных сервисов расчетный период.
* Создание сетей сотовой связи следующего поколения (LTE), на основе существующей инфраструктуры базовых станций и коммутаторов – первая очередь.

**5.7. Мероприятия по охране объектов культурного наследия**

**и особо охраняемых природных территорий**

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории (ограниченной в плане от его границ, как правило, двойной высотой объекта) устанавливается до разработки проекта зон охраны **временные** **зоны охраны**, в границах которых запрещается любое строительство и хозяйственная деятельность за исключением специальных мероприятий, направленных на сохранение (регенерацию) историко-градостроительной или природной среды.

Расположенные на территории муниципального образования «Вохтомское» объекты культурного наследия могут быть использованы в туристско-рекреационной деятельности.

**5.8. Мероприятия по развитию рекреационных зон,**

**размещению объектов по обслуживанию туристов**

Одно из направлений экономического развития - туристско-рекреационная деятельность. Обширные лесные пространства, разнообразный рельеф, многочисленные озера, родники, историко-культурное наследие позволяют формировать рекреационно-туристское направление развития района, ориентированное, как на внутренние, так и на внешние потребности.

Исходя из имеющегося ресурсного потенциала, территория района перспективна для кратковременной рекреации местного населения и туристско-рекреационной деятельности с развитием культурно-познавательного, сельского, событийного, экологического, охотничье – рыболовного, спортивного видов туризма.

Важным фактором развития туризма является создание туристической инфраструктуры – гостевых домов, баз отдыха, придорожного сервиса, объектов торговли и общественного питания. Необходимо совершенствование туристского обслуживания и предоставление дополнительных услуг (производство сувенирной продукции, развитие традиционных ремесел, кухни).

Рекомендуемые проектом мероприятия в области рекреационной деятельности*:*

- центров народного быта и ремесел (Ивакинская) – первая очередь;

- обустройство рекреационных зон (Ивакинская, Мелентьевский, Осташевская, ур. Завандышье) – первая очередь – расчетный срок;

- организация и благоустройство родников и источников (Ивакинская)- первая очередь;

- благоустройство мемориальных объектов (Ивакинская, Фоминский) – первая очередь;

- развитие сельского туризма (Нечаевская, Шестовская, Ивакинская) – первая очередь;

- развитие туристической инфраструктуры (базы отдыха, гостевые дома, гостиницы) – первая очередь;

- придорожной инфраструктуры (в т.ч. объекты питания, мотель) вдоль основных транспортных магистралей (д. Грехнев Пал) – расчетный срок;

- создание центров развития событийного туризма (д.Ивакинская, п. Мелентьевский) – первая очередь;

Любое туристическое предложение на территории района может включаться в систему региональных туристических маршрутов и турпродуктов.

Для развития кратковременной рекреации местного населения благоустроенные зоны отдыха местного значения должны быть приурочены к населенным пунктам муниципального образования, где будут организованы удобный подъезд к территории, тропиночная сеть и санитарная очистка территории.

**Опорным центром** развития туризма в муниципальном образовании «Вохтомское» может стать д. Ивакинская и урочище Завандышье.

**5.9. Инженерная подготовка и защита территории**

Цель настоящего раздела – на основании анализа природно-техногенных условий территории предусмотреть комплекс мероприятий по инженерной подготовке и защите населенных пунктов с целью обеспечения безопасных условий их функционирования, повышения уровня общего благоустройства территории.

По результатам комплексной оценки территории выявлены природных факторов, неблагоприятно воздействующих на территорию населенных пунктов, в том числе:

* затопление паводковыми водами,
* подтопление грунтовыми водами,
* процессы овражной и береговой эрозии,
* заболачивание и заторфовывание отдельных участков.

Затопление паводковыми водами

Для уточнения зоны затопления расчетными паводками различной обеспеченности по р.Вохтомица требуется проведение моделирования и гидрологических расчетов, выполняемых специализированной организацией. Особо опасных участков, подверженных затоплению в муниципальном образовании не выявлено.

Подтопление грунтовыми водами

Данный процесс может быть обусловлен как природными, так и антропогенными причинами. К числу техногенных причин подтопления относятся: затрудненный поверхностный сток из-за строительства дорог, свайных фундаментов, засорения и заиливания дренажных систем, русел ручьев и ручьев.

Процессы овражной и береговой эрозии

На территории района боковая эрозия активно проявляется на крутых излучинах водотоков, а также в местах впадения крупных притоков. Особенно опасных участков, подверженных эрозионным процессам, в муниципальном образовании не выявлено.

Заболачивание и заторфовывание

Данные процессы наиболее активно развиваются в пределах пойменных территорий, а также на выровненных поверхностях равнин. Мощность торфа может составлять от 2 м и более.

Проектные предложения по инженерной подготовке и инженерной защите территории населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское» предусматриваются в составе следующих основных мероприятий:

* инженерная подготовка площадок освоения (организация водоотведения поверхностного стока, вертикальная планировка территории, обустройство рекреационных зон, расчистка и благоустройство мелких водотоков).

Таблица 17.

**Комплекс мероприятий по инженерной подготовке**

**населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | | Населенный пункт | Перечень мероприятий | | Сроки реализации |
| Инженерно-технические мероприятия местного уровня  *Для служебного пользования*  1 | | | | | |
| 1 | *Все населенные пункты МО «Вохтомское»* | | Дождевая канализация  Водостоки, очистные сооружения (модульные)  Вертикальная планировка  Подсыпка территории  *Локально под объекты строительства* | 2013 – 2032 гг. | |

**5.10. Мероприятия по улучшению экологической обстановки**

**и охране окружающей среды**

Проектные предложения генерального плана муниципального образования направлены на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения. Прогнозируемое увеличение техногенной нагрузки обусловлено развитием существующих и организацией новых производств, в том числе лесообрабатывающих и сельскохозяйственных, развитием транспортных коммуникаций, увеличением объёмов жилищного строительства, что требует усиления мер по охране окружающей среды.

Для обеспечения устойчивого и безопасного градостроительного развития муниципального образования необходимо решение целого ряда проблем в сфере экологии:

* **исполнение** плановых проверок экологического контроля над деятельностью производств, а также внеплановые проверки с целью соблюдения обязательных требований, недопущения дальнейшего роста техногенных нагрузок на окружающую среду;
* особое внимание следует уделять **размещению** новых производств, местным органам власти не давать согласие на реализацию проектов без положительного заключения государственной экспертизы; согласовывать с органами местного самоуправления, природоохранными органами технологии, применяемые при реализации проектов промышленного развития на территории муниципального образования;
* в целях практической реализации перехода к устойчивому развитию необходимо **проведение** крупномасштабного экологического обследования территории на предмет устойчивости ландшафтов к техногенным нагрузкам, с целью определения параметров хозяйственной емкости экосистем;
* **снижение** техногенных нагрузок на окружающую природную среду до уровней соответствующих хозяйственной емкости региональных экосистем;
* выполнение природоохранных и природовосстановительных мероприятий;
* внедрение передовых технологических решений, эффективных очистных сооружений, направленных на сокращение уровней воздействия на среду обитания;
* постепенный переход к **рациональному** **использованию** природных ресурсов, основанному на возобновляемых ресурсах и наукоемких технологиях, максимальном сохранении природной среды;
* **организация** **мониторинга** состояния компонентов окружающей среды – атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова и растительности.

