

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
с. ГОЛЫНЩИНА
КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Том II – Материалы по обоснованию
генерального плана**

**ООО «РЕГИОН-ПРОЕКТ»
г.Тамбов
2011 г.**



Заказчик проекта:

«Администрация Голынщинского сельсовета Кирсановского района
Тамбовской области»

Разработчик проекта:

Общество с ограниченной ответственностью
«Регион-проект»

Генеральный директор

Т.В.Макарова

Исполнитель

Е.В.Волкова

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ЧАСТЬ I. ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ	5
ГЛАВА 1.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
ГЛАВА 1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	9
ЧАСТЬ II. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ	11
ГЛАВА 2.1. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.....	11
ГЛАВА 2.2. ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	12
ГЛАВА 2.3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ	16
2.3.1. Географическая справка	16
2.3.2. Рельеф	18
2.3.3. Климат	18
2.3.4. Влажность.....	19
2.3.5. Почвы.....	19
2.3.6. Агроклиматические ресурсы	20
2.3.7. Водные ресурсы	20
2.3.8. Ресурсы флоры и фауны	21
2.3.9. Ландшафтно-рекреационный потенциал	21
ГЛАВА 2.4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	23
2.4.1. Население. Демографическая ситуация.....	23
2.4.2. Трудовые ресурсы. Занятость населения.....	27
2.4.3. Жилищный фонд.	29
2.4.4. Промышленность.	29
2.4.5. Транспортная инфраструктура.....	32
ГЛАВА 2.5. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ....	33
2.5.1. Потребительский рынок.	33
2.5.2. здравоохранение. Спорт.....	34
2.5.3. Образование.	34
2.5.4. Культура и искусство.	35
ГЛАВА 2.6. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА	36
ГЛАВА 2.7. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ....	38
2.7.1. Водоснабжение.....	38
2.7.2. Канализация.	39
2.7.3. Санитарная очистка.....	40
ГЛАВА 2.8. ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И СРЕДСТВА СВЯЗИ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	41
2.8.1. Электроснабжение.....	41
2.8.2. Теплоснабжение.	42
2.8.3. Газоснабжение.....	42
2.8.4. Связь.....	43
ГЛАВА 2.9. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	44
ГЛАВА 2.10. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44
ГЛАВА 2.11. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	45
ГЛАВА 2.12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	45

ЧАСТЬ III. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА	55
ГЛАВА 3.1. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	55
ГЛАВА 3.2. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	64
3.2.1. Возможные последствия чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями на пожаровзрывоопасных объектах	64
3.2.2. Возможные последствия чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями на транспорте и транспортных коммуникациях.....	65
ГЛАВА 3.3. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА.....	66
3.3.1. Опасности, вызванные опасными природными явлениями.....	66

ЧАСТЬ I. ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

ГЛАВА 1.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Территориальное планирование с.Голынщина Кирсановского района осуществляется посредством разработки и утверждения Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района и внесения в него изменений.

Генеральный план с.Голынщина Кирсановского района разработан ООО «Регион-проект» в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (с изменениями на 19 июля 2011 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2011 года) и законом «О градостроительной деятельности в Тамбовской области».

Генеральный план с.Голынщина Кирсановского района разработан в соответствии с целями и задачами развития Кирсановского района и Тамбовской области, сформулированными в документах планирования социально-экономического развития Кирсановского района.

В Генеральном плане с.Голынщина Кирсановского района учтены ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основанием для проведения работ по разработке Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области являются Постановление Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2006 г. № 680 «О составе схем территориального планирования Российской Федерации».

Заказчиком на проведение работ является администрация Голынщинского сельсовета, исполнителем - ООО «Регион-проект» г.Тамбов.

Основными нормативными правовыми документами, регулирующими проведение указанных работ, являются:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Областной закон Тамбовской области «О градостроительной деятельности в Тамбовской области» № 144-З от 31.01.2007 г.;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Тамбовской области, утверждены постановлением администрации Тамбовской области от 24.09.2007 года № 1038;
- Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия» (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации;

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 08.04.2008 г. № Пр-582, пункт 9-б;

- Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в редакции Постановлений Правительства РФ от 27.05.2005 №335, от 03.10.2006 № 600, от 07.11.2008 №821;

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Закон Тамбовской области от 17 сентября 2004 г. № 231-3 «О наделении муниципальных образований Тамбовской области статусом сельского городского поселения, городского округа, муниципального района»;

- Закон Тамбовской области от 17 сентября 2004 г. № 232-3 «Об установлении границ и определения места нахождения представительных органов муниципальных образований в Тамбовской области»;

- Стратегия социально-экономического развития Тамбовской области на период до 2020 г. Утверждена Законом Тамбовской области от 29.04.2009 г. № 512-3.

Цели, задачи и мероприятия Генерального плана разработаны на основе Стратегии социально-экономического развития Тамбовской области на период до 2020 года, областных и федеральных целевых программ.

Работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Правила установления охранных зон объектов электрического хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160;

- Правила охраны магистральных трубопроводов. Утверждены Постановлением Минтопэнерго РФ от 22.04.1992 г. № 9;

- Правила охраны газораспределительных сетей. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878;

- Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (утверждены Постановлением

Главного Государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. №74, регистрационный №10995) (с изменениями от 10.04.2008 г.);

- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (утверждены Постановлением Главного Государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 г. №10, регистрационный номер 3399).

Методической и технологической основой проведения работ послужили:

- Задание на проектирование;
- Топографические материалы и карты на электронном и бумажном носителях в масштабе 1:10 000;
- Архивные топографические и землеустроительные материалы;
- Ранее выполненная и утвержденная градостроительная документация;
- Схема территориального планирования Тамбовской области, (ОАО «Гипрогор», г.Москва, 2007 г);

- Схема территориального планирования Кирсановского муниципального района Тамбовской области, (ОАО «Гипрогор» г. Москва в 2009 году);

- Приказ управления строительства и архитектуры Тамбовской области «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги «подготовка и выдача разрешений на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также на ввод объектов в эксплуатацию» от 18.10.2010 г. № 03-01/57.

При разработке проекта Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области в процессе выполнения подготовительных работ произведен сбор исходной информации, отражающий современное состояние природной, социальной среды, развитие транспортно-инженерной инфраструктуры, градоэкономической характеристики территории.

Проект Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области разработан на следующие проектные периоды:

I этап (I очередь) – 2016 г.;

II этап (расчетный срок) – 2031 г.

Проектные решения Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района являются основанием для разработки документации по планировке территории с.Голынщина, а также схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды и учитываются при разработке правил землепользования и застройки территорий Голынщинского сельсовета.

Реализация Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района осуществляется на основании плана реализации Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района.

План реализации Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района утверждается Администрацией Голынщинского сельсовета в течение трех месяцев со дня утверждения Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района.

План реализации Генерального плана с.Голынщина Кирсановского района является основанием для разработки и принятия адресных программ капитальных вложений.

Генеральный план с.Голынщина Кирсановского района содержит положения о территориальном планировании и соответствующие карты (схемы).

Материалы по обоснованию генерального плана включают в себя:

1. Положение о территориальном планировании с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области.

2. Анализ состояния территории с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области.

3. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера

3. Графические материалы:

- Схему генерального плана (М 1:5000);

- Схему градостроительных ограничений (М 1:5000);

- Схема территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций (М 1:5000).

ГЛАВА 1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Территориальное планирование развития поселения (с.Голынщина Кирсановского района) осуществляется посредством разработки градостроительной документации. При разработке градостроительной документации необходимо руководствоваться Градостроительным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и иными правовыми актами субъектов Российской Федерации, федеральными градостроительными нормативами и правилами, нормативно-техническими документами в области градостроительства, государственными стандартами, федеральными специальными нормативами и правилами субъектов Российской Федерации (территориальными градостроительными нормативами и правилами), региональными нормативами градостроительного проектирования, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления и местными нормативами градостроительного проектирования.

Документы территориального планирования муниципальных образований учитываются при комплексном решении вопросов социально-экономического развития, установления границ муниципальных образований; принятия решений о переводе земель из одной категории в другую, планировании и организации рационального использования земель и их охраны, последующей разработке градостроительной документации других видов, а также при разработке программ социально-экономического развития территорий муниципальных образований, целевых программ, схем и проектов развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, схем охраны природы и природопользования, схем защиты территорий, подверженных воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Генеральный план села Голынщина Кирсановского района Тамбовской области – документ территориального планирования, определяющий стратегию градостроительного развития поселения. Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Целью разработки генерального плана поселения является создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством субъекта Российской Федерации. Проектные решения генеральных планов являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры; территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения;

разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих правовой режим использования территориальных зон; определения зон инвестиционного развития.

Основные задачи генерального плана:

- выявление проблем градостроительного развития территории поселения, обеспечивающих решение этих проблем на основе анализа параметров муниципальной среды, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также отдельных принятых градостроительных решений;

- разработка разделов генерального плана, схемы генерального плана в границах поселения, программы мероприятий по реализации генерального плана, программы инвестиционного освоения территории.

ЧАСТЬ II. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ГЛАВА 2.1. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

В списке населенных мест Тамбовской губернии по сведениям 1862 года значится казачья слобода Голынщинская, при речке Пурсовка от уездного города в 2-х верстах. Число дворов – 618 душ, мужского пола – 2195, женского – 2198. Слобода входила в церковный приход Тихвино-Богородицкой церкви г.Кирсанова при женском монастыре. В 1911 году в с.Голынщина Пригородной волости число жителей составляло 2710 человек.

