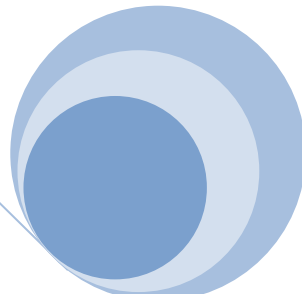




Редакция от 27.12.2021 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ОТКРЫТАЯ СТУДИЯ АРХИТЕКТУРЫ И УРБАНИСТИКИ»  
ООО «ОСА»



# **Генеральный план Демидовского городского поселения Демидовского района Смоленской области**

ГИП  
ГАП  
Экономист

**Том II**  
*Мальцев А. В.  
Ткаченко В. В.  
Сороквашин Р. А.*

2009

г. Смоленск 2021 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

<b>I. Цели и задачи территориального планирования города</b>	
Демидов.....	3
<b>II. Предпосылки развития города Демидов.....</b>	4
<b>III. Перечень мероприятий по территориальному планированию.....</b>	6
3.1 Прогноз развития численности населения.....	6
3.2 Трансформация функционального зонирования.....	8
3.3. Жилищное строительство.....	9
3.3.1 Расчет объемов жилищного фонда на расчетный срок.....	10
3.4 Экономическая база.....	12
3.5 Мероприятия по градостроительному развитию.....	13
3.6 Коммунальные объекты.....	17
3.7 Проектная организация территории города.....	17
<b>IV. Положение генерального плана по развитию транспортной инфраструктуры.....</b>	22
4.1 Улично-дорожная сеть.....	22
<b>V. Положения генерального плана по улучшению состояния окружающей среды.....</b>	24
<b>VI. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры.....</b>	27
6.1 Водоснабжение и водоотведение.....	28
<b>VII. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....</b>	31

## **I. Цели и задачи территориального планирования ~~города Демидов~~ Демидовского городского поселения**

*Основными целями территориального планирования ~~города Демидов~~ Демидовского городского поселения* являются создание благоприятной среды жизнедеятельности и устойчивого развития ~~города~~ городского поселения, обеспечение экологической безопасности и сохранение природного и культурного наследия.

*Территориальное планирование ~~города Демидов~~ городского поселения* направлено на определение назначения территорий города, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях:

- обеспечения устойчивого развития ~~города Демидов~~ городского поселения;
- повышения качества городской среды;
- сохранения и регенерации исторического и культурного наследия;
- развития инженерной и транспортной инфраструктур.

*Основными задачами территориального планирования ~~города Демидов~~ городского поселения* являются:

- сохранение историко-культурного, ландшафтного и архитектурно-пространственного своеобразия города и городского поселения в целом;
- обеспечение эффективного использования городских территорий;
- создание благоприятной среды жизнедеятельности;
- безопасность территории и окружающей среды;
- улучшение жилищных условий, достижение многообразия типов жилой среды и комплексности застройки жилых территорий;
- надежность транспортного обслуживания и инженерного оборудования территории;
- формирование качественно новой структуры производственного комплекса;
- комплексность благоустройства и озеленения территории.

*Все объекты культурного наследия должны подлежать безусловному сохранению, охране, использованию в соответствии с установленными режимами, а также – включению в маршруты культурно-познавательного туризма.*

Полный список выявленных объектов культурного наследия и, а также объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия представлен в Томе 3.

## **II. Предпосылки развития ~~города~~—Демидов Демидовского городского поселения**

В работе определены возможности изменения социально-экономической ситуации по показателям, определяющим стратегические направления градостроительного развития города. Анализ и оценка проводились на основе рассмотрения динамики их изменения за последнее время.

*К внутренним базовым потенциалам и ресурсам* относятся трудовые ресурсы, социальный и производственный потенциал (основные фонды), производственная и социальная инфраструктура, наличие достаточных земельных ресурсов при условии их разумного использования.

*Внешними факторами и предпосылками социально-экономического развития являются:*

- Выгодное экономико-географическое положение ~~г. Демидов~~ Демидовского городского поселения в Смоленской области.
- Развитая инфраструктура внешнего транспорта.

Сопоставление внешних факторов и условий с внутренними базовыми потенциалами и ресурсами позволило:

- выявить те направления и виды отраслевой деятельности, для которых имеются все условия для развития;
- а также сформулировать конкретные задачи и меры для реализации этого потенциала.

Для принятия решений по градостроительному развитию ~~города~~ городского поселения в проекте был проведен комплексный градостроительный анализ территории по следующим позициям:

- **планировочная ситуация, современное использование территории;**
- **природные условия и ресурсы – инженерно-геологические условия, климат, гидрогеологические условия, ресурсы подземных и поверхностных вод, ландшафтные условия;**
- **экологическая обстановка – источники загрязнения, состояние водного бассейна, загрязнение почв, воздушного бассейна и т.д.;**
- **также были оценены социально-экономические факторы и инженерно-транспортная инфраструктура;**
- **земельные отношения.**

В результате комплексного градостроительного анализа территории ~~г. Демидов~~ **городского поселения** были выявлены территориальные ресурсы в пределах черты населенного пункта – **города Демидов**.

Как показал градостроительный анализ, в городе имеются свободные территориальные ресурсы.

В пределах действующей черты в качестве потенциальных для жилищно-гражданского строительства рассматривались территории свободные от капитальной застройки и не требующие больших инженерных мероприятий.

Следующей группой потенциальных ресурсов для жилищно-гражданского строительства являются территории, занятые ветхим жилым фондом.

### **III. Перечень мероприятий по территориальному планированию города городского поселения**

#### **3.1 Прогноз развития численности населения**

Анализ динамики численности населения показал, что за пятилетний период численность населения города уменьшилась на 0,3 тыс. человек.

В проекте произведен расчет перспективной численности населения, в основе которого лежит метод передвижки возрастов, рассмотрено два варианта:

- **интерполяционный**, предполагающий сохранение возрастных коэффициентов рождаемости и смертности и механического оттока на современном уровне, при таких демографических параметрах численность населения города Демидов будет сокращаться более быстрыми темпами (при этом будет наблюдаться снижение численности детей и увеличение доли населения старше трудоспособного возраста);

- **стабилизационно-оптимистический**, предполагающий постепенное увеличение возрастных коэффициентов рождаемости, снижение уровня смертности населения в трудоспособном возрасте, ликвидация механического оттока населения и увеличение миграционного сальдо.

При определении перспективной численности г. Демидов на расчетный срок Генерального плана учитывались не только идущие в настоящее время демографические процессы, но и следующие обстоятельства:

- Принятие закона о денежных выплатах матерям за рождение второго ребенка и реализация комплекса мер федерального, регионального и городского уровней по стимулированию рождаемости, а также уменьшение уровня смертности, благодаря улучшению общей социально-экономической ситуации и реализации национального проекта «Здоровье», может положительным образом сказаться на динамике естественного прироста.

- Государственная программа возвращения соотечественников и возможная либерализация миграционного законодательства позволит привлечь трудоспособное население в те регионы, где они будут востребованы.

В связи с этим проектом принят стабилизационно-оптимистический вариант численности населения, предполагающий достаточно быстрое преодоление кризисных явлений. Проектом предусматривается снижение темпов сокращения населения в течение первой очереди, на расчетный срок – стабилизация и некоторый рост численности за счет постепенного увеличения естественного прироста населения и механического притока населения.

<i>Этапы</i>	<i>Численность населения</i>
Современное состояние	7,8 тыс. человек
Первая очередь	8,0 тыс. человек
Расчетный срок	9,0 тыс. человек

Увеличение численности сверх определённых выше параметров будет зависеть от социально-экономического развития города, успешной политики занятости населения, в частности, создания новых рабочих мест, обусловленного развитием различных функций городского поселения.

Трудовые ресурсы являются важной составной частью общего потенциала развития города. Эффективность использования трудовых ресурсов зависит от сбалансированности структуры мест приложения труда с величиной и составом (половозрастным, образовательным, квалификационным) трудовых ресурсов.

Изменения потребности в кадрах в различных отраслях в течение расчетного периода могут быть сглажены путем перераспределения работающих из одних отраслей в другие. Резервом трудовых ресурсов города могут быть оценены маятниковые мигранты из соседних поселений в пределах часовой транспортной доступности от центра, а также жители Московской области, привлеченные рекреационной структурой города, которые стремительно стараются развивать частное предпринимательство на уровне среднего и малого бизнеса.

В отраслях непроизводственной сферы отмечается высокая доля занятых – 68%. Доля занятых в основном производстве – ниже. Как правило, большая доля занятости в сфере услуг считается одним из факторов высокого экономического развития, однако в данном случае качество такой структуры занятости низкое. В росте доминирует торговля, растет занятость в отраслях бюджетной сферы.

Высвобождение работников из производственной сферы ставит остро проблему безработицы. Непроизводственная сфера может сыграть роль амортизатора, дав возможность найти свое призвание в сфере услуг. Причем такая структура занятости должна опираться на мощный сектор малого и среднего бизнеса в непроизводственной сфере.

Подобно тому, как состояние экономики и ее эффективность во многом определяются развитостью инфраструктуры, так и положение трудящихся, их жизненный уровень в огромной степени зависят от социальной инфраструктуры, ее воздействия на человеческий фактор, характера и степени удовлетворения интеллектуальных и социальных запросов.

Наибольший удельный вес имеют занятые в лесном хозяйстве, в отраслях непроеизводственной сферы большую часть занимают работающие в сфере образования и здравоохранения.

По данным Центра занятости населения в городском поселении насчитывается 96 человек безработных.

Основным направлением использования трудовых ресурсов является их преимущественное использование в отраслях, развивающихся на основе местного потенциала города (не зависящих от внешних факторов и условий).

Другим важным направлением является закрепление квалифицированных кадров в городе, в основном молодежи. Для этого необходима диверсификация структуры занятости, повышение доли высокодоходных отраслей, сбалансированность системы подготовки кадров с рынком мест приложения труда, улучшение социальных (в том числе жилищно-бытовых) условий.

Тенденции изменения величины трудовых ресурсов.

На данной стадии исследования не представляется возможным определить перспективную величину трудовых ресурсов и структуру их использования. В соответствии с приоритетами развития города можно лишь сформировать следующие тенденции:

1. Увеличение числа занятых произойдет в отраслях основного производства (в связи с расширением производств, созданием новых рабочих мест), жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания.

2. Увеличение занятости в строительстве в связи перспективным увеличением объема работ.