Основными экономическими инструментами регулирования в области охраны окружающей среды согласно Федеральному Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды» являются: плата за негативное воздействие на окружающую среду; возмещение в установленном порядке вреда окружающей среде; установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов производства и потребления, и другие виды вредного воздействия на окружающую среду; экономические оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; предоставление налоговых и иных льгот.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду представляет собой возмещение части экономического ущерба от выбросов загрязняющих веществ, от сбросов загрязненных стоков в поверхностные и подземные водные объекты, а также от размещения отходов. Предусматривается, что данный вид платы должен быть главным источником получения средств, которые необходимы для компенсации ущерба от загрязнения окружающей среды, выполнения работ по ликвидации последствий загрязнения, а также повышения заинтересованности и ответственности природопользователей в выполнении нормативов экологических требований.

Действенным инструментарием государственного регулирования не только в области охраны окружающей среды, но и в достижении экологически безопасной, максимально экологичной технологии является экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде и предъявление исков нарушителям природоохранного законодательства в целях дальнейшего вложения указанных средств в рекультивацию земель, нарушенных в результате аварийного загрязнения.

При решении вопросов по охране окружающей среды необходимо использовать следующие **документы**:

* Федеральный закон «Об охране окружающей среды», 10.01.02 № 7-ФЗ;
* Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», 14.03.95. № 33-ФЗ;
* Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха», 04.05.99. № 96-ФЗ;
* Федеральный закон «Об отходах производства и потребления, 24.06.98. № 89-ФЗ;
* Водный кодекс РФ;
* Федеральный закон «О защите прав юридических и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» 26.12.2008 г. №294-ФЗ;
* СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.Новая редакция. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».
* СанПиН 2.1.7.722-98 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
* СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
* СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

С целью **предотвращения** загрязнения атмосферного воздуха в населённых пунктах муниципального образования намечаются следующие мероприятия:

* + комплексное нормирование вредных выбросов в атмосферу и достижение установленных нормативов ПДВ (ВСВ).
* контроль технического состояния автотранспорта, как личного, так и ведомственного;
* улучшение качества дорожного покрытия и устройство асфальтобетонного покрытия дорог;
* обустройство объектов теплоэнергетики (котельных) и предприятий высокоэффективными пыле-, газоочистными установками;
* перевод на газовое топливо объектов теплоэнергетики после осуществления мероприятий по планируемой газификацией населенных пунктов района (Программы развития газоснабжения и газификации Архангельской области на период с 2012 по 2015 год);
* контроль технического состояния подвижного состава железнодорожного транспорта на соответствие экологическим требованиям.

**В проекте предусмотрены мероприятия по снижению уровня шумового воздействия:**

* предприятиям, оказывающим шумовое воздействие, необходимо разработать проект санитарно-защитной зоны с обоснование необходимого размера этой зоны, обеспечение необходимого расстояния от источника шума до жилой застройки;
* в непосредственной близости от железной дороги жилая застройка проектом не предлагается.

**В целях снижения загрязнения водных объектов проектом предлагается ряд мероприятий:**

* ликвидация объектов, нарушающих режим водоохранных зон;
* строительство высокоэффективных очистных сооружений производственных и бытовых сточных вод, канализационных очистных сооружений;
* разработка эффективных мер по предупреждению аварийных ситуаций на промышленных, сельскохозяйственных предприятиях, залповых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и устранению их последствий;
* выявление предприятий, осуществляющих самовольное пользование водными объектами и применение по отношению к ним штрафных санкций, в соответствии с природоохранным законодательством;
* очистка территории водоохранных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, навоза, мазута, отходов производства

Проектом предлагается перейти на использование только подземных источников для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения во всех населенных пунктах района.

Для обеспечения охраны и рационального использования почв необходимо предусмотреть комплекс мероприятий :

* рекультивация нарушенных в процессе строительства и добычи полезных ископаемых территорий, восстановление продуктивности и природно-хозяйственной ценности почв, утративших свою первоначальную ценность; отработанные и заброшенные карьеры подлежат рекультивации с последующим использованием для производственных, рекреационных и иных целей;
* инвентаризация остаточных запасов полезных ископаемых на заброшенных карьерах для последующей их рекультивации;
* проведение комплексного радиоэкологического обследования почв населённых пунктов; при строительстве зданий и сооружений принимать конструктивные меры - строить здания с проветриваемыми подпольями, с изоляцией межэтажных перекрытий нижних этажей, применять установки «антирадон» и т.д.;
* полное освоение разведанных месторождений подземных вод, оценка запасов подземных вод на действующих водозаборах и их расширение за счёт фонда существующих скважин, проведение поисково-разведочных работ;
* организация защитных лесных полос вдоль транспортных коммуникаций для предотвращения загрязнения почв и ценных сельхозугодий;

***5.10.1. Мероприятия в области санитарной очистки территории***

***и обращения с отходами***

Одним из направлений региональной политики в сфере экологии и рационального природопользования является санитарная очистка территории и разработка комплекса мероприятий по ликвидации несанкционированных мест захоронения отходов.

***Проектные предложения :***

* + Привести в соответствие с действующими санитарными и экологическими нормами и правилами существующие площадки временного складирования ТБО вблизи населенных пунктов Мелентьевский, Ивакинская, Фоминский. Оформить земельные участки согласно требованиям законодательства.
  + Закрыть и рекультивировать площадку для временного складирования ТБО возле д. Балуевская.
  + Организовать вывозку отходов от населенных пунктов МО «Вохтомское» на полигон ТБО п. Коноша.
  + Провести мероприятия по санации и необходимому обустройству усовершенствованных свалок ТБО в населенных пунктах муниципального образования.
  + Организовать селективный сбор отходов на местах сбора путем установки специализированных контейнеров для сбора отдельных фракций (стекла, макулатуры, пластмассы и др.);
  + Организовать сбор и вывоз на переработку токсичных отходов, в первую очередь ламп люминесцентных ртутьсодержащих, гальванических шламов, масляных и воздушных отработанных фильтров, пластмассовых упаковок и емкостей с остатками вредного содержимого, растворителей и хладагентов, пропелентов и их смесей, свинецсодержащих отходов, нефтепродуктов и других.

Предприятиям и организациям необходимо:

* выполнить проекты нормативов образования и лимитов размещения отходов;
* хранение опасных (I и II класса опасности) отходов предприятий должно осуществляться в специально отведенных местах в герметичных контейнерах;
* предприятиям обеспечить вывоз отходов на дальнейшую переработку и утилизацию на договорной основе.
* сельскохозяйственные предприятия должны обеспечить утилизацию биологических отходов (инсенераторы, биотермические ямы).