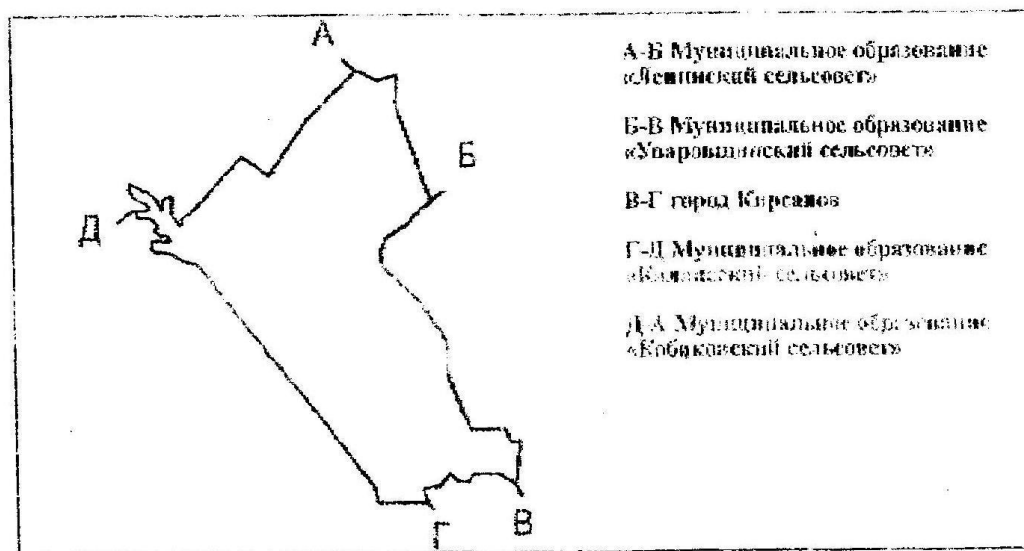
После Октябрьской революции 1917 года жизнь села, как и жизнь всей страны круто изменилась. Образовались волости, например, была образована Уваровщинская волость Кирсановского уезда, в состав которой входило с.Голынщина с другими поселками. Устанавливалась власть Советов, Голынщинский сельский Совет рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов был образован в 1918 году.

Также в селе Голынщина расположена одна из старейших метеостанций в стране, установленная в 1891 году. С течением времени производилось техническое перевооружение станции в соответствии с текущими потребностями.

ГЛАВА 2.2. ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Село Голынщина входит в состав Голынщинского сельсовета Кирсановского района Тамбовской области. Кроме того, в состав Голынщинского сельсовета входят п.Моршань и с.Каргаловка.

Схематическая карта границ муниципального образования *Голынщинский сельсовет Кирсановского района Тамбовской области*:



Описание границ муниципального образования Голынщинский сельсовет Кирсановского района Тамбовской области:

1. Граница с муниципальным образованием «Ленинский сельсовет» (от А до Б)

Граница проходит:

От т.1 до т.2 в юго-восточном направлении вдоль грунтовой дороги с южной её стороны – 594,5 м.

От т.2 до т.3 в северо-восточном направлении вдоль грунтовой дороги с южной стороны – 896,6 м.

От т.3 до т.9 в юго-восточном направлении по грунтовой дороге с западной её стороны, далее пересекает балку, затем по пашне, снова по грунтовой дороге с западной стороны, далее по балке, в том числе:

от т.3 до т.4 – 416,6 м;

от т.4 до т.5 – 454,5 м;

от т.5 до т.6 – 752,0 м;

от т.6 до т.7 – 1204,0 м;

от т.7 до т.8 – 625,0 м;

от т.8 до т.9 – 191,5 м.

2. Граница с муниципальным образованием «Уваровщинский сельсовет» (от Б до В)

Граница проходит:

От т.9 до т.10 в юго-западном направлении по ручью.

От т.10 до т.11 в южном направлении по середине пруда до плотины.

От т.11 до т.12 в южном направлении по середине реки Пурсовка.

От т.12 до т.13 в восточном направлении по пастбищному участку – 620,0 м.

От т.13 до т.14 в южном направлении по грунтовой дороге.

От т.14 до т.15 в восточном направлении по северной стороне огородов.

От т.15 до т.16 в южном направлении по меже с пастбищными участками (с восточной стороны) и пос.Моршань.

От т.16 до т.17 в северо-восточном направлении с северной стороны пос.Моршань и пастбищного участка.

От т.17 до т.18 в южном направлении по ручью.

3. Граница с муниципальным образованием «город Кирсанов» (от В до Г)

Граница проходит:

От т.18 до т.22 в северо-западном направлении вдоль пастбищного участка, затем вдоль пос.Моршань (с южной стороны), в том числе:.

от т.18 до т.19 – 259,9 м;

от т.19 до т.20 – 140,0 м;

от т.20 до т.21 – 115,0 м;

от т.21 до т.22 – 213,3 м.

От т.22 до т.27 в юго-западном направлении, с южной стороны пос.Моршань и с.Голынщина, в том числе:

от т.22 до т.23 – 327,9 м;

от т.23 до т.24 – 348,4 м;

от т.24 до т.25 – 208,4 м;

от т.25 до т.26 – 224,1 м;

от т.26 до т.27 – 237,0 м.

От т.27 до т.28 в южном направлении с восточной стороны с.Голынщина – 130,9 м.

От т.28 до т.30 в юго-западном направлении с южной стороны от с.Голынщина, в том числе:

от т.28 до т.29 – 258,8 м;

от т.29 до т.30 – 216,7 м.