### **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ.**

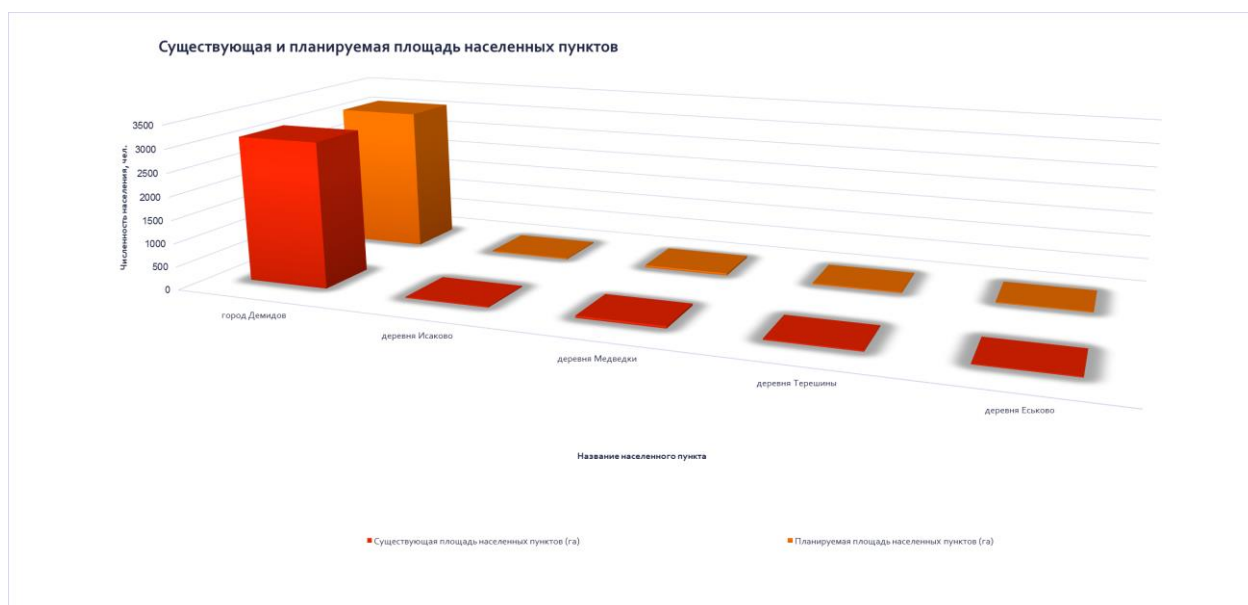
Для осуществления жилищного строительства и строительства объектов общественно-делового и производственного назначения генеральным планом практически не изменяются границы населенных пунктов, развитие ведется за счет внутренних территориальных резервов.

#### **Существующая и планируемая площадь населенных пунктов**

№ п/п	Населенный пункт	Существующая площадь населенных пунктов (га)	Планируемая площадь населенных пунктов (га)
-------	------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------



1	город Демидов	3123.19	3117.48
2	деревня Исаково	21.47	21.62
3	деревня Медведки	43.97	44.83
4	деревня Терешины	22.53	22.83
5	деревня Еськово	19.14	19.14
ИТОГО		3230.3	3225.9



### Архитектурно-планировочная организация территории населенных пунктов.

1. Сведения о границах г. Демидов не содержатся в ЕГРН, генеральным планом предусматривается к корректировке по границе муниципального образования.

2. Сведения о границах д. Еськово не содержатся в ЕГРН, к увеличению или уменьшению генеральным планом не предусматривается.

3. Сведения о границах д. Терешины не содержатся в ЕГРН, генеральным планом предусматривается к корректировке по границам земельного участка с кадастровым номером 67:05:1660101:45.

4. Сведения о границах д. Медведки не содержатся в ЕГРН, генеральным планом предусматривается к корректировке по границам земельного участка с кадастровым номером 67:05:1650201:47, 67:05:1650201:74, 67:05:1650201:3, 67:05:1650201:79, 67:05:1650201:45, 67:05:1650201:37.

5. Сведения о границах д. Исаково не содержатся в ЕГРН, генеральным планом предусматривается к корректировке по фактическому землепользованию.

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ.

1. Включить и исключить в границы и из границ населенных пунктов земельные участки согласно проектному плану (основному чертежу). Сведения о площадях и видах использования включаемых территорий приведены в разделе «Технико-экономические показатели проекта».

2. При формировании вновь образуемых земельных участков руководствоваться границам функциональных зон.

**Генеральным планом поселения устанавливается следующий перечень земель по категориям:**

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов.
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда.

### Распределение земель по категориям земель Демидовского городского поселения (существующее)

(га)

№п /п	Название поселения	Всего	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса
1	Демидовск ое	7899.69	3175.04	3230.3	0.47	-	1349.26	144.62	-

### Распределение земель по категориям земель Демидовского городского поселения (проектное)

(га)

№п /п	Название поселения	Всего	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса
1	Демидовское	7899.69	3179.44	3225.9	0.47	-	1349.26	144.62	-

**Генеральным планом устанавливается следующий перечень функциональных и территориальных зон:**

**В границах населенных пунктов:**

**Жилые зоны:**

Зона застройки индивидуальными жилыми домами – Ж.1;  
Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) - Ж.2;  
Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный) - Ж.3.

**Зона смешанной и общественно-деловой застройки – СОД**

**Общественно-деловые зоны:**

Многофункциональная общественно-деловая зона - О.1;  
Зона специализированной общественной застройки – О.2;  
Зона исторической застройки – О.3.

**Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур:**

Производственная зона – П.1;  
Коммунально-складская зона – П.2;  
Зона транспортной инфраструктуры – Т;  
Зона инженерной инфраструктуры – И.

**Зоны сельскохозяйственного использования:**

Зона сельскохозяйственных угодий - СХ.1;  
Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан - СХ.2;  
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий - СХ.3.

**Рекреационные зоны:**

Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) - Р.1;  
Иные рекреационные зоны – Р.6.

**Зоны специального назначения:**

Зона кладбищ - СП.1;  
Зона озелененных территорий специального назначения - СП.3.

### **Вне границ населенных пунктов (на землях различных категорий):**

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий (на землях сельскохозяйственного назначения) - ЗСХ.3;

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры (на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, земли безопасности и землях иного специального назначения) – ЗПР.

***Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.***

## **3.2 Трансформация функционального зонирования**

В основе трансформации функционального зонирования города лежат следующие главные предпосылки:

- 1) **н**еобходимость обеспечения территории под реконструкцию и новое жилищное строительство с целью реализации национального проекта «Доступное и комфортное жилье гражданам России»;
- 2) **н**еобходимость обеспечить требуемую по социальным нормативам обеспеченность учреждениями социальной сферы, а также учреждениями обслуживания, находящимися в коммерческом спектре;
- 3) **п**роисходящее из основных целей территориального планирования увеличение территорий, занятых под общественно-деловые функции для размещения общественных бизнес – структур;
- 4) **н**еобходимость упорядочения размещения промышленных и коммунально-складских предприятий в городе;
- 5) **н**еобходимость посредством функционального зонирования территории города создать основу для сбалансированного градостроительного зонирования территорий (т.е. разработки правил землепользования и застройки).

## **3.3 Жилищное строительство**

Основной целью жилищной политики города является формирование полноценной городской среды – комфортных условий проживания всех групп населения. На достижение этой цели направлен Приоритетный национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», включающий четыре направления:

- «**п**овышение доступности жилья»,
- «**у**величение объемов ипотечного жилищного кредитования»,
- «**у**величение объемов жилищного строительства и модернизация объектов коммунальной инфраструктуры»,

- «**выполнение** государственных обязательств по предоставлению жилья категориям граждан, установленных федеральным законодательством».

Механизмом реализации Приоритетного национального проекта является федеральная целевая программа «Жилище» и входящие в ее состав подпрограммы.

Одно из направлений жилищной политики - замена физически устаревшего жилищного фонда и уплотнение существующей застройки.

Другое направление жилищной политики - освоение свободных территорий под жилищное строительство, как в границах существующей черты населенного пункта, так и за ее пределами.

В настоящее время жилищный фонд города составляет 289,4 тыс. м<sup>2</sup> общей площади при средней обеспеченности 35,8 м<sup>2</sup> на жителя.

Для достижения основной цели жилищной политики, выдвинутой национальной и федеральными программами, Генеральный план предлагает решение следующих задач:

- строительство до конца расчетного срока 71 тыс. м<sup>2</sup> общей площади для обеспечения посемейного расселения населения со средним показателем обеспеченности жилищным фондом до **40 м<sup>2</sup>/чел.**, в сложившейся застройке обеспеченность жильем будет ниже, чем в зонах нового строительства, так как структура имеющихся квартир имеет ограниченные возможности ее повышения;
- сохранение и увеличение многообразия жилой среды и застройки, отвечающей запросам различных групп населения, размещение различных типов жилой застройки (коттеджной, секционной, различной этажности, блокированной) с дифференцированной жилищной обеспеченностью;
- ликвидация ветхого жилищного фонда;
- формирование комплексной жилой среды, отвечающей социальным требованиям доступности объектов и центров повседневного обслуживания, городского транспорта, рекреации.

### **3.3.1 Расчет объемов жилищного фонда на расчетный срок**

Расчет объемов нового жилищного строительства на расчетный срок произведен исходя из прогнозируемой численности населения города и дифференциации населения по уровню доходов, с учетом мощностей строительной базы, а также с рассмотрением свободных площадок под застройку.

1. Существующий сохраняемый жилищный фонд.

К сносу за период намечается 0,9 тыс. м<sup>2</sup> ветхого и непригодного к жилью жилищного фонда с износом более 70% в настоящее время, в том числе которые к расчетному сроку подойдут к предельному сроку своего существования.

Количество существующего сохраняемого жилищного фонда к концу расчетного срока составит:

$$289,4 - 0,9 = 288,5 \text{ тыс. м}^2, \text{ где}$$

**289,4** тыс. м<sup>2</sup> – существующий на начало разработки Генерального плана жилищный фонд;

$$0,9 \text{ тыс. м}^2 \text{ – сносимый за период жилищный фонд}$$

2. Объем жилищного фонда на расчетный срок определяется как сумма существующего сохраняемого жилищного фонда (289,4 тыс. кв. м) и жилищного фонда нового строительства, который равен: 71 тыс. кв. м.

$$289,4 + 71 = 360,4 \text{ тыс. м}^2 \text{ общей площади}$$

Ввод нового жилищного фонда ориентировочно 71 тыс. м<sup>2</sup> планируется на территории существующих жилых зон, за счет замены ветхого жилья на новое с большей жилобеспеченностью по сравнению с предыдущим. Преимущественный тип застройки – малоэтажная блокированная секционная застройка.

#### **Проектное размещение жилищного строительства на территории Демидовского городского поселения**

№ п./п.	Наименование показателей	Единица измерения	
<b>1</b>	Площадь проектируемой территории – всего, в т. ч.	га	<b>360</b>
	площадь приусадебных участков	га	<b>322,4</b>
<b>2</b>	Территории объектов транспортной инфраструктуры и инженерной инфраструктуры	га	<b>24,5</b>
<b>3</b>	Рекреационная зона	га	<b>6,8</b>
<b>4</b>	Общественно-деловая зона	га	<b>6,3</b>
<b>5</b>	Жилищный фонд		
<b>5.1</b>	Количество жилых домов	дом	<b>360</b>
<b>5.2</b>	Общая площадь жилых домов всего	тыс. м <sup>2</sup> общей площади квартир	<b>36,0</b>
<b>5.3</b>	Распределение жилищного фонда по этажности:	тыс. м <sup>2</sup> / %	

<b>5.4</b>	<b>-одноэтажные</b>	<b>%</b>	<b>20</b>
<b>5.5</b>	<b>-2х этажные</b>	<b>%</b>	<b>80</b>

Новую жилую застройку предлагается осуществлять с полным набором современного инженерного оборудования и благоустройства.