***5.10.2. Охрана объектов животного и растительного мира***

В соответствии со статьёй 19 ФЗ от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ «О животном мире», организация охраны животного мира осуществляется органами государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в рамках их компетенции, установленной актами, определяющими статус этих органов. Полномочия по государственному контролю и надзору за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации определяются Правительством Российской Федерации, а специально уполномоченных государственных органов субъекта Российской Федерации – высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в соответствии со [статьями 5](http://base.garant.ru/10107800/1/#5) и [6](http://base.garant.ru/10107800/1/#6) ФЗ [от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ «О животном мире](http://base.garant.ru/10107800/)».

В настоящее время уполномоченным органом в этой сфере в регионе является Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Предлагается ряд мероприятий по решению проблем, оказывающих негативное воздействие на объекты животного и растительного мира:

Основным планировочным мероприятием по сохранению среды обитания объектов животного и растительного мира является сохранение и поддержание природно-экологического каркаса территории, важной составной частью которого являются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Проектом также учитывается организация на территории муниципального образования регионального природного заказника «Волошский». Территория для его размещения отображена на схемах проекта в соответствии со Схемой территориального планирования Архангельской области (2012 г.).

Проектом не предлагается организация на территории муниципального образования новых промышленных зон, прокладка новых дорог местного значения, инженерных коммуникаций, способных нарушить пути миграции и кормовую базу представителей животного мира.

Проектом учитываются все имеющиеся на территории зоны с особыми условиями использования. В границах природоохранных зон (водоохранных зоны, зоны защитных лесов) вся хозяйственная деятельность должна быть регламентирована в соответствии с нормативно-правовыми документами, регулирующими отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных комплексов и объектов.

 К организационно-планировочным мероприятиям по охране объектов животного и растительного мира на территории муниципального образования, способствующим сохранению среды обитания относятся:

- рекультивация несанкционированных свалок,

- обустройство в соответствии с санитарными и экологическими нормами санкционированных объектов размещения отходов,

- для новых, проектируемых объектов необходима разработка проектов ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду),

- мероприятие, являющееся следствием учёта коридоров миграции животных – устройство зверопроходов в транспортно-инженерной инфраструктуре, находящейся на пути миграции животных.

Важными элементами охраны объектов животного мира является борьба с браконьерством, что может быть достигнуто за счёт ужесточения контроля за соблюдением правил охоты в Архангельской области, охраны краснокнижных видов области и мест их обитания.

***5.10.3. Мероприятия по охране рыбных ресурсов***

Охрана рыбных ресурсов РФ ведется в соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» №166-ФЗ от 20.12.04.

В соответствии со статьями Федерального закона от 20.12.2004г №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» приказом руководителя Федерального агентства по рыболовству от 13 ноября 2008 г. N 319 утверждены правила рыболовства, включающие:

* виды разрешенного рыболовства;
* нормативы, параметры и сроки разрешенного рыболовства;
* ограничения рыболовства и иной деятельности, связанной с использованием водных биоресурсов;
* требования к сохранению водных биоресурсов.

Правилами установлены нормы промышленного рыболовства и рыболовства в культурно-просветительских, а именно:

* виды запретных орудий и способов добычи водных биоресурсов;
* минимальный размер добываемых (вылавливаемых) водных биоресурсов (промысловый размер);
* запретные для добычи водных биоресурсов районы;
* запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов.

Постановлением Правительства РФ № 743 от 06.10.2008г. утверждены «Правила установления рыбоохранных зон». В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения и на которой устанавливается особый режим осуществления хозяйственной и иной деятельности

**5.11. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

**Пожароопасные объекты**

Пожароопасная обстановка на территории муниципального образования обусловлена: наличием деревянного жилого фонда, взрывопожароопасными объектами, а так же возможным негативным воздействием лесного пожара на постройки. Плотность застройки сельских населенных пунктов, отсутствие средств пожаротушения и наличие ветров создает угрозу возникновения крупных пожаров с непредсказуемыми последствиями. Риск возникновения техногенных пожаров – в среднем 3 пожара в год. Так же на территории муниципального образования есть лесо- и деревообрабатывающие предприятия которые являются пожароопасными объектами. Всего на территории муниципального образования расположено 3 предприятия по деревообработке, в разрезе населенных пунктов: д. Осташевская – 1, д. Куфтыревская – 1, п. Мелентевский - 1.

Пожарные части

На данный момент на территории муниципального образования базируются одно пожарное подразделение и одна добровольная пожарная команда. Пожарный пост пожарной части № 74 отряда государственной противопожарной службы № 10 расположен в д. Куфтыревская, боевой расчет - 2 человека, пожарный автомобиль ЗИЛ -131. Добровольная пожарная команда – 5 человек, п. Мелентьевский. Расположение подразделения указано на «Схеме территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Работу по защите объектов и полосы отвода компании ОАО "РЖД" от пожаров осуществляет Вологодский отряд ведомственной охраны филиала ФГП ВО ЖДТ РФ.

Пожарные поезда предназначены для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров в зоне чрезвычайной ситуации, ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте, локализации и тушения лесных пожаров в пределах своих тактико-технических возможностей.

**Оценка радиусов выезда пожарных машин**

**Размещение подразделений пожарной охраны** на территории поселения необходимо осуществлять исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских населенных пунктах **не должно превышать 20 минут**. При средней скорости движения по сети местных автодорог в 60 км/час, нормативный радиус обслуживания населенных пунктов пожарными подразделениями будет составлять 15-25 км.

**Мероприятия по повышению пожарной безопасности**

В соответствии с планами развития Коношского района, а так же в соответствии с НПБ-101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны» на первую очередь потребуется:

* Для обеспечения своевременного времени прибытия пожарного подразделения потребуется строительство пожарной части в населенном пункте д. Осташевская на 4 пожарных автомобиля. В этом случае населенные пункты: п. Фоминский, д. Балуевская, д. Грехнев Пал, д. Кузнецовская, д. Куфтыревская, , д. Осташевская, д. Мелентьев Пал, д. Фоминская оказываются в зоне действия пожарного подразделения.
* Для удаленных населенных пунктов, не попадающих в зоны доступности существующих и проектных пожарных частей, на проектный период, потребуется укомплектованием современной пожарной техникой добровольной пожарной команды в п. Мелентьевский.
* Для обеспечения надежного забора воды пожарной техникой из естественных водоемов необходимо устройство подъездных дорог и площадок для установки автомашин.

Минимальные расстояния от жилых, общественных и вспомогательных зданий I и II степеней огнестойкости до производственных зданий и гаражей I и II степеней огнестойкости следует принимать не менее 9 м, а до производственных зданий, имеющих покрытие с применением утеплителя из полимерных или горючих материалов - 15 м.

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе с устроено-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учетом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

К рекам и водоемам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами.

Расстояния от границ застройки населенных пунктов до лесных массивов должны быть не менее 50 м.

Радиус обслуживания пожарного депо не должен превышать 3 км. Число пожарных депо в поселении, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по нормам проектирования объектов пожарной охраны (ВСН-1-91 СПАСР), утвержденных МВД Российской Федерации.