От т.30 до т.31 в северо-западном направлении, по меже с восточной стороны г.Кирсанов – 237,0 м.

От т.31 до т.33 в юго-западном направлении, с западной стороны от СПГУ-11, в том числе:

от т.31 до т.32 – 267,4 м;

от т.32 до т.33 – 116,8 м.

От т.33 до т.34 в юго-западном направлении по восточной стороне Госземзапаса – 170,0 м.

От т.34 до т.35 в северо-западном направлении по южной стороне Госземзапаса – 580,0 м.

От т.35 до т.36 в юго-восточном направлении по восточной стороне Госземзапаса – 390,0 м.

4. Граница с муниципальным образованием «Калаисский сельсовет» (от Г до Д)

Граница проходит:

От т.36 до т.40 в юго-западном направлении с северной стороны грунтовой дороги, по коллективным огородам с.Шиновка, в том числе:.

от т.36 до т.37 – 400,0 м;

от т.37 до т.38 – 299,0 м;

от т.38 до т.39 – 165,0 м;

от т.39 до т.40 – 70,0 м.

От т.40 до т.46 в северо-западном направлении с восточной стороны коллективных огородов с.Шиновка, далее по восточной стороне пастбищного участка, в том числе:.

от т.40 до т.41 – 348,0 м;

от т.41 до т.42 – 485,0 м;

от т.42 до т.43 – 510,0 м;

от т.43 до т.44 – 543,0 м;

от т.44 до т.45 – 460,5 м;

от т.45 до т.46 – 103,0 м.

От т.46 до т.58 в северо-западном направлении по меже, в том числе:.

от т.46 до т.47 по пастбищному участку – 113,7 м;

от т.47 до т.48 по восточной стороне лесополосы – 818,0 м;

от т.48 до т.49 по восточной стороне лесополосы – 659,1 м;

от т.49 до т.50 по балке Алексеевский Буерак, далее по восточной стороне лесополосы – 1036,0 м;

от т.50 до т.51 по восточной стороне лесополосы, затем по балке Алексеевский Буерак, далее по восточной стороне лесополосы – 1106,0 м;

от т.51 до т.52 по восточной стороне лесополосы – 368,5 м;

от т.52 до т.53 пересекает автодорогу «Тамбов-Пенза» – 624,0 м;

от т.53 до т.54 – 635,9 м;

от т.54 до т.55 – 1050,0 м;

от т.55 до т.56 – 345,2 м;

от т.56 до т.57 – 369,3 м;

от т.57 до т.58 в западном направлении по балке Ломов Яр – 88,2 м.

От т.58 до т.59 в северном направлении по ручью балки Ломов Яр – 88,2 м.

От т.59 до т.60, меняя направления в западном, северо-восточном, северо-западном, северо-восточном, северо-западном, северо-восточном, по краю балки Ломов Яр.

5. Граница с муниципальным образованием «Кобяковский сельсовет» (от Д до А)

Граница проходит:

От т.60 до т.61 меняя направления в северо-восточном, северо-западном, юго-восточном, юго-западном, юго-восточном, северо-восточном, по краю балки Ломов Яр.

От т.61 до т.62 в северо-восточном направлении по балке, по западной стороне грунтовой дороги до автодороги «Тамбов-Пенза» – 656,2 м.

От т.62 до т.63 в северо-восточном направлении, пересекая автодорогу «Тамбов-Пенза», далее по меже – 546,9 м.

От т.63 до т.64 в юго-восточном направлении, по южной стороне лесополосы – 688,7 м.

От т.64 до т.1 в северо-восточном направлении по полосе отвода «Тамбов-Пенза» с западной её стороны, в том числе:

от т.64 до т.65 – 395,9 м;

от т.65 до т.4662 – 235,2 м;

от т.66 до т.67 – 933,7 м;

от т.67 до т.68 – 995,6 м;

от т.68 до т.69 – 961,5 м;