Исходя из масштаба города и характера существующей застройки, проектом предлагается на перспективу следующие типы застройки:

- коттеджная – жилые зоны с участками до 0,1 га, застроенные индивидуальными жилыми домами в 1-3 этажа на 1 семью общей площадью 100-150 м<sup>2</sup> и более. Территории коттеджной застройки не предназначены для ведения личного подсобного хозяйства.
- блокированная – застройка средней этажности (2-4 этажа) со стенами, преимущественно из кирпича. Дома с участком около 0,01 га.
- секционная застройка - застройка жилыми многоквартирными домами средней этажности (2 - 4 этажа) без индивидуальных придомовых участков. Жилые дома могут быть в кирпичном, панельном, монолитном или смешанном исполнении.

Структура строящегося жилья по типам принята исходя из анализа комплекса факторов:

- социально-экономических – доходов и финансовых возможностей населения, потребности в социальном жилье для малообеспеченных слоев населения;
- территориальных – наличия в городе возможности выделения территорий под застройку, в том числе под коттеджи и дома блокированного типа с приусадебными участками;
- архитектурно-композиционных.

Полноценная городская среда должна учитывать и обеспечивать нормальные условия проживания для всего населения с учетом дифференцированного подхода и финансовых возможностей различных социальных групп. Вследствие этого, типы жилья и нормы жилищной обеспеченности должны иметь востребованные потребительские свойства, то есть быть ориентированы по своим ценностным и качественным параметрам на запросы определенных групп жителей. Вместе с тем прогнозируется наличие социального защищенного нормативного минимума, ниже которого общество не должно позволять опускаться уровень градостроительных показателей.

### **3.4 Экономическая база**

Одним из направлений экономической политики должна стать ориентированность на промышленные сектора экономики, а именно будет доминировать внедрение строительной отрасли. Это обусловлено большими объемами строительства на расчетный срок и перспективу.

Основными направлениями развития промышленности должны стать:

- техническое переоснащение производства, внедрение современных технологических процессов и оборудования для выпуска конкурентоспособной продукции;
- наращивание производства на предприятиях с быстрым оборотом капитала и высокой бюджетной эффективностью, обеспечивающих товарное наполнение потребительского рынка и импортозамещение продукцией местного производства (пищевая и перерабатывающая промышленность);
- создания объединений по производству и сбыту.

Для выполнения этих задач требуется большой объем инвестиций и необходимая нормативно-правовая база. Подавляющее большинство предприятий не в состоянии решить инвестиционную задачу за счет собственных средств. Поэтому решение проблемы, в основном, должно сводиться к совершенствованию законодательной базы и проведению реформ, которые стимулировали проведение реконструкции самими предприятиями за счет собственных и заемных средств, а также привели бы к притоку частных инвестиций, в т.ч. из центрального региона Федерации.

***В условиях рыночной экономики перспективы развития экономической и социальной сфер все больше зависят от малого и среднего бизнеса, который формирует оптимальную структуру рынка и является надежной налогооблагаемой базой.***

В современных условиях сложно учесть все экономические факторы, которые будут оказывать влияние на масштабы и направления инвестиционных потоков, и со временем будут играть решающую роль в развитии города. В целом социально-экономическое развитие города носит стабильный характер и имеет все предпосылки к дальнейшему росту.

### **3.5 Мероприятия по градостроительному развитию.**

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики города – обеспечения комфортности проживания.



Анализ современного состояния элементов социальной структуры показал, что город характеризуется в целом достаточным уровнем развития социальной инфраструктуры – жители обеспечены культурными и социальными услугами. За последние годы немного расширилась сеть предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения.

В условиях рыночной экономики главным в управлении предприятиями и учреждениями обслуживания становятся экономические методы. Механизм создания социальной инфраструктуры заключается в переводе ряда учреждений социальной сферы на условия коммерческой деятельности при обеспечении социальной защищенности населения.

В таких социально значимых отраслях, как народное образование, здравоохранение, культура, полная коммерциализация исключается. Финансирование данных отраслей хозяйства в настоящее время осуществляется государством и в дальнейшем они на 60 - 70% должны сохранить значение муниципальных.

По отдельным сферам социальной инфраструктуры в качестве первоочередных выделены следующие объекты для нового строительства:

<i>Наименования объекта</i>	<i>Заложенная мощность</i>
<b>ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</b>	
Реконструкция молокозавода в г. Демидов	
Строительство колбасного цеха, г. Демидов	3,15 тонн/сутки
Строительство кирпичного завода, г. Демидов	60 млн. шт. /год
Реконструкция завода минеральных вод, г. Демидов	
Реконструкция хлебозавода, г. Демидов	
<b>ОБЪЕКТЫ УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
Строительство ДШИ, г. Демидов	300 мест
Строительство д/сад, г. Демидов	100 мест
Строительство дополнительного корпуса в д/с "Одуванчик", г. Демидов	100 мест
<b>СПОРТИВНЫЕ И ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ</b>	

Строительство спортивно-оздоровительного корпуса, г. Демидов (бассейн, тренажер, спортзал)	
Строительство плавательного бассейна при школе №1, г. Демидов	
<b>ОБЪЕКТЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ</b>	
Капитальный ремонт МУЗ «Демидовская ЦРБ», г. Демидов	
<b>ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>	
автомойка, г. Демидов	1 объект
Шиномонтаж, г. Демидов	3 объекта
Строительство торгового комплекса (гостиница, кафе (летнее, зимнее), салон красоты) г. Демидов	
Строительство торгового комплекса (магазины, стоматология, нотариальная контора, отделение сбербанка, тренажерный зал, офисы) г. Демидов	
Строительство реабилитационного центра на базе ПЛ №8 г. Демидов	
Реконструкция центрального парка отдыха, г. Демидов	
Строительство музея им. Никулина, г. Демидов	
Восстановление церкви Успения Пресвятой Богородицы, г. Демидов	
Капитальный ремонт здания Демидовского историко-краеведческого музея, г. Демидов	
Капитальный ремонт здания Демидовской районной библиотеки, г. Демидов	
Реконструкция бани, г. Демидов	
<b>ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>	
Реконструкция трансформаторных подстанций	20 шт.
Реконструкция линий электропередач	1000 км
Газификация	310,2 км

Реконструкция котельных станций	51 объект
Строительство дюкера, г. Демидов	300 м
Строительство канализационной сети по улице Фрадкова	
Газификация улиц Баррикадная, Пржевальского, Строителей, Кутузова	
«Строительство мусороперегрузочной станции мощностью 10 тыс. тонн по адресу: г. Демидов, ул. Нахаевская, 650 метров северо-западнее д.58»	

### **В сфере развития учреждений физической культуры:**

К числу основных проблем развития спорта, которые могут быть решены градостроительными методами, относятся:

- отсутствие системы проведения физкультурно-массовой работы по месту жительства населения;
- неполное удовлетворение потребности в спортивно-оздоровительных услугах, спортивных сооружениях для организации занятий физической культурой и спортом, для организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных занятий с населением.

Для решений перечисленных проблем генеральным планом предлагается:

- довести обеспеченность населения спортивными сооружениями до нормативной величины путем строительства нового спортивно – оздоровительного комплекса с бассейном и тренажерами на базе городского стадиона, который на момент разработки генплана не пригоден для использования. Поэтому проектом предлагается окультуривание зеленого полотна стадиона и восстановление зрительских трибун;
- капитальный и текущий ремонт муниципальных учреждений и укрепление их материально-технической базы (приобретение спортивного инвентаря, оборудования, техники);

### **В сфере услуг и торговли:**

Торговля – наиболее развитая в городе группа учреждений обслуживания. Обеспеченность населения торговой площадью значительно превышает нормативные значения, несмотря на это в городе продолжается наращивание торговых площадей, которое прекратится с насыщением рынка.

Основными проблемами состояния, размещения и функционирования предприятий потребительского рынка являются:

- низкий уровень организации и архитектурно-планировочных характеристик сложившейся системы уличной торговли и рынка.

В связи с этим, задачей генерального плана является организовать систему торговли, способствующую совершенствованию структуры торгового обслуживания путем:

- размещения учреждений торговли с соблюдением радиусов доступности;
- укрупнения объектов путем создания торговых комплексов и центров;
- перевода торговли из мелких временных объектов в стационары;
- формирования в городе торговых улиц, торговых зон;
- формирования полифункциональных торговых комплексов и центров совместно с другими видами обслуживания (зрелищные, спортивные, общественное питание, бытовое обслуживание и т.д.);
- ~~установление~~ **установки** отдельных прилавков без (или с низкой) арендной платой для торговли населения сельхозпродуктами собственного производства.

### **3.6 Коммунальные объекты**

**Общественные уборные.** Сеть общественных уборных необходимо довести до нормативов – 1 уборной на 1000 жителей, т.е. на расчетный срок необходимо строительство 5 уборных. Размещение уборных необходимо регулировать в проектах планировки межевания территорий, где необходимо определять места для отдельно стоящих или во встроенных в общественные здания уборных.

### **3.7 Проектная организация территории города**

Функционально - планировочная структура наиболее целостно и одновременно образно характеризует градостроительную организацию территории, позволяя понять логику размещения и характер взаимодействия функциональных и пространственных элементов городской среды, зон городской активности и рядовой застройки, урбанизированных и природных составляющих ландшафта.

Основными элементами, определяющими планировочную и функциональную организацию территории, являются:

- природно-ландшафтные и урбанизированные каркасы города;
- исторически сложившиеся планировочные членения территории: естественные и искусственные пространственные рубежи, определяющие относительную территориальную обособленность функционирования отдельных частей города;
- пространственные морфотипы застройки и открытых пространств, обуславливающие особенности зрительного восприятия городской территории;

- основные функциональные подсистемы города, характеризующие относительную средовую однородность и целостность: систему территорий природного комплекса, общегородских центров, производственных и жилых территорий.

Основными задачами проектной организации территории являются упорядочение существующей планировочной структуры и функционального зонирования, а также выбор направления территориального развития города.

Проектные предложения генерального плана направлены, прежде всего, на сохранение и развитие сложившейся на протяжении многих десятилетий планировочной структуры города.

Выбор территорий, необходимых для размещения жилищного и культурно-бытового строительства, произведен с учетом увеличения численности города 9,0 тыс. человек.

### **Градостроительные мероприятия по основным функциональным зонам**

#### **Жилая зона**

Одной из крупнейших функциональных зон является жилая, предназначенная для размещения жилой застройки и обслуживающих ее культурно-бытовых объектов повседневного пользования.

Планировочная организация жилых зон определяется с учетом дифференциации по типам застройки, ее этажности, плотности и местоположения, а также экологических, природно-ландшафтных, историко-культурных и других особенностей.