Для того чтобы свести к минимуму число пожаров, ограничить их распространение и обеспечить условия их ликвидации необходимо заблаговременно провести мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на период первой очереди и расчётного срока. Данными мероприятиями будут:

1.Мероприятия, направленные на развитие сил ликвидации пожаров:

* укомплектование пожарных подразделения современной техникой борьбы с пожарами;
* строительство пожарного бокса в п. Мелентьевский;
* пополнение личного состава;
* обучение населения мерам пожарной безопасности;

2.Мероприятия, направленные на повышение пожаробезопасности территории:

* своевременная очистка территория в пределах противопожарных разрывов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.;
* содержание дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, исправными и свободными для проезда пожарной техники;
* ликвидации незаконных парковок автотранспорта в противопожарных разрывах зданий, сооружений, в местах расположения водоисточников;
* незамедлительное оповещение подразделения пожарной охраны о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин; на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам;
* расположение временных строений на расстоянии не менее 15 м от других зданий и сооружений (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен;
* обустройство пожарных резервуаров местного значения, искусственных водоёмов для целей пожаротушения (с обустройством подъездных путей и площадок для установки пожарных автомобилей, обеспечивающих возможность забора воды в любое время года) и поддержание их в постоянной готовности;
* организаций проверки территории и объектов жилищной сферы, в том числе ведомственного и частного жилищного фонда.

**6. Перечень основных факторов риска**

**возникновения чрезвычайных ситуаций**

**природного и техногенного характера**

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ ст.19.6. в данном разделе определен перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера района.

Намечаемые в разделе мероприятия по чрезвычайным ситуациям должны разрабатываться и осуществляться заблаговременно, с выделением территорий, которые могут испытывать избыточное давление от ЧС, как природного, так и техногенного характера.

**Нормативно-технические документы**

Федеральные законы:

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 1116-ФЗ;

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 28.07.2008 № 123-ФЗ;

Постановления Правительства РФ:

« О создании локальных систем оповещения» от 01.03.1998 № 178;

«О мерах по противодействию терроризму» от 15.09.1999 № 1040;

«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от 29.11.1999 № 1309;

«Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов РФ и проектов документов территориального планирования муниципальных образований» от 24.03.2007г. № 178.

Строительные нормы и правила:

СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;

СНиП II-11-77 «Защитные сооружения гражданской обороны»;

СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»;

СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»;

СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах";

СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика»;

СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «2.2.1/2.1.1.Проектировани, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест» «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Государственные стандарты РФ:

ГОСТ Р 22.0.01-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.

ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий.

ГОСТ Р 22.0.03-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.05-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.06-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий.

ГОСТ Р 22.0.07-95. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

ГОСТ Р 22.0.11-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.1.06-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования.

ГОСТ Р 22.1.07-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных метеорологических явлений и процессов. Общие требования.

ГОСТ Р 22.1.08-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования.

Анализ территории муниципального образования «Вохтомское» с точки зрения вероятности возникновения техногенных и природных чрезвычайных ситуаций показал, что основными опасностями будут:

Природные опасности:

* Гидрологические (весеннее половодье, паводок, подтопления);
* Метеорологические (экстремально низкие температуры, сильные метели, интенсивные осадки);
* Природные пожары.

Природно-техногенные опасности:

* Аварии на системах жизнеобеспечения;
* Аварии на транспорте;

Биолого-социальные опасности.

Зоны возможного воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций метеорологического характера распространяются на всю территорию муниципального образования.

**Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера**

Природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Опасные метеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под воздействием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

В пределах района к опасным явлениям погоды относятся: сильный ветер, шквал, ураганы.

К числу опасных и неблагоприятных явлений погоды относят ветер со скоростью, включая порывы, равно или превышает 25 м/с. На территории района ветра, скорость которых превышает 30 м/с, отмечались крайне редко. Как правило, сильный ветер сопровождается обильными осадками.

*Сильный ветер* характерен для муниципального образования «Вохтомское», а так же шквалы в весенний, осенний и зимний периоды. Наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в зимнее время года большей части остальной территории (4-6 м/сек). В отдельных случаях скорость ветра при порывах превышает 40 м/сек.

Сильные ветры угрожают:

* нарушением коммуникаций (линий электропередачи и других);
* срывом крыш зданий и выкорчёвыванием деревьев.

Наблюдается средний риск возникновения сильных ветров, среднее многолетнее число дней с сильным ветром 0,01 – 0,1 (средний риск). Сильные ветра могут приводить к возникновению чрезвычайных ситуаций муниципального и межмуниципального уровня.

В результате ураганного ветра могут получить повреждения различной степени более 10 жилых домов, объектов связи, энергоснабжения, объектов коммунального хозяйства, учреждений образования и здравоохранения.

Так же на территории муниципального образования существует риск появления *гололедно-изморозевых явлений.* Слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана, приводит к различным видам чрезвычайных ситуаций. Гололед приводит к:

* ухудшению сцепления шин автотранспорта с дорожным покрытием вызывает затруднение в работе транспорта;
* приводит к возрастанию гололедной нагрузки на провода, что в свою очередь вызывает обрыв проводов.

В результате воздействия негативных явлений возможно обесточивание некоторых населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское», а так же увеличение дорожных аварий.

Территория Архангельской области находится в зоне избыточного увлажнения. В отдельные годы месячные суммы осадков могут отклоняться от нормы на величину до 200 %. *Интенсивные осадки и интенсивные снегопады* могут оказать существенное влияние на функционирование хозяйства населенных пунктов муниципального образования «Вохтомское». К сильным снегопадам относят снегопады с интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 24 часа и менее. Наиболее вероятно возникновение сильного снегопада с декабря по февраль.

Возможно возникновение следующих чрезвычайных ситуаций:

* Налипание снега на линии электропередач с последующим обрывом;
* Создание аварийной остановки на дорогах;
* Затруднение обеспечения населения основными видами услуг.

Среднее многолетние число дней за год со снегопадами интенсивностью 20 мм и более в сутки для территории муниципального образования составляет средний риск более 0,01-0,1 (повторяемость) в год. При несвоевременной уборке снега затрудняется снабжение населенных пунктов продовольствием и почтовой связью. Для ликвидации последствий возможной ЧС потребуется значительное время от 18 до 24 часов и более, а также привлечение специальной снегоуборочной техники.

*Сильные морозы*

Самый холодный месяц – январь. Наиболее низкие температуры воздуха наблюдаются до -45°С. Отрицательное воздействие сильных морозов усугубляется непрерывным их сохранением в течение длительного времени. В наиболее суровые зимы в районе 40°-градусные морозы могут сохраняться в течение 6 – 10 дней. Сильные морозы могут вызвать многочисленные аварии на объектах теплоснабжения. Для территории муниципального образования существует высокий риск более 0,1-1 (повторяемость) в год понижения температуры воздуха ниже средней январской (на 20ºС).

Резкие перепады температур при снегопаде приводят к появ­лению наледи и налипание мокрого снега, что особенно опасно для ЛЭП. Кроме того при резкой смене (перепаде) давления воздуха – замедляется скорость реакции человека (оператора), снижается его способность к сосредоточению, что может привести к увеличению числа аварий как на транспорте. Также происходит обострение сердечно-сосудистых, гипертонических и иных заболеваний.

В зимний период сильный мороз (минимальная температура воздуха не менее минус 25 градусов °С и ниже в течение не менее 5 суток) может вызывать возникновение техногенных аварий на линиях энергоснабжения. Кроме того, в условиях низких температур серьезно затрудняется тушение пожаров.