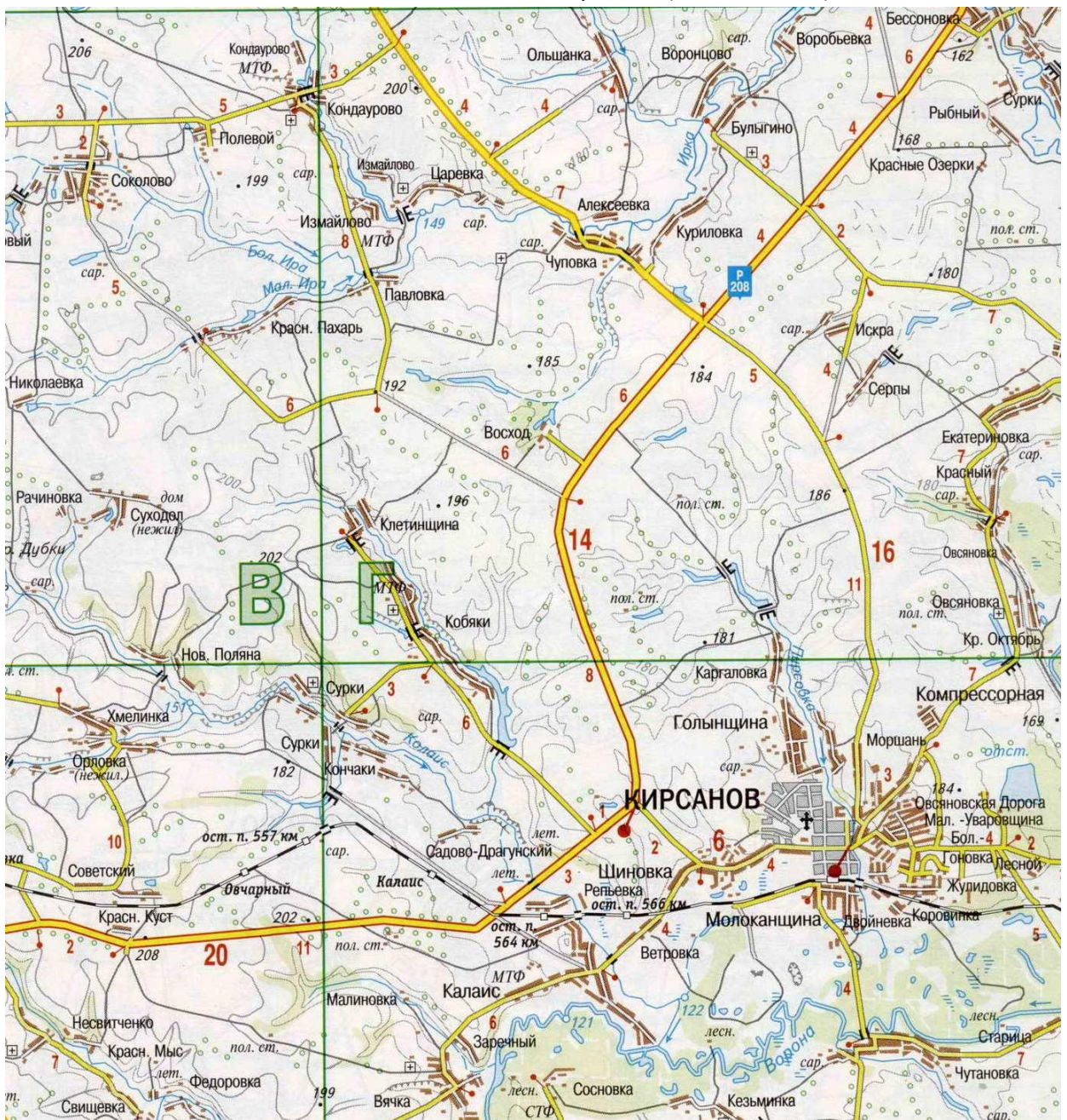
от т.69 до т.1 – 1014,2 м.

ГЛАВА 2.3. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ

2.3.1. Географическая справка

Площадь территории Голынщинского сельсовета по состоянию на 01.01.2011 г. составляет 5167 га. Голынщинский сельсовет расположен в северной части Кирсановского района и граничит с юга – с г.Кирсанов, с северо-запада – с Кобяковским сельсоветом, с юго-запада – Калаисским сельсоветом, с востока – с Уваровщинским сельсоветом.

Рис.1 Схема размещения Голынщинского сельсовета



В границах сельсовета с.Голынщина граничит с севера – с с.Каргаловка, с востока – с пос.Моршань.

Рис.2 Расположение с.Голынщина



2.3.2. Рельеф

Рельеф проектируемой территории представляет собой низменную равнину с преобладающей гипсометрической высотой около 150 м над уровнем моря. Общий уклон поверхности отмечается в юго-восточном направлении.

Эрозионные формы рельефа представлены речными долинами, балками, оврагами, ложбинами стока. Речные долины и их водоразделы, а также балки и овраги являются основными формами рельефа, определяющими характер подстилающей поверхности территорий Кирсановского района.

В целом, рельеф преобладающей части территории удобен для расселения и любого вида хозяйственного освоения территории с.Голынщина.

2.3.3. Климат

Климат проектируемой территории - умеренно-континентальный, относительно сухой с тёплым летом и холодной, морозной зимой.

Территория за год получает около 90 ккал/см солнечной радиации. Величина её изменяется в зависимости от облачности, прозрачности воздуха, высоты солнца над горизонтом. В течение года её величина принимает значения от 20 до 60% от прямой радиации.

Средняя температура января изменяется от - 10,5 до - 11,5 °С, абсолютный минимум равен – 39 °С. Средняя температура июля изменяется от 19,5 до 20,5 °С, достигая абсолютного максимума в 40 °С. Средняя продолжительность периода с положительной температурой выше 10 °С колеблется от 141 до 154 дней.

Среднегодовое количество осадков изменяется от 400 до 650 мм. Несколько больше осадков выпадает зимой и летом, меньше - осенью и весной. Число дней со снежным покровом в среднем равно 135. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и разрушается к началу апреля. Зима длится 149 дней, весна - 50, лето -102 и осень - 64 дня.

Обычно 1-3 дня в месяц с севера поступает арктический воздух, вызывая заморозки, что особенно опасно весной в мае, апреле для раннецветущих растений и всходов.