#### **Развитие и качественное совершенствование застройки жилых зон предполагает:**

- создание на территории жилой застройки жилой среды благоприятной для проживания;
- сбалансированное, комплексное развитие застройки – жилой и объектов обслуживания жилой застройки повседневного пользования, обеспечения шаговой доступности к этим объектам;
- сохранение и увеличение многообразия жилой среды и застройки, отвечающей запросам различных групп потребителей, размещение различных типов жилой застройки (малоэтажной и коттеджной) в зависимости от природно-ландшафтных условий, с учетом охранных зон памятников истории и культуры;
- модернизацию и реконструкцию территории, существующей ветхой, аварийной и малоценной жилой застройки;

- формирование зон пониженной плотности застройки (коттеджная застройка) с преобладанием открытых зеленых пространств, обеспечивающих гармоничное взаимопроникновение урбанизированных и природных ландшафтов.

### **Общественно-деловая зона**

Общественно-деловые зоны формируются, как центры деловой, финансовой и общественной активности в центральной части города Демидов и на территориях, прилегающих к транспортным магистралям.

Предлагаемое проектом генерального плана качественно-количественное развитие общественно-деловой зоны предусматривает формирование пространственно развитой полицентрической системы многопрофильных и специализированных центров, развитие общественных функций на территориях, образующих фронт застройки главных улиц и площадей.

Наряду с сохранением и развитием общественно-деловой зоны в центральной части города на территории, также предусматривается развитие общественно-деловых зон.

Развитие специализированных центров обслуживания – медицинских, учебных, предлагается осуществлять на занимаемых ими территориях путем модернизации и реконструкции существующей застройки.

### **Производственная зона**

Производственные зоны предназначены для размещения:

- промышленных объектов,
- коммунальных объектов,
- складских объектов,
- иных производственных объектов,
- объектов, связанных с эксплуатацией вышеперечисленных сооружений (инженерной инфраструктуры и энергетики).

Они характеризуются большим грузооборотом, повышенной пожаро- и взрывоопасностью и требуют устройства развитой сети подъездных путей (автомобильных).

Переустройство и развитие производственных зон должно предусматривать качественное развитие территорий сложившихся промышленных предприятий с дальнейшим развитием. Реорганизация производственных территорий имеет целью

повышение экологической безопасности и более эффективное использование градостроительного потенциала этих территорий в интересах развития города.

На существующих территориях производственных зон планируется произвести:

- полную или частичную реконструкцию производственных территорий путем обновления, уплотнения их застройки и создания разветвленной транспортно-инженерной и природоохранных инфраструктур, обеспечивающих рациональное и эффективное использование территорий;
- модернизацию производственных объектов, предусматривающую использование безотходных технологий, оборотное и последовательно-повторное водоснабжение;
- организацию в пределах производственных зон санитарно-защитных зон и их озеленение;
- создание на территории производственной зоны развитой системы культурно-бытового обслуживания трудящихся.

### **Рекреационная зона**

Рекреационные зоны предназначены для организации массового отдыха населения и обеспечения благоприятной экологической среды обитания и включают территории парков, городских садов, скверов, бульваров, городских лесов, лесопарков, пляжей.

Развитие рекреационных зон в г. Демидов предусматривает:

- сохранение, реанимацию и развитие территорий зеленых насаждений общего пользования,
- озеленение и благоустройство территории двух парковых зон;
- восстановление и реабилитацию сложившихся главных структурных элементов системы озеленения и рекреации,
- реконструкцию и благоустройство существующих парковых зон;

Зона рекреации Демидовского городского поселения состоит из двух парковых зон, которые находятся в удовлетворительном состоянии. Проектом предусматривается обновление высохших деревьев на новые зеленые насаждения. А также строительство и обновление мест для сидения на территории парковых зон.

### **Зона инженерно-транспортной инфраструктуры**

Зоны инженерно-транспортной инфраструктуры предназначены для размещения сооружений и коммуникаций:

- автомобильного транспорта,
- трубопроводного транспорта,
- транспортных магистралей,
- сооружений инженерной инфраструктуры,
- сооружений связи.

Настоящим генеральным планом предусматривается качественное развитие зон внешнего транспорта (автомобильного) в пределах, занимаемых ими в настоящее время территорий, и включает модернизацию объектов и сооружений, благоустройство и рациональное использование территорий, устройство зеленых насаждений санитарно-защитного назначения вдоль полос отвода автомобильных дорог на участках контактирования с жилыми зонами.

Качественно - количественное развитие зон транспортной инфраструктуры заключается в:

- создание на территории города развитой сети магистральных улиц и дорог,
- трассировке новых дорог в районах нового жилищного строительства,
- изменение параметров существующей уличной сети, в сторону их увеличения (ширины, плотности),
- оборудование остановок общественного транспорта.

Качественно-количественное развитие зон инженерной инфраструктуры в основном связано с:

- модернизацией головных инженерных сооружений,
- перекладкой и заменой изношенных коммуникаций,
- прокладкой инженерных коммуникаций в районах, осваиваемых для нового строительства.



## **IV. Положения генерального плана по развитию транспортной инфраструктуры**

### **4.1 Улично-дорожная сеть**

Анализ транспортной инфраструктуры выявил:

- ширина проезжей части многих улиц местного значения не соответствует нормативным стандартам (7,0 м), кроме того, значительная часть улиц имеет грунтовое и щебеночное покрытие;
- слабо развита в городе сеть проездов, по которым осуществляется подъезд транспортных средств к жилым и общественным зданиям, особенно для проезда противопожарной техники.

#### ***Цели развития транспортной инфраструктуры***

1. Повышение эффективности использования территории.
2. Обеспечение надежности транспортных связей.
3. Обеспечение транспортной инфраструктурой вновь осваиваемых территорий.

#### **Мероприятия по развитию улично-дорожной сети**

Развитие транспортной инфраструктуры является первоочередной социальной и градостроительно-инженерной задачей. Разрешение транспортных проблем возможно только при комплексном подходе к реконструкции и развитию всех элементов транспортной инфраструктуры.

Необходимое развитие улично-дорожной сети определяется двумя обстоятельствами:

- необходимостью реконструкции улично-дорожной сети в существующих районах города в связи с дальнейшим ростом транспортных потоков и возникновением дефицита пропускной способности на дорогах;
- размещением новых районов строительства с необходимостью организации транспортных связей как внутри районов, так и с существующими районами города.

К основным задачам и соответствующим им мероприятиям по развитию магистральной улично-дорожной сети относятся:

- ликвидация «узких» мест улично-дорожной сети;
- выполнение ремонта автодорог с необходимым устройством дополнительных площадок для парковки автомобилей по существующим улицам центральной части города, в том числе внутри квартальных проездов;

- на улицах с дорогами, отсыпанных щебнем, необходимо производить постоянную подсыпку и грейдерование для ликвидации проседания грунта;

- обеспечение безопасности движения автотранспорта и пешеходов, путем создания пешеходных путей передвижения;

- обеспечение подъездов к участкам, расположенным в глубине кварталов;

- предусмотреть транспортные связи проектируемого района жилой застройки с существующими улицами города, и создание рациональной сети внутриквартальных проездов в районе предполагаемого строительства. Прокладка будущих трасс улиц различной категории должна проводиться с наименьшими затратами, с активным использованием уже имеющихся участков улиц и проезжих частей, с возможностью прокладки магистралей вдоль границ жилой и производственной застройки; с наименьшими экологическими нарушениями окружающей среды. При установлении поперечных профилей улиц следует учитывать перспективное развитие объектов инженерной инфраструктуры города.

- установить из деревьев и кустарников спланированные полосы шириной 7 м.

Конкретные решения по планировке улиц должны определяться на стадии разработки проектов планировки и в соответствии с нормативными документами.

### **Гаражи и автостоянки**

На селитебных территориях следует размещать в соответствии с нормами СНиП 2.07.01-89 открытые стоянки для постоянного хранения не менее 90% расчетного количества легковых автомобилей, принадлежащих жителям. Индивидуальные гаражи размещаются только на индивидуальных участках.

## V. Положения генерального плана по улучшению состояния окружающей среды

Данных по сбросу сточных вод в границах исследуемой территории нет. Поэтому необходимо предусмотреть ряд конкретных мероприятий по обеспечению нормативной очистки сточных вод для исключения загрязнения водных объектов:

1. Ужесточить контроль на данной территории за сельскохозяйственными предприятиями, осуществляющими сброс сточных вод в поверхностные воды.
2. Ведение мониторинга поверхностных вод в границах данной территории (производить отбор проб воды и аналитический контроль. В зависимости от типа загрязнения проводить соответствующие мероприятия по очистке загрязненных сточных вод).
3. Развитие систем канализации и очистки сточных вод.

Зона рекреации Демидовского городского поселения состоит из двух парковых зон, которые находятся в удовлетворительном состоянии. Проектом предусматривается обновление высохших деревьев на новые зеленые насаждения. А также строительство и обновление мест для сидения на территории парковых зон.

Таблица 1.

КРИТЕРИЙ	МЕРОПРИЯТИЯ
Улучшение состояния атмосферного воздуха	<u>Планировочные мероприятия</u> влияют на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы и предусматривают: расположение предприятия и жилых массивов с учетом господствующих направлений ветра; размещение объектов и предприятия на площадке таким образом, чтобы исключалось попадание дымовых факелов на селитебную зону; рациональное расположение заслона между жилым районом и предприятием; устройство санитарно-защитной зоны. <u>Технологические мероприятия</u> включают: кооперация проектируемого объекта с другими предприятиями с целью уменьшения количества «грязных производств» на предприятии; использование более прогрессивной технологии для получения продукции; увеличение единичной мощности агрегатов при одинаковой суммарной производительности; применение в производстве более «чистого» вида топлива.

	<p>К <u>специальным мероприятиям</u>, направленным на сокращение объемов и токсичности выбросов объекта, и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ, относятся:</p> <p>сокращение неорганизованных выбросов;</p> <p>очистка и обезвреживание вредных веществ из отходящих газов;</p> <p>улучшение условий рассеивания выбросов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка стационарного поста наблюдения (в районе промышленной застройки) за состоянием атмосферного воздуха;</li> <li>- увеличение площади зелёных насаждений вдоль основных автодорог;</li> <li>- ужесточение контроля за техническим состоянием транспортных средств и использованием этилированного бензина;</li> <li>- совершенствование структуры сети мониторинга загрязнения данного населенного пункта (комплексное ведение мониторинга действующих предприятий в соответствии с экологическими нормами и правилами, создание сводного тома ПДВ на основе отчетов ПДВ предприятий г. Демидов);</li> <li>- выявление причинно-следственных связей между загрязнением атмосферного воздуха и здоровьем населения, проживающих в санитарно-защитных зонах промпредприятий.</li> </ul>
Улучшение качества питьевого водоснабжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкция существующей службы эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения города;</li> <li>- улучшению состояния зон санитарной охраны водоисточников;</li> <li>– защите источников питьевого водоснабжения от вредного воздействия объектов животноводства;</li> <li>– расчистке русел рек;</li> <li>– укреплению берегов рек;</li> <li>- оснащение водозаборных сооружений системами обезжелезивания и современными способами обеззараживания воды (очистка поверхностного стока с селитебных территорий).</li> </ul>
Улучшение состояния поверхностных водоемов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие систем канализации и очистки вод: хозяйственно-бытовых, производственных, ливневых;</li> <li>- благоустройство мест массового отдыха населения.</li> </ul>
Улучшение состояния почв	<ul style="list-style-type: none"> <li>- совершенствование системы санитарной очистки бытового мусора (привлечение жителей г. Демидов для проведения следующих работ: ликвидация всех самовольных свалок в пределах черты города, устройство скамеек и урн, ремонт заборов, ограждений и другие работы).</li> <li>- обеспечение проведения комплекса природоохранных мероприятий, способствующих</li> </ul>

	сохранению почв от эрозии и загрязнения (очистку берегов рек и склонов оврагов от бытового и строительного мусора).
Сокращение акустического дискомфорта	- увеличение площади зелёных насаждений вдоль основных автодорог.