Для снижения последствий чрезвычайных ситуаций природного характера рекомендуется комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий по защите территории от опасных процессов:

* Подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях природных стихийных бедствий, создание достаточных запасов материально- технических ресурсов на случай ЧС;
* Проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле- и ветрозащите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок;
* Подсыпка на проезжие части песка, дорожного гравия для предотвращения дорожно-транспортных происшествий происходящих вследствие гололеда;
* Улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;
* Введение средств оповещения водителей и транспортных организаций о неблагоприятных метеоусловиях;
* Периодический мониторинг и анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых пассивных и активных мероприятий
* Подготовка системы управления для решения задач в условиях чрезвычайных ситуаций.

Опасные геологические процессы

*Опасное геологические явление:* событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Муниципальное образование «Вохтомское» относится к зоне сейсмической интенсивности сотрясений до 5 баллов макросейсмической шкалы МSК-64 по карте ОСР-97-А.

Исходя из статистических данных, риск возникновения землетрясений силой свыше 5 баллов не прогнозируется. При возникновении землетрясения силой 3-5 балла разрушений зданий и сооружений не прогнозируется.

Опасные гидрологические явления

Опасное гидрологическое явление – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

В период весеннего *половодья* вследствие больших снегозапасов и резкого потепления существует незначительная вероятность подтопление части территории муниципального образования.

В качестве мероприятий по снижению негативного влияния весенних паводков на территорию муниципального образования планируется организация мониторинга уровня воды в период паводка, а так же своевременная эвакуация населения из мест подверженных подтоплению. В качестве планировочных мероприятий по снижению последствий подтопления территории, следует запланировать переселение жителей из домов попадающих в зону бедствия, в дома находящиеся на безопасных территориях.

Для предотвращения затопления паводковыми водами жилого сектора в качестве мероприятий предлагается:

* расчистка русел рек;
* подсыпка территории на затапливаемых участках;
* устройство ливневой канализации с очистными сооружениями;
* вынос из опасной зоны малоценной застройки с высокой степенью износа.

Природные пожары

Природные пожары - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде. Природные пожары, кроме прямого ущерба лесному хозяйству, угрожают и населенным пунктам.

Лесами занята значительная часть территории сельского поселения. Лесные пожары возникают по ряду причин. Основной из них является антропогенный фактор – пребывание и производственная деятельность людей на лесной площади (до 90% случаев возникновения пожаров).

Основными источниками (местами возникновения) пожаров являются стоянки рыбаков, места посещения охотниками и туристами, места традиционного отдыха населения, обочины дорог общего пользования. Часто виновниками возникновения пожара бывают предприятия, организации (лесозаготовителей, работающих в лесу) при нарушении противопожарных правил работы в лесу.

Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по июль прогнозируется 2-3 класс пожарной опасности. Период возникновения природных пожаров с мая по сентябрь. Возможен переход лесных пожаров из соседних муниципальных образований.

Территории, подверженные риску возникновения природных пожаров, а так же места расположения противопожарных формирований приведены на «Схеме территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». В случае приближения лесного пожара к границам населенных пунктов возможно перекидывания огня на промышленные и жилые постройки. Кроме того, в случае крупных по площади пожаров возможно значительное задымление территории населенных пунктов.

Основными производственными единицами ГАУ АО «Единый лесопожарный центр» на территории Коношского района является Коношское подразделение.

К 1-ой группе относятся следующие административные мероприятия:

1) “Правила пожарной безопасности в лесах” (утверждены Постановление Правительства от 30 июня 2007 г. N 417)

2) разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению)

3) правильная организация использования лесов.

“Правила пожарной безопасности в лесах” включают запрет на: разведение костров в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев; бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок, стекла (стеклянные бутылки, банки и др.).

Для предотвращения возникновения лесных пожаров и для минимизации последствий пожаров, в случае их возникновения, проектом рекомендуется проведение следующих мероприятий:

* Разработка специальных планов по вопросам противопожарной профилактики, в которые включаются следующие данные:
* Оценка динамики погодных условий региона;
* Оценка лесных участков по степени опасности возникновения пожаров;
* Оценка периодов пожароопасного сезона на территории муниципального образования;
* Проведение патрулирования лесов, и обеспечение патрульных подразделений транспортными средствами, противопожарным инвентарем, средствами радиосвязи.
* Заблаговременное проведение мероприятия по созданию минерализованных полос, прокладыванию и расчистке просек и грунтовых полос шириной 5-10 м в сплошных лесах и до 50 м в хвойных лесах.
* Проведение вблизи населенных пунктов расчистки грунтовых полос между застройкой и примыкающими лесными массивами.
* Резервирование средств индивидуальной защиты органов дыхания.
* Повышение пожароустойчивости лесов путем регулирования их состава, санитарных вырубок и очистки от захламленности, а также путем создания на территории лесного фонда сети дорог и водоемов, позволяющих быстрее локализовать пожар.
* Установка в местах массового выхода населения в леса специальных плакатов больших размеров, с правилами пожарной безопасности при нахождении в лесах.
* Ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;
* Установление порядка привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;
* Создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон;
* Осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития лесных пожаров.

**Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций**

**техногенного характера**

Источником техногенной чрезвычайной ситуации является опасное техногенное происшествие в результате которого на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Химически и радиационно опасных объектов на территории муниципального образования - нет.

Аварии на взрывопожароопасных объектах

Пожаро- и взрывоопасные объекты - это предприятия, на которых производятся, хранятся, транспортируются взрывоопасные продукты или продукты, приобретающие при определённых условиях способность к возгоранию или взрыву. К ним относятся производства, где используются взрывчатые и имеющие высокую степень возгораемости вещества, а также железнодорожный и трубопроводный транспорт.

Для предотвращения ЧС проектом определены общие организационные мероприятия:

* содержание в полной готовности поддонов и обваловок емкостей, содержащих ЛВЖ.
* точное выполнение плана-графика предупредительных ремонтов и профилактических работ, соблюдение их объемов и правил проведения;
* регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности;
* регулярное проведение тренировок по отработке действий всего персонала предприятия в случае ЧС.

Расположение взрывопожароопасных объектов показаны на «Схеме территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Аварии на системах жизнеобеспечения

Основные аварии на системах жизнеобеспечения, которые могут возникать на территории района, это аварии элементов электроснабжения, что приводит к нарушению жизнедеятельности проживающего населения и вызывают наибольшую социальную напряжённость.

При авариях на энергетических сетях чрезвычайная ситуация для населения определяется нарушением условий жизнедеятельности. Кроме того, элементы энергосистемы представляют потенциальную опасность поражения электрическим током населения, оказавшегося в зоне поражения электрическим током (например, обрыв ЛЭП и создание зоны поражения шаговым напряжением).

Общий уровень износа трансформаторных подстанций составляет в среднем – 30%. Кроме того, в случае обрыва данной линии на территории муниципального образования отсутствуют резервные источники энергоснабжения.