В общем, климат с.Голынщина Кирсановского района благоприятен для осуществления всех видов хозяйственной деятельности. Он также благоприятен и для развития рекреации: зимой преобладает слабо- и умеренно-морозная погода, во второй половине зимы много солнечных тихих дней. Ровный плотный снег удобен для лыжных прогулок. К середине мая устанавливается комфортная температура 15 °С и держится выше этого уровня до начала сентября. Количество дней с осадками не превышает 10 в любой летний месяц. Влажность воздуха изменяется от 45 до 60 % и не превышает 70%. Атмосферное давление изменяется в пределах 750 - 760 мм ртутного столба.

2.3.4. Влажность

Годовая сумма осадков составляет около 425-550 мм. Сумма осадков за вегетационный период составляет 50-60% годовой нормы. Осенью, зимой и ранней весной преобладают юго-восточные и юго-западные ветры, в мае, июне, июле и августе - северо-западные, северные и западные. Скорость ветра в теплый период в среднем за сутки составляет 3,0 - 3,5 м/сек, и в холодный период 4,0-5,5 м/сек.

2.3.5. Почвы

Почвы на территории с.Голынщина Кирсановского района преобладают выщелоченные черноземы глинистого и суглинистого механического состава.

К зональным почвам, выделенным на территории поселения, относятся также лугово-черноземные почвы. В пойме реки Пурсовка сформировались пойменные зернистые, слоисто-зернистые и слоистые почвы. По берегам балок – почвы балочных склонов различной степени смытости (слабо, средне и сильносмытые почвы).

Выщелоченные черноземы – это самые распространенные почвы, занимающие большую часть территории поселения. Мощность гумусового горизонта в этих почвах составляет 45-60 см, содержание гумуса в пахотном слое 4-9%.

Лугово-черноземные почвы встречаются на слабодренированных равнинах, надпойменных террасах, в верховьях балок, по днищам ложбин. Мощность гумусового горизонта – около 76 см. Содержание гумуса достигает 11-14%.

Особенности пойменных почв обусловлены ежегодным аллювиальным процессом и резкой сменой увлажнения при незначительном изменении высоты над руслом реки. Гумусовый состав изменяется от 8,6 до 12,3%.

По днищам оврагов расположены смытые и намытые почвы оврагов и балок.

Средний бонитет пашни составляет около 80 баллов, кормовых угодий – примерно 60. Учет бонитета важен при их экономической оценке.

В результате интенсивного антропогенного воздействия на сельскохозяйственных угодьях наблюдается прогрессирующее распространение таких негативных процессов как водная эрозия, дефляция, засоление, переувлажнение, и нарушенные земли.

Почвы, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, нуждаются в постоянном улучшении и поддержании плодородия, необходимо строгое соблюдение агротехнических норм.

2.3.6. Агроклиматические ресурсы

Территория с.Голынщина Кирсановского района относится к северному агроклиматическому району II В. Суммы средних суточных температур за период активной вегетации растений колеблются в пределах 2300-2400 °С.

Первые заморозки на территории могут наблюдаться уже в сентябре, хотя и не ежегодно. В среднем первые заморозки наступают в начале октября. Последние заморозки весной отмечаются в последних числах апреля. Продолжительность безморозного периода равна 140-150 дней.

Основные метеорологические факторы, необходимые для роста и развития сельскохозяйственных культур: свет, тепло и влага. Условия для выращивания сельскохозяйственных культур считаются благоприятными при обеспеченности теплом 80 -70%.

Показатель теплообеспеченности вегетационного периода - сумма среднесуточных температур за период с температурой выше 10 °С (период активной вегетации растений). В этот период начинается вегетация большинства сельскохозяйственных культур.

Показателем влагообеспеченности вегетационного периода служит гидротермический коэффициент (ГТК), который равен 1,0-1,1, что указывает на слабозасушливые условия увлажнения территории. Сумма осадков за этот период составляет 263 мм.

В осенний период постепенно растут запасы влаги и составляют (на дату перехода температуры через 5 °С) на озимых культурах – 120 -140 мм.

В первой декаде ноября наблюдается дата устойчивого перехода среднесуточной температуры через 0 °С в сторону понижения (начало зимнего периода). Наиболее ранний срок установления зимнего периода - конец второй декады октября, наиболее поздний - начало декабря, продолжительность зимнего периода – 127-138 дней. Высота снежного покрова колеблется от 18 до 24 см (за зиму на открытых пространствах). Абсолютный минимум температуры воздуха на территории составляет -43 °С и значительно колеблется по годам.

Неблагоприятные метеорологические явления (в вегетационный и зимний периоды): заморозки, засухи, суховеи, сильные ветры, ливни и град, которые наносят сильный вред сельскохозяйственным культурам.