~~Утилизация отходов производится на полигоне ТБО, который был введен в эксплуатацию в 2009 г. Полигон ТБО расположен в юго-восточной части г. Демидов, на выездной дороге в сторону д. Холм. Площадь полигона в границах отвода участка составляет 3,8 га, рабочая вместимость 32795 м<sup>3</sup>.~~

~~Хозяйственная зона полигона включает в себя:~~

- ~~— служебно-бытовое здание передвижного типа;~~
- ~~— открытую площадку с навесом над ней для хранения и обслуживания машин и механизмов;~~
- ~~— контрольно-дезинфицирующую ванну для автотранспорта, два заглубленных металлических пожарных резервуара.~~

~~Сбор и транспортировка отходов на полигон ТБО осуществляется специально оборудованными грузовыми автомобилями.~~

На территории Демидовского района оборудованы 84 контейнерные площадки, установлено 180 контейнеров (бункеров) общей вместимостью 171,25 м<sup>3</sup>. Отходы размещаются на полигоне ТКО, расположенном вблизи д. Красный двор Руднянского района Смоленской области (ближайший населенный пункт д. Красный двор), эксплуатируемом ОГУП «Экология». Среднее плечо вывоза составляет 72,17 км.

## **VI. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры**

По природным условиям территория города имеет ряд неблагоприятных для освоения под застройку факторов, требующие проведения специальных мероприятий по инженерной подготовке территории:

- высокое стояние грунтовых вод на большей части территории города, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов;
- затопление береговой полосы реки Каспля в период половодья;

Инженерная подготовка включает следующие мероприятия:

1. Организация стока поверхностных вод.
2. Понижение уровня грунтовых вод.
3. Благоустройство береговой полосы реки Каспля.

1. Организация стока поверхностных вод с территории города обеспечивается проведением работ по вертикальной планировке территории и устройству водосточной сети.

Вертикальная планировка территории наряду с организацией поверхностного водовода предусматривает создание нормативных уклонов по проездам и пешеходным направлениям.

По условиям рельефа местности, высотное положение улиц в границах существующей застройки принято, в основном, близким к поверхности земли, система водостоков на территории города намечается закрытого типа.

В настоящее время сток поверхностных вод с территории существующей застройки осуществляется, в основном, в лотки проезжих частей улиц, часть из которых имеет закрытую сеть водостоков.

Закрытая водосточная сеть прокладывается, в основном, по уличной сети и тальвегам оврагов с подключением существующих водостоков и сбросом в основные водоприемные реки через очистные водосточные сооружения, что значительно улучшает санитарное состояние рек.

2. Понижение уровня грунтовых вод намечается, в основном, на участках, удаленных от оврагов и пойм рек и колеблется в зависимости от интенсивности таяния снегов и выпадения атмосферных осадков.

Основные мероприятия по понижению вод - устройства системы водостоков и вертикальной планировки, устройство локальных кольцевых дренажей с выпуском в

водосточную сеть. Глубина заложения водосточной сети на данных участках определяется необходимой величиной понижения уровня грунтовых вод.

Для ликвидации заболоченных участков проектом рекомендуется подсыпка данных территорий, с последующим уплотнением искусственного грунта. Для засыпки рекомендуется песок и гравий.

3. Благоустройство оврагов и береговых склонов на территории города намечается из следующих мероприятий:

- устройство системы открытых и закрытых водотоков по бровке и дну оврагов для приема и отвода как поверхностных, так и подземных вод;
- каптажа родников и дренирование мест выхода грунтовых вод;
- выполаживание разрушенных склонов;
- засыпка отвершков оврагов;
- закрепление бровок и оголенных склонов посадкой деревьев и кустарников, посев трав на слое растительного грунта;
- прекращение выпуска хозяйственно-фекальных и других сточных вод в овраги и беспорядочной засыпки оврагов строительным и бытовым мусором.

### **Инженерная инфраструктура**

Выбор проектных инженерных решений должен производиться в соответствии с техническими условиями на инженерное обеспечение территории, выдаваемыми соответствующими органами, ответственными за эксплуатацию местных инженерных сетей.

#### **6.1 Водоснабжение и водоотведение**

Принципиальная схема водоснабжения и водоотведения сохраняется на перспективу.

Для бесперебойного водоснабжения города и обеспечения потребителей водой в полном объеме при максимальном водопотреблении необходимо:

- **проводить** мероприятия по поддержанию производительности действующих водозаборов;
- вести модернизацию головных сооружений водопровода;
- на водопроводных насосных станциях постепенно вести замену морально устаревшего технологического оборудования на современное (высокоэффективное и энергоэкономичное);
- вести перекладку изношенных сетей водопровода и строительство новых участков из современных материалов;

- в соответствии с нормативными документами необходимо организовать зоны санитарной охраны на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

Для улучшения работы системы водоотведения в первую очередь необходимо выполнить следующие мероприятия:

- провести реконструкцию и модернизацию канализационных насосных станций (6 шт., из них 2 КНС – восстановление, 4 КНС - модернизация);

- на перспективу проектом предусматривается строительство системы канализации во всех районах капитальной и индивидуальной застройки;

Расчетные расходы воды представлены в таблице № 4.

Таблица 4.

Расчетные сроки	Численность (тыс. чел.)	Норма СНиП 2.04.01-85*	Расходы водопотребления и водоотведения, м <sup>3</sup> /сут.			
			Водопотребление	Водоотведение	Водопотребление максимальное е суточное, K= 1,2	Расход воды на полив
Современное состояние	8,0	300	2400	2400	2880	460
Расчетный срок	9,0	300	2700	2700	3240	310

В соответствии с нормативными документами удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления. Подробное рассмотрение данных мероприятий, а также необходимость и возможность строительства сооружений, и более точный расчёт потребностей производится на последующей стадии проектирования, в частности в проекте планировки.

## 6.2 Электроснабжение

### Расчет нагрузок

Электрические нагрузки по коммунально-бытовым потребителям определены по удельным показателям в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94, с учетом пищевого приготовления на газовых плитах и средней жилищной обеспеченностью 30 кв.м. на человека. Удельная электрическая нагрузка на конец расчетного срока составит 0,6 кВт на одного человека.

Электрические нагрузки по промышленным потребителям принимаются из расчета прироста 2% в год.

Таблица 5.

Расчетные сроки	Численность населения, тыс. чел	Нагрузка, МВт
-----------------	------------------------------------	------------------



<b>Современное состояние</b>	<b>8,0</b>	<b>4,8</b>
<b>Расчетный срок</b>	<b>9,0</b>	<b>5,4</b>

Для повышения надежности электроснабжения потребителей, покрытия возрастающих нагрузок существующей сохраняемой застройки и нового строительства в городе на расчетный срок необходимо:

- реконструкция с заменых трансформаторов на более мощные ПС Демидов (35 кВ);
- реконструкция существующих и строительство новых трансформаторных подстанций;
- реконструкция существующих сетей;
- повышение эффективности и экономичности системы передачи электроэнергии путём установления автоматических систем управления, распределительных пунктов и трансформаторных подстанций, монтаж самонесущих изолированных проводов;
- проведение капитального ремонта изношенного оборудования и линий электропередач системы электроснабжения;
- строительство новых распределительных пунктов, монтаж линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок между существующими потребителями, а также подключения новых потребителей и иных объектов.

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

### **Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.**

#### **Общие понятия**

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

Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Источник природной чрезвычайной ситуации - опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла, или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

*Поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации* - составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

*Поражающее воздействие источника природной чрезвычайной ситуации* - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

*Опасное природное явление* - событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

*Стихийное бедствие* - разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

*Природно-техногенная катастрофа* - разрушительный процесс, развивающийся в результате нарушения нормального взаимодействия технологических объектов с

компонентами окружающей природной среды, приводящий к гибели людей, разрушению и повреждению объектов экономики и компонентов окружающей природной среды.

*Зона природной чрезвычайной ситуации; зона природной ЧС* - территория или акватория, на которой в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации или распространения его последствий из других районов возникла природная чрезвычайная ситуация.

*Зона вероятной природной чрезвычайной ситуации; зона вероятной природной ЧС* - территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения природной чрезвычайной ситуации.

### **Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера.**

#### **Опасные геологические явления и процессы**

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

*Сейсмическое воздействие* - по ГОСТ 26883.

*Сейсмическая безопасность* - состояние защищенности населения, объектов экономики и окружающей природной среды от опасностей, возникающих в результате землетрясения.

*Обеспечение сейсмической безопасности* - принятие и соблюдение правовых норм, выполнение эколого- и сейсмозащитных правил и требований, а также проведение комплекса организационных, прогнозных, инженерно-технических, сейсмозащитных и специальных мероприятий, направленных на обеспечение защиты от воздействия поражающих факторов землетрясения людей, объектов экономики и окружающей природной среды.

*Сейсмическое районирование* - выделение областей, районов или отдельных участков местности на поверхности Земли по степени потенциальной сейсмической опасности, осуществляемое на базе комплексного анализа геологических и геофизических данных.

*Сейсмоопасная область* - горно-складчатая область или активная платформа, в пределах которой могут произойти землетрясения, степень потенциальной сейсмической опасности которых характеризуется макросейсмической интенсивностью и максимально возможным ускорением колебания почвы при землетрясении.

*Сейсмическая волна* - упругие колебания, распространяющиеся в Земле от очагов землетрясений и взрывов.

*Сейсмическая шкала* - шкала для оценки интенсивности землетрясения на поверхности Земли.

*Землетрясение* - подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

*Очаг землетрясения* - область возникновения подземного удара в толще земной коры или верхней мантии, являющегося причиной землетрясения.

*Эпицентр землетрясения* - проекция центра очага землетрясения на земную поверхность.

*Прогноз землетрясения* - определение или уточнение места, или района вероятного землетрясения, интервалов времени и энергии или магнитуды, в пределах которых ожидается землетрясение.

*Предвестник землетрясения* - один из признаков предстоящего или вероятного землетрясения, выражаемый в виде форшоков, деформаций земной поверхности, изменений параметров геофизических полей, состава и режима подземных вод, состояния и свойств вещества в зоне очага вероятного землетрясения.

*Вулкан* - геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

*Вулканическое землетрясение* - слабое колебание земной поверхности, вызываемое дрожанием стенок магмопроводящих каналов при движении магмы в процессе подготовки или в момент вулканического извержения.