Степень опасности чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства населенных пунктов муниципального образования характеризуется как незначительная.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения связанно в основном с:

* аномальными метеорологическими явлениями;
* общей изношенностью и выработкой проектного ресурса значительной части технологического оборудования;
* недостаточной защищённостью значительной части технологического оборудования;
* невыполнением в полной мере мероприятий по планово-предупредительному ремонту оборудования из-за недофинансирования;
* общим снижением уровня технологической дисциплины.

В системах электроснабжения

Воздушные линии электропередачи повреждаются при бурях, усилениях ветра, налипания снега и др. гололёдно-изморозевых явлениях. К чрезвычайной ситуации следует отнести обрыв высоковольтных ЛЭП. Сценарии развития чрезвычайной ситуации могут быть следующими:

1. в результате гололёдно-изморозевых явлений на проводах, а также при большой ветровой нагрузке происходит обрыв воздушных линий электропередачи.

2. при несвоевременном принятии мер по первому варианту ЧС происходит возгорание элементов энергоснабжения.

3. При выпадении осадков в виде снега происходит нарушение видимых габаритов элемента энергоснабжения, что приведёт к повышению риска попадания в зону поражения электрическим током населения.

Вероятность обрывов ЛЭП (учитывая степень износа) оценивается в 4\*10-1 год.

Проектом предусматривается создание устойчивой системы жизнеобеспечения населения, для этого планируется выполнение ряда инженерно-технических мероприятий:

* замена изношенных коммунально-энергетических сетей;
* реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередач, находящихся в неудовлетворительном состоянии;

При разработке проектов на вновь строящиеся и подлежащие коренной реконструкции или расширению коммуникации и объекты хозяйства по всей территории муниципального образования необходимо для повышения устойчивости сетей (на проектный период):

водоснабжения и канализации

* заглубление в грунт всех линий водопровода;
* размещение пожарных гидрантов и отключающих устройств на территориях, которые не могут быть завалены при разрушении зданий;
* обустройство перемычек, позволяющих отключать повреждённые сети и сооружения.

Также рекомендуется разработка положений о взаимодействии оперативных служб предприятий при ликвидации возможных аварийных ситуаций, контроль за готовностью дежурно-диспетчерских служб (особенно в выходные и праздничные дни) и проведение противоаварийных тренировок на объектах ЖКХ с целью выработки твердых навыков в практических действиях по предупреждению и ликвидации последствий возможных ЧС.

Аварии на транспорте.

На территории муниципального образования «Вохтомское» могут произойти следующие транспортные ЧС:

* Аварии (катастрофы) на автодорогах.

Аварии на автомобильном транспорте в большинстве случаев обусловлены человеческим фактором или природно-техногенными причинами.

Наибольшее количество чрезвычайных ситуаций на транспорте происходит летом.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

* нарушение правил дорожного движения;
* техническая неисправность транспортных средств,
* человеческий фактор,
* качество покрытий (низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы),
* неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на участках, требующих особой бдительности водителя;
* недостаточное освещение дорог.

Аварии (катастрофы) на автодорогах.

На автомобильном транспорте вследствие узкой ширины дорожного полотна, а также близости деревьев, возможны аварии и столкновения автотранспорта, могут погибнуть до 5 чел.

Также можно прогнозировать увеличение количества ДТП ввиду следующих предпосылок:

* увеличение средней скорости движения за счет роста парка иномарок;
* низкой квалификация водителей (более 80% дорожно-транспортных происшествий);
* роста объёмов перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом;
* несвоевременный ремонт дорожных покрытий и дорожной инфраструктуры.

Перевозка опасных грузов

По территории муниципального образования проходят маршруты транспортировки опасных грузов. Это связанно с доставкой топлива до автозаправочных станций, перевозкой баллонов со сжиженным газом по автомобильным дорогам, а так же перевозка различных типов опасных веществ по железной дороге. По статистическим данным железнодорожным транспортом перевозится 40% , а автотранспортом - 60% опасных грузов, среднее расстояние перевозок для бензовозов составляет 45 км, а для грузовиков с химическими веществами - 420 км.

Емкость автомобильных цистерн для перевозки опасных грузов колеблется от 4 до 43 м3. Границы зон действия поражающих факторов взрыва, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с бензином вместимостью 43 м3 приведены в таблице 18

Таблица 18.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Избыточное давление взрыва облака ТВС | Тепловое излучение огненного шара | Тепловое излучение пожара пролива |
| Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т | 28,25 | 28,25 | 28,25 |
| Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т | 6,168 | 16,95 | 28,25 |
| Граница зоны (м), с избыточным давлением: |  |  |  |
| ΔР=320 кПа | 27,8 | – | – |
| ΔР=160 кПа | 38,1 | – | – |
| ΔР=128 кПа | 42,4 | – | – |
| ΔР=96 кПа | 49,0 | – | – |
| ΔР=80 кПа | 53,8 | – | – |
| ΔР=64 кПа | 60,6 | – | – |
| ΔР=48 кПа | 71,0 | – | – |
| ΔР=32 кПа | 90,2 | – | – |
| ΔР=16 кПа | 141,9 | – | – |
| ΔР=5 кПа (зона растекания) | 348,2 | – | – |
| Эффективный диаметр "огненного шара", м | – | 128,7 | – |
| Высота центра "огненного шара", м | – | 64,4 | – |
| Время существования "огненного шара", с | – | 17,6 | – |
| Максимальная площадь пожара разлива, м2 | – | – | 774 |
| Радиус разлива, м | – | – | 15,7 |
| Возгорание древесины через 10 мин (q=14 кВт/м2): | – | 209 | 20,3 |
| Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с (q=7 кВт/м2): | – | 280,2 | 28,7 |
| Безопасно для человека в брезентовой одежде (q=4,2 кВт/м2): | – | 337,2 | 36,5 |
| Без негативных последствий в течение длительного времени (q=1,4 кВт/м2): | – | 486,2 | 57,5 |

\*Оценка опасного воздействия поражающих факторов взрыва топливовоздушной смеси и "огненного шара" при авариях с емкостями, содержащими бензин, выполнена в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-98 "Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" и "Методикой оценки последствий аварий на пожаро- и взрывоопасных объектах" применительно к наиболее опасным по своим последствиям сценариям развития ЧС.

Основным поражающим фактором в случае аварии при перевозке сжиженного газа является воздушная ударная волна, образующаяся в результате взрывных превращений топливо-воздушной смеси (ТВС) при разливе топлива в открытом пространстве. При авариях с утечкой СУГ на транспорте его количество, участвующего в аварии составит от 5до 20 тонн. Результаты глубины зоны возможного поражения приведены в таблице 19.

Таблица 19.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Характеристика зоны поражения | Радиус зоны, м |
| Результаты расчета степени поражения (для человека) | | |
| 1 | Смертельные | 49,6 |
| 2 | Тяжелые травмы | 58,5 |
| 3 | Средние травмы | 80,0 |
| 4 | Легкие травмы | 121,8 |
| 5 | Порог поражения | 347,9 |
| Результаты расчета зон повреждения зданий | | |
| 6 | Полное разрушение | 49,6 |
| 7 | 50 % разрушение | 70,0 |
| 8 | Среднее разрушение | 100,0 |
| 9 | Умеренное разрушение | 176,4 |
| 10 | Малые повреждения (Разбита часть остекления) | 538,8 |

Максимальное количество выброшенного (разлившегося) СДЯВ при аварии на автодороге принимается как 10 т аммиака, перевозимого в автоцистерне для перевозки жидкого аммиака типа ППЦТА-12, емкостью 12 м3. и 0,96 т хлора, перевозимого в баллонах для перевозки жидкого хлора.