2.3.7. Водные ресурсы

Гидрографическая сеть Голынщинского сельсовета, в том числе с.Голынщина Кирсановского района, принадлежит бассейну р.Дон и представлена рекой Пурсовка, ручьем Большой Корец. Река типично равнинная, уровень воды в межень устанавливается на отметке 123,6 м, колебание уровня в этот период достигает 80 см. в паводок 1% обеспеченности уровень воды имеет абсолютную отметку 128 м. колебания уровня воды за весенний период составляет 3-6 м. продолжительность весеннего половодья достигает 50 дней.

Малые ручьи к концу лета, как правило, пересыхают. Зимой река замерзает, это происходит в конце ноября – начале декабря, толщина льда составляет 60 см, более мелкие участки промерзают до дна. Вскрытие реки происходит в первой декаде апреля.

Водные ресурсы представлены поверхностными и подземными водами. Подземные воды содержатся как в четвертичных отложениях, так и в коренных породах. Территория относится к среднеобеспеченной ресурсами пресных подземных вод.

При хозяйственно-питьевом водоснабжении населения и техническом водоснабжении сельскохозяйственных предприятий используются подземные воды, которые распространены в четвертичных аллювиальных покровных надморенных и подморенных песчано-глинистых отложениях. Водоносный комплекс фиксируется на глубине от 0,4 до 14 м. Под четвертичным отложением залегает водоносный комплекс, формирующийся в нижнемеловых песчаных отложениях. Мощность водоносного комплекса достигает 150 м. Уровень подземных вод фиксируется на глубине от 4 до 30 м.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетекания из других водоносных комплексов и горизонтов.

Подземный водоносный комплекс эксплуатируется отдельными буровыми скважинами. Вода естественных источников используется для бытовых нужд и водопоя скота.

2.3.8. Ресурсы флоры и фауны

Естественная травянистая растительность сохранилась небольшими участками на склонах и днищах балок. Преобладающими растительными группировками являются разнотравно-типчачковые с травостоем из пырея ползучего, костра прямого, мятлика узколистного, полевицы белой, клевера лугового и горного.

По влажным днищам оврагов и балок, в долинах рек находятся низинные луга с разнотравно-костровыми, полевице-метляковыми группировками. Кустарниковая и древесная растительность произрастает в лесополосах, по склонам и днищам балок, в лесах лесного фонда и имеет почвозащитное и водоохранное значение.

В связи с хозяйственной деятельностью человека и высокой распаханностью земель, значительно сократилась численность всех видов животных и птиц.

Для нераспаханных участков характерны представители фауны: обыкновенная полевка, суслик крапчатый, крот, большой тушканчик, а так же заяц-русак и лисица.

Из птиц встречаются луговой чекан, желтая трясогузка, чибисы, коростель, жаворонки, перепела, утки, цапля и др.

В реках и водоёмах распространены окунь, язь, сом, сазан, судак, лещ, щука, карп, жерех, и др.

2.3.9. Ландшафтно-рекреационный потенциал

Характерной формой рельефа территории с.Голынщина Кирсановского района являются степные западины, или блюдца разных размеров. Распространены западины шириной 15-30 м, глубиной 1,1-2 м.

Долина реки – широкое плоскодонное понижение с невысокими бортами, без террас, иногда – глубоко врезанное с 1- 4 террасами.

В целом рельеф преобладающей части территории удобен для расселения и любого вида хозяйственного освоения территории поселения. Территория имеет высокую освоенность и значительную овражно-балочную расчлененность. Наибольшей рекреационной ценностью обладают территории у водоемов и участки с лесной растительностью.

Развитию рекреации способствуют: наличие водоемов, привлекающих для отдыха выходного дня; купальный сезон продолжительностью 75-85 дней (температура массового купания 20-22 °С).

Ограничивающие факторы развития рекреации: овражно-балочный комплекс, отсутствие рекреационной инфраструктуры и сервиса.

ГЛАВА 2.4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

2.4.1. Население. Демографическая ситуация.

Численность постоянного населения на 2010 год составляет 2108 чел. В трудоспособном возрасте находится 929 чел. Более 95% населения составляют русские.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области население с.Голынщина составило:

на 2006 г. – 2166 чел.

на 2007 г. – 2165 чел.

на 2008 г. – 2125 чел.

на 2009 г. – 2117 чел.

на 2010 г. – 2108 чел.

Возраст является главным критерием при определении основной производительности части населения – трудовых ресурсов. О степени их вовлечения в производство свидетельствует показатель экономически активного населения. Типы возрастного состава соответствуют типам воспроизводства.

Для стран первого типа воспроизводства характерна низкая доля людей детских возрастов и высокая доля людей пожилых возрастов. Такая структура называется «старением нации». Для стран второго типа воспроизводства характерна высокая доля детских возрастов и низкая доля пожилых. Такую структуру населения называют «омоложением нации».

Анализ распределения численности населения по возрастным группам позволяет нам выделить население моложе трудоспособного возраста (0-17 лет), трудоспособного возраста (мужчины – 18-60 лет; женщины – 18-55 лет) и старше трудоспособного возраста (женщины – выше 55 лет; мужчины – выше 60 лет). По относительным показателям преобладает группа населения в трудоспособном возрасте (45% от общей численности населения). Группа младше трудоспособного населения составляет 32%, старше трудоспособного – 23%, таким образом, с.Голынщина относится к территории с первым типом воспроизводства населения.