*Вулканическое извержение* - период активной деятельности вулкана, когда он выбрасывает на земную поверхность раскаленные или горячие твердые, жидкие и газообразные вулканические продукты и изливает лаву.

*Лава* - раскаленная жидкая или очень вязкая масса, изливающаяся на поверхность Земли при извержениях вулканов.

*Лавовый поток* - форма залегания лавы, излившейся из вулкана, характеризующаяся значительной, достигающей нескольких десятков километров, длиной при относительно небольшой ширине и мощности.

*Обвал* - отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий, происходящие главным образом за счет

ослабления связности горных пород под влиянием процессов выветривания, деятельности поверхностных и подземных вод.

*Оползень* - смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

*Противооползневая защита* - комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и развития оползневого процесса, защиту людей и территорий от оползней, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе возникновения оползня.

#### *Опасные гидрологические явления и процессы*

*Опасное гидрологическое явление* - событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов, или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

*Наводнение* - по ГОСТ 19179.

*Половодье* - по ГОСТ 19179.

*Паводок* - фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды, и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей.

*Катастрофический паводок* - по ГОСТ 19179.

*Затор* - по ГОСТ 19179.

*Зажор* - по ГОСТ 19179.

*Цунами* - морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях.

*Затопление* - покрытие территории водой в период половодья или паводков.

*Подтопление* - повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

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

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

*Зона катастрофического затопления* - зона затопления, на которой произошла гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждены или уничтожены материальные ценности, а также нанесен ущерб окружающей природной среде.

*Зона вероятного катастрофического затопления* - зона вероятного затопления, на которой ожидается или возможна гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или уничтожение материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде.

*Сель* - по ГОСТ 19179.

*Селеопасная территория* - территория, характеризующаяся интенсивностью развития селевых процессов, представляющих опасность для людей, объектов экономики и окружающей природной среды.

*Противоселевая защита* - комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и развития селевых процессов, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе возникновения селей.

*Лавина* - быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.

*Лавиноопасная территория* - горная местность, на которой существует потенциальная опасность схода лавин, приводящих или способных привести к угрозе жизни и здоровью людей, ущербу объектам экономики и окружающей природной среде.

*Противолавинная защита* - комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения лавинообразующих процессов, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе схода лавин.

#### *Опасные метеорологические явления и процессы*

*Опасное метеорологическое явление* - природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

*Сильный ветер* - движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с.

*Вихрь* - атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси.

*Ураган* - ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

*Циклон* - атмосферное возмущение с пониженным давлением воздуха и ураганными скоростями ветра, возникающее в тропических широтах и вызывающее огромные разрушения и гибель людей.

Примечание. Местное название тропического циклона - тайфун.

*Шторм* - длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше.

*Смерч* - сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой.

*Шквал* - резкое кратковременное усиление ветра до 20 - 30 м/с и выше, сопровождающееся изменением его направления, связанное с конвективными процессами.

*Продолжительный дождь* - жидкие атмосферные осадки, выпадающие непрерывно или почти непрерывно в течение нескольких суток, могущие вызвать паводки, затопление и подтопление.

*Гроза* - атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, звуковыми явлениями, сильными осадками, нередко с градом.

*Ливень* - кратковременные атмосферные осадки большой интенсивности, обычно в виде дождя или снега.

*Град* - атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года, в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе.

*Снег* - твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы, выпадающих из облаков при температуре воздуха ниже 0°C.

*Гололед* - слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана.

*Заморозок* - по ГОСТ 17713.

*Сильный снегопад* - продолжительное интенсивное выпадение снега из облаков, приводящее к значительному ухудшению видимости и затруднению движения транспорта.

*Сильная метель* - перенос снега над поверхностью земли сильным ветром, возможно, в сочетании с выпадением снега, приводящий к ухудшению видимости и заносу транспортных магистралей.

*Туман* - скопление продуктов конденсации в виде капель или кристаллов, взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли, сопровождающееся значительным ухудшением видимости.

*Пыльная буря* - перенос больших количеств пыли или песка сильным ветром, сопровождающийся ухудшением видимости, выдуванием верхнего слоя почвы вместе с семенами и молодыми растениями, засыпанием посевов и транспортных магистралей.

*Засуха* - комплекс метеорологических факторов в виде продолжительного отсутствия осадков в сочетании с высокой температурой и понижением влажности воздуха, приводящий к нарушению водного баланса растений и вызывающий их угнетение или гибель.

#### *Природные пожары*

*Природный пожар* - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

*Пожар* - по ГОСТ 12.1.033.

*Ландшафтный пожар* - по ГОСТ 17.6.1.01.

*Лесной пожар* - по ГОСТ 17.6.1.01.

*Степной пожар* - естественно возникающие или искусственно вызываемые палы в степях.

*Торфяной пожар* - возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

*Зона пожаров* - территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

*Тушение пожара* - по ГОСТ 12.1.033.

*Локализация пожара* - по ГОСТ 12.1.033.

*Ликвидация пожара* - по ГОСТ 12.1.033.

*Государственная лесная охрана* - по ГОСТ 17.6.1.01.<sup>1</sup>

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

На территории города Демидов маловероятно *затопление* территории города в период половодья реки Каспля.

---

<sup>1</sup> ГОСТ 22.0.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».



## **Природные пожары**

Анализ пожарной обстановки показывает, что наиболее часто лесные пожары возникают в местах массового отдыха людей, вблизи границ застройки.

Крупные лесные пожары развиваются в период июнь-август месяцы при длительной и сильной засухе.

Основными причинами лесных пожаров являются:

- нарушение населением мер пожарной безопасности при обращении с огнем в местах труда и отдыха;
- использование неисправной техники с отсутствием пламягасителя;
- молнии во время грозы и др.

**Мероприятия по предотвращению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.**

## **Геологические и гидрологические процессы**

В г. Демидов комплексного мониторинга по обследованию опасных геологических и гидрогеологических процессов и системе защиты от них не проводилось. В связи с этим мероприятия по предотвращению риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера носят рекомендательно-инструктивный характер. Кроме того, по окончании 90-х начало 2000-х годов объекты реконструкции и нового жилищно-гражданского и производственного назначений в составе проектной документации на их строительство имели разделы по мероприятиям ГО и ЧС. Данная практика закреплена действующим законодательством.

## **Лесные пожары**

*План мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд.*

1. Разработка и утверждение в муниципальном образовании планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд.

2. Проверка подготовки лесозаготовительных и других организаций, работающих в лесу и на торфяных месторождениях, к пожароопасному сезону, оснащенности противопожарным оборудованием и выполнения правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации.

3. Санитарная очистка лесосек, придорожных полос, трасс линий электропередачи, газопроводов, проходящих в лесах на всей территории области.

4. Установка противопожарных панно вдоль дорог и в местах отдыха населения.
5. Создание противопожарных разрывов и минерализованных полос и подновление имеющихся.
6. Организация радиопередач на тему бережного отношения к лесу, соблюдения санитарных правил и правил пожарной безопасности в лесах, своевременное оповещение населения о пожарной опасности.
7. Активизация работы школьных лесничеств, уделение особого внимания вопросам противопожарной охраны лесов и выполнению правил пожарной безопасности в лесах.
8. Организация патрулирования лесов, телефонной или радиосвязи с лесничествами, торфодобывающими организациями, мониторинга классов пожарной опасности по погодным условиям.
9. Проверка готовности пожарно-химических станций лесхозов к пожароопасному сезону путем проведения смотров.
10. Обучение всех рабочих и служащих лесохозяйственных, торфодобывающих и сельскохозяйственных организаций тактике и технике тушения лесных и торфяных пожаров.
11. Повышение готовности формирований гражданской обороны путем доукомплектования личным составом, пожарной, землеройной техникой, проведения смотров готовности и тактики специальных учений (по одному учению на каждом из наиболее важных объектов).
12. Отделение эксплуатационных площадей торфяных месторождений разрывами с водопроводящими каналами.
13. Пожарно-техническое обследование населенных пунктов, расположенных в лесных массивах и вблизи торфяников. По результатам проверок направление в органы местного самоуправления информации о состоянии водоисточников, средств связи, противопожарной защиты и т.д.
14. Подготовка для органов местного самоуправления и руководителей организаций предложений о создании и поддержании в надлежащем состоянии минерализованных полос вокруг жилых домов и дачных поселков, детских и других учреждений, организаций, находящихся вблизи от леса и торфяных месторождений, об обеспечении в этих поселениях запаса воды для целей пожаротушения.
15. При высокой пожарной опасности внесение в органы государственной власти предложений о запрещении посещения лесов и торфяников, приостановке работ в лесу, на торфяных месторождениях, а также предложений об ограничении движения

автотранспорта на участках леса с высоким классом пожарной опасности по условиям местопроизрастания.

16. Разработка мероприятий, направленных на предотвращение возникновения торфяных пожаров, усиление контроля за соблюдением требований пожарной безопасности на торфяных разработках.

17. Организация связи с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в ходе проведения противопожарных работ.

18. Осуществление неотложных мероприятий по своевременному выявлению очагов и предупреждению массового распространения вредителей и болезней насаждений. Соблюдение санитарных правил при лесопользовании.

19. Направление в УВД области информации о необходимости проведения рейдов и патрулирования лесов.

## **Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

### **Общие понятия**

*Техногенная чрезвычайная ситуация:* состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Примечание. Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

*Источник техногенной чрезвычайной ситуации:* опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

Примечание. К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

*Авария:* опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению

производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Примечание. Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой.

*Техногенная опасность:* состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной чрезвычайной ситуации на человека и окружающую среду при его возникновении, либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и окружающей среды в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.

*Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации:* составляющая опасного происшествия, характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

*Поражающее воздействие источника техногенной чрезвычайной ситуации:* негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника техногенной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, на сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

*Потенциально опасный объект:* по ГОСТ Р 22.0.02.

*Потенциально опасное вещество; опасное вещество:* вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений.

*Предельно допустимая концентрация опасного вещества; ПДК:* максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

*Зона заражения:* территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Примечание. Выделяют зоны химического и биологического заражения.

## **Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

### *Промышленные аварии и катастрофы*

*Промышленная авария:* авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.

*Проектная промышленная авария:* промышленная авария, для которой проектом определены исходные и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие ограничение последствий аварии установленными пределами.

*Запроектная промышленная авария:* промышленная авария, вызываемая неучитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности и реализациями ошибочных решений персонала, приведшим к тяжелым последствиям.

*Промышленная катастрофа:* крупная промышленная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушения и уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде.

*Промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях:* состояние защищенности населения, производственного персонала, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от опасностей, возникающих при промышленных авариях и катастрофах в зонах чрезвычайной ситуации.

*Обеспечение промышленной безопасности в чрезвычайных ситуациях:* принятие и соблюдение правовых норм, выполнение экологозащитных, отраслевых или ведомственных требований и правил, а также проведение комплекса организационных, технологических и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение промышленных аварий и катастроф в зонах чрезвычайной ситуации.

*Радиационная авария:* авария на радиационно опасном объекте, приводящая к выходу или выбросу радиоактивных веществ и (или) ионизирующих излучений за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации данного объекта границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации.