Расчет производился при условии: метеорологические условия – инверсия, скорость ветра 1 м/с, температура воздуха – 20 оС, для аммиака агрегатное состояние – хранение под давлением.

Таблица 20.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты аварии на дороге | Время испарения, час | Глубина зоны заражения первичным облаком, км. | Глубина зоны заражения вторичным облаком, км. | Полная глубина зоны заражения, км. |
| Авария с автоцистерной для перевозки жидкого аммиака | 1,36 | 1,0 | 2,0 | 2,5 |
| Авария с разгерметизацией баллона с жидким хлором | 0,43 | 1,3 | 2,05 | 2,7 |

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на автотранспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. Необходимо запретить (сократить) проезд крупногабаритных автопоездов через жилые кварталы, особенно различных автоцистерн и топливозаправщиков, определив для них оптимально безопасный маршрут.

Результаты глубины зоны возможного заражения в случае разрушения цистерны с АХОВ рассмотрены для самого худшего сценария (максимальный объем цистерны) в таблице 21.

Расчет производился при условии: метеорологические условия – инверсия, скорость ветра 1 м/с, температура воздуха – 20 оС, для аммиака агрегатное состояние – сжиженный газ, время прошедшее после начала аварии 1 ч.

Таблица 21.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты аварии на железной дороге | Количество АХОВ (тонн) | Глубина распространения АХОВ (км) | Площадь зоны ВХЗ (км²) | Время самоиспарения АХОВ (час) | Время подхода облака, (час) |
| Авария с железнодорожной цистерной для перевозки жидкого аммиака | 92 | 5,000 | 39,270 | 1,36 | 0,28 |
| Авария с железнодорожной цистерной для перевозки жидкого хлора | 58 | 5,000 | 39.270 | 1.49 | 0.28 |

\*Определение глубины зоны заражения выполнено в соответствии с РД 52.04.253-90

В случае наихудшего сценария развития чрезвычайной ситуации с АХОВ в зоне поражения оказывается вся территория прилегающая к авто и железной дороге.

Результаты глубины зоны возможного заражения в случае разрушения железнодорожной цистерны бензина рассмотрены для самого худшего сценария (максимальный объем цистерны) в таблице 22. Расчет производился при условии: объем резервуара 120 тонн (15-871), содержание – бензин А-76(А-80), степень заполнения 100%, время испарения 3600сек, площадь испарения 20580 м² .

Таблица 22.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Характеристика зоны поражения | Глубина зоны, м. |
| Результаты расчета зон поражения (для человека) | | |
| 1 | Зона безопасности | >360 |
| 2 | Зона возможного слабого поражения | 360 |
| 3 | Зона возможного среднего поражения | 184 |
| 4 | Зона возможного сильного поражения | 159 |
| 5 | Зона безусловного поражения | 74 |
| Результаты расчета зон повреждения зданий | | |
| 6 | Зона полных разрушений промышленных зданий | 44 |
| 7 | Зона отсутствия полных разрушений промышленных зданий | 74 |
| 8 | Зона получения промышленными зданиями трудно реставрируемых повреждений | 250 |
| 9 | Зона отсутствия у промышленных зданий трудно реставрируемых повреждений | 360 |

В случае наихудшего сценария развития чрезвычайной ситуации с цистерной бензина в зоне поражения оказывается зона, прилагающая к железной дороге.

Аварийность автотранспорта с цистернами при перевозках опасных грузов принимается равной 6\*10-7 аварий на 1 км пути.

Основными мерами защиты населения при авариях на химически-опасных объектах (ХОО) являются:

1. использование индивидуальных средств защиты и убежищ с режимом изоляции (при наличии);
2. применение антидотов и средств обработки кожных покровов;
3. эвакуация людей из зоны заражения;
4. санитарная обработка людей, дегазация одежды, территории, сооружений, техники и имущества.

Маршруты доставки опасных грузов показаны на «Схеме границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Трубопроводный транспорт

В перспективе по территории муниципального образования предполагается прохождение распределительных газопроводов различного давления. Центром системы газоснабжения будет ГРС Коноша.

При разгерметизации распределительного газопровода чаще всего происходит истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием. При разгерметизации наземных участков газопроводов так же возможно факельное горение (образование горящей струи в условиях мгновенного воспламенения утечки газа).

Причем факельное горение также наблюдается при истечении из подземного газопровода в искусственно созданном котловане (при ведении земляных работ). Кроме того, при утечке газа из подземного участка газопровода возможно проникновение вещества через грунт над трубой с последующим воспламенением и образованием колышущегося пламени (слабого источника теплового излучения, возникающего при воспламенении и фильтрации газа через грунт над телом трубы, и способного служить источником зажигания). При аварии на территории населенного пункта может произойти проникновение природного газа в помещения зданий, в результате чего возможно образование взрыво- и пожароопасной газовоздушной смеси, которая при наличии источника зажигания способна к взрыву (повышению давления в помещении за счет сгорания горючей смеси), приводящему к разрушению зданий и травмированию людей. Зоны поражения при аварии на газопроводах приведены в таблице 23.

Максимальная масса природного газа, который может поступить в окружающую среду рассчитывается по объему газа, находящегося в подводящем газопроводе (по участку газопровода максимальной длины между задвижками). Расчеты приведены для следующих параметров газопровода:

* Газопровод высокого давления (ГВД)- Диаметр 400 мм, Рабочее максимальное давление 1,2 МПа;
* Газопровод среднего давления (ГСД)- Диаметр 400, 350, 300, 219 мм, Рабочее максимальное давление 0,6 МПа;
* Газопровод низкого давления (ГНД)- Диаметр (max) 159 мм, Рабочее максимальное давление 0,3 МПа;

Таблица 23.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень поражения | Избыточное давление, (ДР кПа) | Радиус зоны, м для газопроводов | | | | | |
| ГВД | ГСД | | | | ГНД |
| 0,4 м | 0,35 м | 0,3 м | 0,219 м |
| Радиус зоны детонации Го | 1700 | 184 | 130 | 114 | 97 | 71 | 36,5 |
| Разрушение зданий: | |  | | | | | |
| Полное разрушение зданий | 100 | 497 | 351 | 308 | 262 | 192 | 99 |
| 50 %-ное разрушение зданий | 53 | 736 | 520 | 456 | 388 | 284 | 146 |
| Средние повреждения зданий | 28 | 1104 | 780 | 684 | 582 | 426 | 219 |
| Умеренные повреждения зданий | 12 | 1840 | 1300 | 1140 | 970 | 710 | 365 |
| Малые повреждения (разбита часть остекления | 3 | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 | 152000 | 1000 |
| Поражения людей: | |  | | | | | |
| Крайне тяжелые | 100 | 497 | 351 | 308 | 262 | 192 | 99 |
| Тяжелые травмы | 60 | 662 | 468 | 410 | 350 | 256 | 131 |
| Средние травмы | 40 | 920 | 650 | 570 | 485 | 355 | 183 |
| Легкие травмы | 20 | 1472 | 1040 | 912 | 776 | 568 | 292 |
| Пороговые поражения | 5 | 3680 | 2600 | 2280 | 1940 | 1420 | 730 |

На открытых участках распределительных газопроводов наибольшую опасность представляет факельное горение газа, исходящего через аварийное отверстие газопровода высокого давления.

Наиболее опасные участки газопровода это:

* Переходы газопровода через автомобильные дороги.
* Пересечение с водной преградой.

Основными причинами аварии на трубопроводном транспорте являются нарушения технологического режима, правил монтажа и ремонта оборудования, несовершенство конструкций и узлов и отсутствие технологической и производственной дисциплины.

Наиболее вероятным сценарием развития чрезвычайной ситуации на объектах газопроводов будет разрыв газопровода с вырыванием концов разрушенного газопровода из грунта на поверхность и истечение газа из газопровода с последующим воспламенение газа; возможное количество пострадавших среди населения составит 5- 10 человек. Факельное горение может привести к воздействию теплового излучения факела на людей, сооружения и строения, расположенные в непосредственной близости от места аварии.

Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций на автотранспорте

Для обеспечения быстрого и безопасного движения и предупреждения чрезвычайных ситуаций на дорогах необходим комплекс организационных строительных и планировочных мероприятий требующих, помимо капиталовложений, длительного периода времени. Вынос основных транспортных потоков периферийно по отношению жилой застройки, совершенствование и развитие сети улиц и дорог, предлагаемое проектом, способствуют безопасности дорожного движения, предотвращению аварий и риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

* улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами в период гололеда;
* устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;
* установка стендов информирующих водителей о состоянии дорог и возможных опасных метеоусловиях.
* работа служб ГИБДД на дорогах за соблюдением скорости движения;
* регламентирование и спецсопровождение при провозке опасных грузов;
* комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных экологических загрязнений при эксплуатации мостов и дорог (водоотвод с проезжей части, борьба с зимней скользкостью на мостах без применения хлоридов и песка, укрепление обочин на подходах к мостам, закрепление откосов насыпи, озеленение дорог).
* укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
* регулярная проверка состояния автомобильных мостов через реки и овраги;
* очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.

**Биолого-социальные опасности**

*Эпидемии.*

Эпидемиологическая обстановка на территории муниципального образования стабильная. За последние 5 лет не наблюдается вспышек болезней.

Инфекционные и паразитарные заболевания

На территории муниципального образования существует угроза эпидемического неблагополучия по кишечным инфекциям, которые возникают в основном из-за неудовлетворительного состояния, содержания и эксплуатации скважин, подающих питьевую воду населению. В случае затопления населенных пунктов муниципального образования возможно ухудшение эпидемической обстановки.

Важной проблемой является заболевание населения клещевым энцефалитом в весенне-летний период. В лесах области энцефалит распространен повсеместно, особенно он активен в южных районах. Архангельская область по показателю заболеваемости энцефалитом по России (1999 г.) находится в градации «ниже среднего уровня» (средняя заболеваемость клещевым энцефалитом по РФ составляет 6,75 чел. на 100 000 жителей).

Эпидемический период на территории муниципального образования (в зависимости от погодных условий) продолжится с апреля по октябрь - около 170 дней. Пик заболеваемости также зависит от погодных условий и может приходиться на май, июнь или (и) июль. В перспективе можно прогнозировать уменьшения уровня заболеваемости клещевым энцефалитом. Наиболее эффективным методом профилактики являются профилактические осмотры, прививки против клещевого энцефалита, применение репеллентов, соответствующей одежды. В очагах клещевого энцефалита применяют комплекс мероприятий по защите населения от нападения клещей (противоклещевые комбинезоны, репелленты: диметил– и дибутилфталаты), проводят взаимоосмотры с удалением и уничтожением обнаруженных клещей. После удаления присосавшихся клещей применяют специфический донорский иммуноглобулин (взрослым по 3 мл внутримышечно).

Эпизоотическая обстановка

За последние годы массовых заболеваний животных, в том числе и инфекционных, на территории муниципального образования не зарегистрировано.

**Система оповещения населения**

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, до потенциально-опасных и других объектов экономики, а также до населения при введении военных действий или вследствие этих действий.

В мирное время система оповещения ГО используется в целях реализации задач защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Совокупность технических средств, предназначенных для оповещения и информирования людей об угрозе возникновения и (или) возникновении чрезвычайной ситуации. Немаловажным является обеспечение жителей своевременной информацией о чрезвычайных ситуациях с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей, а также определения порядка размещения этих средств и распространения соответствующей информации.

Проблема оповещения приобретает очень большое значение.

Особенно важно создать систему оповещения в населенных пунктах, где велика вероятность техногенной аварии.

Для разработки системы защиты территории от ЧС техногенного и природного характера необходим комплексный подход, а также учет прогноза изменения окружающей среды. Проектные решения должны охватывать всю территорию и включать все необходимые виды защитных мероприятий, независимо от формы собственности и принадлежности защищаемых территорий и объектов.

Для устойчивого функционирования территории при возникновении ЧС техногенного и природного характера необходимо на территории муниципального образования предусмотреть использование в качестве резервных источников электроэнергии мелких стационарных и передвижных электростанций. В случае выхода из строя системы водоснабжения с централизованной подачей необходимо обеспечить хранение резервно-аварийного запаса воды в резервуарах. Подверженность ЭГП должна учитываться при выборе строительных площадок или разработке инженерных мероприятий с оценкой возможной активизации процессов при техногенной нагрузке.

Проблема оповещения должна быть решена с учетом новых технических средств. Все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения.

Для последовательного снижения рисков чрезвычайных ситуаций, повышения безопасности населения и важных объектов от угроз природного и техногенного характера, необходимо:

* Поддерживать в готовности пожарно-спасательные формирования, аварийные бригады, коммунальные и дорожные службы к немедленному реагированию в случае возникновения аварийных и кризисных ситуаций.

При получении информации о сложных погодных условиях:

* немедленно информировать население;
* проинформировать дежурные службы объектов электроснабжения, потенциально опасных объектов экономики, объектов с массовым пребыванием людей;
* привести в готовность аварийно-спасательные формирования;
* проверить готовность резервов материальных средств для ликвидации ЧС на объектах электроснабжения.

В период высокой пожарной опасности принимать дополнительные меры по охране лесов, включая ограничения на их посещение населением и въезд в них транспортных средств, а также приостанавливать работы в лесах на определенных участках. С наступлением четвертого класса пожарной опасности, осуществлять передачу по областному радио, телевидению объявлений по предупреждению населения об осторожном обращении с огнем в лесу, запрещению входа и въезда в леса в период высокой пожарной опасности.

1. К зонам с особыми условиями использования территорий**,** в соответствии с п. 4 ст. 1 ГК РФ, относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)