*Радиоактивное загрязнение:* загрязнение поверхности Земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности и правилами работы с радиоактивными веществами.

*Радиационно опасный объект:* объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное

загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

*Зона радиоактивного загрязнения:* территория или акватория, в пределах которой имеется радиоактивное загрязнение.

Примечание. В зависимости от степени радиоактивного загрязнения различают зоны умеренного, сильного, опасного и чрезвычайно опасного загрязнения.

*Режим радиационной защиты:* порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зоне радиоактивного загрязнения с целью возможного уменьшения воздействия ионизирующего излучения на людей.

*Радиационный контроль:* контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения, а также получение информации об уровнях облучения людей и о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде.

Примечание. Выделяют дозиметрический и радиометрический контроль.

*Химическая авария:* авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений или к химическому заражению окружающей природной среды.

*Химическое заражение:* распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

*Опасное химическое вещество:* химическое вещество, прямое или опосредованное, воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

*Выброс опасного химического вещества:* выход при разгерметизации за короткий промежуток времени из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

*Пролив опасных химических веществ:* вытекание при разгерметизации из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

*Химически опасный объект:* объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

*Зона химического заражения:* территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

*Биологическая авария:* авария, сопровождающаяся распространением опасных биологических веществ в количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, приводящих к ущербу окружающей природной среде.

*Опасное биологическое вещество:* биологическое вещество природного или искусственного происхождения, неблагоприятно воздействующее на людей, сельскохозяйственных животных и растения в случае соприкосновения с ними, а также на окружающую природную среду.

*Зона биологического заражения:* территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей природной среды.

*Гидродинамическая авария:* авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

#### *Пожары и взрывы*

*Пожарная безопасность:* состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

*Обеспечение пожарной безопасности:* принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий.

*Пожар:* по ГОСТ 12.1.033.

*Пожарная безопасность объекта:* по ГОСТ 12.1.033.

*Пожарная опасность:* по ГОСТ 12.1.033.

*Требование пожарной безопасности:* специальное условие или правило организационного и (или) технического характера, установленное в целях обеспечения пожарной безопасности специально уполномоченным государственным органом Российской Федерации в действующем законодательстве или нормативно-технических документах.

*Противопожарное мероприятие:* мероприятие организационного и (или) технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного предотвращения и (или) быстрого тушения пожара.

*Противопожарный режим:* по ГОСТ 12.1.033.

*Пожарная охрана:* основная часть системы пожарной безопасности, объединяющая органы управления, силы и средства, создаваемые в установленном порядке в целях защиты жизни и здоровья людей, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций, вызванных пожарами.

*Пожаровзрывоопасный объект:* объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

*Взрыв:* быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

*Взрывоопасное вещество:* вещество, которое может взрываться при воздействии пламени или проявлять чувствительность к сотрясениям или трениям большую, чем динитробензол.

*Ударная волна:* по ГОСТ 26883.

*Фронт ударной волны:* по ГОСТ 26883.

*Избыточное давление во фронте ударной волны:* разность между максимальным давлением во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом.

#### *Опасные происшествия на транспорте*

*Транспортная авария:* авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде.



Примечание. Транспортные аварии разделяют по видам транспорта, на котором они произошли, и (или) по поражающим факторам опасных грузов.

*Опасный груз:* опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

*Крушение поезда:* столкновение пассажирского или грузового поезда с другим поездом или подвижным составом, сход подвижного состава в поезде на перегонах и станциях, в результате которого погибли и (или) ранены люди, разбиты локомотив или вагоны до степени исключения из инвентаря, либо полный перерыв движения на данном участке превышает нормативное время для ликвидации последствий столкновения или схода подвижного состава.

*Безопасность дорожного движения:* состояние процесса дорожного движения, отражающее степень защищенности его участников и общества от дорожно-транспортных происшествий и их последствий.

*Дорожно-транспортное происшествие; ДТП:* транспортная авария, возникшая в процессе дорожного движения с участием транспортного средства и повлекшая за собой гибель людей и (или) причинение им тяжелых телесных повреждений, повреждения транспортных средств, дорог, сооружений, грузов или иной материальный ущерб.

*Авария на магистральном трубопроводе; авария на трубопроводе:* авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических или пожаровзрывоопасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

Примечание. В зависимости от вида транспортируемого продукта выделяют аварии на газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах.

*Авария на подземном сооружении:* опасное происшествие на подземной шахте, горной выработке, подземном складе или хранилище, в транспортном тоннеле или рекреационной пещере, связанное с внезапным полным или частичным разрушением сооружений, создающее угрозу жизни и здоровью находящихся в них людей и (или) приводящее к материальному ущербу.

*Авиационная катастрофа:* опасное происшествие на воздушном судне, в полете или в процессе эвакуации, приведшее к гибели или пропаже без вести людей, причинению

пострадавшим телесных повреждений, разрушению или повреждению судна и перевозимых на нем материальных ценностей.<sup>2</sup>

***Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера в городе Демидов:***

Риском возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются котельные, наименование котлов - ЭПЗ-25\*5 1994 г.в. и ЭПЗ-100 1985 г.в.

Риски возникновения ч/с на электросетях: Подстанция № 1 35 кВ (Ввод в эксплуатацию 1982 г.)

**Промышленные аварии и катастрофы**

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территорий может возникнуть в случае аварий:

на потенциально опасных объектах, на которых используются, производятся, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества;

на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей (прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, затоплению жилых массивов, выходу из строя систем канализации и очистки сточных вод).

По результатам прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера потенциально опасные объекты подразделяются по степени опасности в зависимости от масштабов возникающих чрезвычайных ситуаций на пять классов:

1 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения федеральных и/или трансграничных чрезвычайных ситуаций;

2 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения региональных чрезвычайных ситуаций;

3 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения территориальных чрезвычайных ситуаций;

4 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения местных чрезвычайных ситуаций;

5 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций.

---

<sup>2</sup> ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

Отнесение потенциально опасных объектов к классам опасности осуществляется комиссиями, формируемыми органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. В состав комиссии включаются представители органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и специально уполномоченных органов в области промышленной, экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности, федеральных министерств и иных федеральных органов исполнительной власти, специализированных организаций.

Сведения о классификации представляются комиссиями в МЧС России и в иные федеральные органы исполнительной власти с учетом их компетенции. МЧС России, региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям осуществляют учет потенциально опасных объектов и объектов жизнеобеспечения в установленном порядке.

Организация прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций осуществляется на основе представляемой информации обо всех имеющихся в регионе потенциально опасных объектах.

Результаты прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера учитываются при решении вопросов проектирования, строительства, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов, выдаче разрешений и лицензий на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью.

Список потенциально опасных источников возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера определяется Управлением по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям.

### **Пожары и взрывы**

Пожары, которые могут привести к чрезвычайным ситуациям, обычно, возникают на основных зданиях и сооружениях ядерно -, радиационно -, химически - и биологически опасных объектов.

### **Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

#### **Промышленные аварии и катастрофы**

К основным требованиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения относятся:

- разработка распорядительных и организационных документов по вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций;

- разработка и реализация объектовых планов мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, определение и периодическое уточнение показателей риска чрезвычайных ситуаций для производственного персонала и населения на прилегающей территории;
- обеспечение готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- подготовка персонала к действиям при чрезвычайных ситуациях;
- сбор, обработка и выдача информации в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от их опасных воздействий;
- декларирование безопасности, лицензирование и страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения;
- создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

На опасных производственных объектах систематически проводятся учебно-тренировочные занятия с персоналами смен по графикам, утвержденным руководителями предприятия.

#### **Правила безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением.**

«Правилами безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением», утвержденными Постановлением от 27 мая 2003 г. № 43, установлены требования, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность, и направлены на предупреждение аварий, случаев производственного травматизма на складах сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением.

Правилами устанавливается:

1. Общие требования.
2. Способы хранения сжиженных углеводородных газов.
3. Нормативы хранения и рекомендуемые типы резервуаров.
4. Размещение складов (парков) СУГ.
5. Требования к резервуарам, оборудованию, трубопроводам, арматуре, предохранительным устройствам, безопасному ведению технологических операций на складах СУГ.

6. Специфические требования к резервуарам, оборудованию, арматуре и предохранительным устройствам складов изотермического хранения СУГ.

7. Системы контроля, управления, автоматической противоаварийной защиты, оповещения и связи.

8. Противопожарная защита складов.

9. Электрообеспечение и электрооборудование складов.

10. Эксплуатация и ремонт технологического оборудования и трубопроводов складов.

Все указанные требования более подробно рассмотрены в «Правилах безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением», утвержденных Постановлением от 27 мая 2003 г. № 43.

### **Пожары и взрывы**

Согласно требованиям, установленным в данной области по вопросу реализации мероприятий ГО и ЧС применительно к территории города в части пожаров и взрывов можно выделить следующие действия:

1. Утверждение прилагаемого расчета сил и средств предприятий и организаций по обеспечению действий противопожарной службы при чрезвычайных ситуациях, вызванных пожарами на объектах г. Демидов.

2. Возложение организации обеспечения действий противопожарной службы при чрезвычайных ситуациях, вызванных пожарами, на комиссию по чрезвычайным ситуациям г. Демидов.

3. Предусмотрение Руководителями предприятий и организаций города, определенных расчетом, в планах действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в мирное время обеспечение действий противопожарной службы при чрезвычайных ситуациях, вызванных пожарами.

4. Разработка Управлением Государственной противопожарной службы УВД Смоленской области инструкции о порядке взаимодействия противопожарной службы с заинтересованными организациями и учреждениями города при чрезвычайных ситуациях, вызванных пожарами.

### **Опасные происшествия на транспорте**

В Российской Федерации введены постановления, направленные на предотвращение опасных происшествий на транспорте, такие как:

1. «Правила безопасности при перевозке опасных грузов», утвержденные Постановлением Госгортехнадзора России от 16 августа 1994 г. № 50.

### **Обеспечение жизнедеятельности населения в особый период**

Жизнеобеспечение населения в ЧС осуществляют с целью сохранения жизни и здоровья людей, пострадавших в зоне ЧС, на маршрутах эвакуации и в местах их отселения.

Для обеспечения жизнедеятельности в особый период необходимо задействовать все службы МЧС.

К объектам жизнеобеспечения относятся головные сооружения инженерной инфраструктуры (водозабор, электрические подстанции, котельные, газораспределительные станции, АТС); медицинские учреждения; предприятия пищевой промышленности; пожарные депо.

Жизнеобеспечение населения в условиях ЧС должно обеспечивать создание условий для выживания пострадавшего в ЧС населения на основе удовлетворения его первоочередных потребностей по установленным нормам и нормативам ЧС в жизненно важных видах материальных средств и услуг.<sup>3</sup>

### **Оповещение населения**

Система оповещения и информирования представляет собой организационно - техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования и ведомственных сетей связи на территории населенного пункта.

Система оповещения и информирования включает в себя местную, локальные и объектовые системы оповещения.

Главы и органы исполнительной власти, руководители организаций отвечают за обеспечение своевременного оповещения и информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Основной задачей местной системы оповещения является доведение сигналов (распоряжений) и информации оповещения от администрации городского поселения через управление по делам ГОЧС при администрации до:

---

<sup>3</sup> ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях».

- дежурно - диспетчерских служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов экономики и других объектов, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций;
- населения, проживающего на территории населенного пункта.

Основной задачей локальных систем оповещения является доведение сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта;
- объектовых сил и служб гражданской обороны;
- руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;
- оперативного дежурного управления по делам ГОЧС;
- населения, проживающего в зоне действия локальной системы оповещения.

Основной задачей объектовой системы оповещения ГО является доведение сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта;
- объектовых сил и служб гражданской обороны.

Применение местной системы оповещения осуществляется по решению Главы администрации, его заместителя - председателя комиссии по чрезвычайным ситуациям.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативным дежурным, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

Дежурные службы, получив сигналы (распоряжения) или информацию оповещения, подтверждают их получение, немедленно доводят полученную информацию до подчиненных органов управления и населения, докладывают об этом, соответственно, Главе администрации.

Основной способ оповещения и информирования населения - передача речевых сообщений по сетям вещания. Использование радиотрансляционных сетей с перерывом вещательной программы для оповещения и информирования населения населенного пункта осуществляется по распоряжению Главы администрации (председателя комиссии по чрезвычайным ситуациям или начальника управления по делам ГОЧС).

Порядок применения системы оповещения и информирования, состав привлекаемых сил и средств, ответственные за выполнение мероприятий должностные лица определяются решением Главы Администрации.

Порядок применения объектовых и локальных систем оповещения и информирования определяется соответственно главами администраций округов и руководителями объектов экономики.

Обо всех случаях задействования систем оповещения докладывается в вышестоящий орган по делам ГОЧС.

Системы оповещения создаются заблаговременно в мирное время.

Местная система оповещения создается, совершенствуется и поддерживается в постоянной готовности к использованию под руководством Главы администрации с участием служб оповещения и связи гражданской обороны.

Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов и объектовые системы оповещения создаются, совершенствуются и поддерживаются в постоянной готовности к применению под руководством руководителей организаций органами по делам ГОЧС объекта с привлечением служб оповещения и связи объектов. Зоны их действия определяются Правительством РФ.

По мере совершенствования и развития все системы оповещения должны организационно, технически и программно сопрягаться с территориальной системой оповещения.

Местные и объектовые системы оповещения должны обеспечивать циркулярное доведение сигналов и информации оповещения, а локальные еще и выборочное (по направлениям оповещения).

Управление и отделы по делам ГОЧС, службы оповещения и связи гражданской обороны проводят комплекс организационно - технических мероприятий по исключению несанкционированного использования систем оповещения.

В целях поддержания систем оповещения в готовности к применению проводятся проверки их работоспособности и организуется эксплуатационно-техническое обслуживание.

Управление и отделы по делам ГОЧС планируют и проводят проверки систем оповещения на основании решения соответствующих глав администраций и утвержденных планов проверок.

Эксплуатационно-техническое обслуживание средств оповещения проводится ГТС, подразделениями связи муниципальных образований и объектов экономики.

- состояние системы оповещения Демидовского городского поселения.

Таблица 6

Для оповещения населения задействованы системы оповещения П-160 и сирены С-40, радиотрансляционные	
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--



точки и приемники УКВ: - руководящий состав МО оповещается с помощью СЦВ; - население с помощью 1-электросирена С-40, 1589 абонентских радиотрансляционных точек; - остальное население оповещается с использованием радио и телевидения.	100%  55% 100%
Создание в городском поселении локальной системы оповещения не требуется	-

### **Эвакуация населения**

Рассредоточение и эвакуация - один из основных способов защиты населения от оружия массового поражения.

Рассредоточение - это организованный вывоз всеми видами транспорта рабочих и служащих объектов экономики, продолжающих свою работу в военное время.

Эвакуация - это организованный вывод пешим порядком (комбинированным способом) рабочих, ИТР и служащих объектов экономики, переносящих свою работу в военное время в загородную зону, а также других категорий населения.

Население, не занятое на производстве и в сфере обслуживания, а также дошкольные детские учреждения могут быть эвакуированы заблаговременно, до объявления о рассредоточении и эвакуации и, как правило, будут вывезены транспортом. Причем, взрослое население указанной категории эвакуируется по месту жительства через ДУ, ЖКО и другие жилищные органы.

Рассредоточение рабочих и служащих объектов, продолжающих работу в населенном пункте, производится пообъектно, по сменам производства с учетом перевода работы объекта на "особый режим работы".

Невоенизированные формирования ГО, содержащиеся в повышенной готовности, вывозятся на штатном автотранспорте или автоколоннами, выделенными для этой цели, по указанию начальника ГО. Количество людей в формированиях, вывезенных в загородную зону, регистрируется эвакуокомиссиями объектов, о чем сообщается в эвакуокомиссию населенного пункта.

### **Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

№ п/п	Основные мероприятия	Типы ЧС			
		Аварии с выбросом АХОВ	Взрывы, пожары	Аварии на системах жизнеобеспечения и транспорте	Стихийные бедствия (наводнения, ураганы, смерчи,

					снегопады и т.д.)
1	2	3	4	5	6
1.	Строительство защитных сооружений	+	-	-	-
2.	Обеспечение населения индивидуальными средствами защиты	+	-	-	-
3.	Эвакуация населения	+	+	-	+
4.	Герметизация жилых и производственных зданий	+	-	+	-
5.	Повышение физической стойкости зданий, сооружений	-	+	+	+
6.	Создание формирований для проведения дегазации, обсервации	+	-	+	-
7.	Обеспечение населения водой				
7.1.	Оборудование существующих водоемисточников и сооружений подачи, распределения воды средствами защиты от СДЯВ, ОВ, РВ	+	-	+	-
7.2.	Создание системы контроля зараженности воды от всех видов примесей и ОВ	+	-	+	+
7.3.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для оперативного контроля зараженности воды	+	-	-	-
7.4.	Создание мобильных средств очистки воды	+	-	+	+
7.5.	Создание запасов средств для очистки и консервации воды на водопроводных станциях	+	-	+	+
7.6.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для обустройства полевого водоснабжения эвакуированного населения в местах их временного проживания	+	+	-	+
7.7.	Подготовка транспортных емкостей для доставки и распределения воды среди населения и служб жизнеобеспечения	+	+	+	+
7.8.	Разработка различных технологических режимов и подготовка к работе очистных сооружений	+	+	+	+
7.9.	Создание запасов материально - технических средств для восстановления объектов водоснабжения	-	-	+	+
8.	Обеспечение населения				

	продуктами питания				
8.1.	Создание запасов продуктов питания вне зон заражения (загрязнения) и зон сплошных разрушений (затоплений)	+	+	-	+
8.2.	Оборудование складов, предприятий общественного питания, торговли, продуктов питания средствами защиты от заражения (загрязнения)	+	-	-	+
8.3.	Создание подвижных формирований служб питания и торговли продуктами питания в районах эвакуации (отселения) населения	+	-	-	+
8.4.	Организация производства продуктов питания по технологиям, обеспечивающим экологическую чистоту продукции	+	-	-	+
8.5.	Создание запасов материально – технических средств для восстановления предприятий общественного питания по производству продуктов питания	-	+	-	+
8.6.	Организация контроля зараженности (загрязнения) продуктов	+	+	+	+
8.7.	Определение мест резервных складов продуктов питания на случай выхода из строя стационарных объектов	+	-	-	+
9.	Обеспечение населения предметами первой необходимости				
9.1.	Создание запасов предметов первой необходимости вне зон заражения (загрязнения) и зон сплошных разрушений (затоплений)	+	-	-	+
9.2.	Организация сбора, сортировки предметов первой необходимости	+	-	-	+
9.3.	Создание запасов материально – технических средств для восстановления предприятий по производству предметов первой необходимости	-	-	-	+
9.4.	Создание резервов (запасов) средств контроля и обеззараживания	+	-	-	-
9.5.	Организация обеззараживания предметов первой необходимости	+	-	-	-
10.	Обеспечение населения жильем				
10.1.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию	+	+	-	+

	под жилье общественных зданий (в районах приема эвакуированного населения)				
10.2.	Создание мобильных формирований с соответствующим оснащением для строительства и оборудования временного жилья	+	+	-	+
10.3.	Создание запасов палаток, передвижных домов, строительных материалов для возведения временного жилья	+	+	-	+
10.4.	Подготовка жилого и нежилого фондов в районах эвакуации приему эвакуированного из зон ЧС населения	+	+	-	+
10.5.	Организация проверки состояния жилого фонда, попавшего в зону ЧС	+	+	+	+
10.6.	Создание мобильных формирований с соответствующим техническим оснащением для обеззараживания зданий	+	-	-	-
10.7.	Создание запасов приборов и средств обеззараживания зданий, сооружений	+	-	-	-
11.	Обеспечение населения коммунально-бытовыми услугами				
11.1.	Создание запасов топливно- энергетических ресурсов	+	+	+	+
11.2.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для обеспечения коммунально-бытовыми услугами эвакуированного населения в местах временного проживания	+	-	-	+
11.3.	Создание запасов материально - технических ресурсов для восстановления разрушенных объектов коммунально-бытового назначения (бани, прачечные и т.д.)	-	+	-	+
12.	Медико-биологическое обеспечение населения				
12.1.	Создание мобильных медицинских формирований для оказания всех видов медицинской помощи пострадавшему населению	+	+	+	+
12.2.	Создание запасов медицинского оборудования и медикаментов для развертывания полевых лечебных учреждений	+	-	-	+

12.3.	Создание мобильных бригад с соответствующим техническим оснащением для противоэпидемической и санитарно - гигиенической профилактики населения	-	-	-	+
12.4.	Содержание страхового фонда документации по оборудованию санаториев домов отдыха и других зданий под лечебные учреждения	+	+	-	+
13.	Транспортное обеспечение				
13.1.	Содержание страхового фонда документации по организации работы транспорта в условиях ЧС	+	+	+	+
13.2.	Создание формирований транспортных средств, обеспечивающих работы по обслуживанию населения и ликвидации ЧС	+	+	+	+
13.3.	Создание необходимого запаса ГСМ для бесперебойной работы транспорта	+	+	+	+
13.4.	Организация технических пунктов по обслуживанию, работам по дегазации подвижного состава	+	-	-	-
13.5.	Создание парка приспособлений и инвентаря по дооборудованию транспортных средств для работы в зонах ЧС	+	-	+	+
14.	Информационное обеспечение и связь				
14.1.	Содержание страхового фонда документов организации работы средств массовой информации в условиях ЧС	+	+	+	+
14.2.	Создание мобильных формирований с соответствующим оснащением для работы с населением в зонах ЧС и временного размещения населения	+	+	+	+
14.3.	Создание резервного запаса индивидуальных средств связи для оснащения различных команд и групп спасателей для работы в зонах ЧС	+	-	-	+

**VIII. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.**