Таблица 1. Основные демографические показатели

Наименование показателя	2006	2007	2008	2009	2010
Численность постоянного населения на начало года, чел.	2166	2165	2125	2117	2108
по полу:					
мужчин	995	986	968	965	959
женщин	1171	1179	1157	1152	1149
по возрасту:					
моложе трудоспособного	721	726	716	707	701
в трудоспособном	956	954	916	921	929
старше трудоспособного	489	485	493	489	478
Плотность населения, чел/га	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Число родившихся, чел.	12	16	14	15	13
Число умерших, чел.	27	38	35	42	41
Естественный прирост (убыль), чел.	-15	-22	-21	-27	-28
Миграционный прирост (убыль) населения, чел.	+10	+21	+2	+7	+19
Число зарегистрированных браков	3	3	5	3	2
Число зарегистрированных разводов	8	7	11	10	10
Средний размер семьи, чел.	3	3	3	3	3

Последние годы в с.Голынщина наблюдается отрицательный естественный прирост населения. Расчет перспективной численности населения был выполнен в двух вариантах, к 2040 году мы получим следующую картину численности населения:

Таблица 2. Экстраполяционный прогноз численности населения

Наименование показателя	Кирсановский район	Голынщинский сельсовет
Численность населения, тыс.чел.		
перепись 1989 г.	24,78	2,07
перепись 2002 г.	23,61	2,11
на 01.01.2008 г.	22,11	2,14
Среднегодовые темпы прироста/убыли численности населения, %		
1989-2002 гг.	-0,37	0,14
2002-2008 гг.	-1,63	0,32
1989-2008 гг.	-0,67	0,18
Первый вариант (на основе периода 1989-2008 гг.), тыс.чел.		
2015 г.	21,10	2,16
2025 г.	19,73	2,19
2040 г.	17,84	2,23
Второй вариант (на основе периода 2002-2008 гг.), тыс.чел.		
2015 г.	19,71	2,08
2025 г.	16,72	1,91
2040 г.	13,06	1,59

Депопуляция населения связана, в первую очередь, с естественными процессами отрицательного прироста. Повышение рождаемости могло бы увеличить долю людей младше трудоспособного возраста, что с течением лет сказалось бы и на численности людей, занятых в экономике поселка. Высокая смертность населения оказывает серьезное воздействие на структуру численности. Демографическая политика с.Голынщина, в первую очередь, должна быть направлена на снижение естественной смертности. Первоочередными мерами могло бы стать улучшение комплекса здравоохранения, создание благоприятных условий для работы и жизни населения.

Генеральным планом села Голынщина ставится задача по сохранению существующей численности населения и трудового потенциала села. К первоочередным задачам относятся:

- Уменьшение миграционного оттока населения, создание стабильного положительного сальдо миграции. Осуществление этой задачи возможно в два этапа: первый - это сохранение населения в поселке, второй - привлечение новых жителей. Сразу необходимо оговориться, что привлечение мигрантов возможно только с территории Кирсановского района и близлежащих районов Тамбовской области. В первую очередь, необходимо создание дополнительных рабочих мест, не требующих высокой профессиональной квалификации рабочих и в то же время оплачиваемых выше среднего по району. Во вторую очередь, необходимо создать комфортные условия для жизнедеятельности населения. Это и благоустроенное жилье, и комфортные места для отдыха, и хорошо отлаженная социальная сфера, в которой, как минимум, хватает мест для обучения детей, и мест для лечения жителей поселка (см. проектные предложения по соответствующим разделам).

- Уменьшение смертности населения. Эту задачу можно решить только путем комплексного подхода ко всем сферам жизнедеятельности поселка. Это и реконструкция, и модернизация комплекса здравоохранения, повышение культурного облика поселка, создания культурно-развлекательных мест, улучшение экологической ситуации, создание благоустроенного жилья и рабочих мест.

- Увеличение рождаемости населения. Рождаемость населения увеличить силами муниципальных властей крайне сложно. В целом в центральной части России сложилась неблагоприятная тенденция по уменьшению показателя рождаемости. С каждым годом рождаемость падает, а смертность растет, что приводит к серьезной депопуляции не только центральной части, но и всей страны в целом. Меры по увеличению рождаемости должны решаться на федеральном уровне и только тогда они могут принести какой-либо видимый результат.

В Тамбовской области разработана и утверждена постановлением Администрации области от 27.11.2007 г. №184 «Концепция демографической политики в Тамбовской области на период до 2025 года». В этом документе на основе анализа сложившейся демографической си-

туации дан прогноз развития демографических процессов в регионе на период до 2025 года, определены цели, задачи, приоритеты и механизмы реализации Концепции.

В Тамбовской области приоритетными (стратегическими) направлениями демографической политики определены:

- создание условий для укрепления здоровья населения, снижение смертности и увеличение продолжительности жизни;
- создание условий для стимулирования рождаемости и всестороннего развития семьи;
- повышение уровня жизни населения области, обеспечения занятости трудоспособных граждан, роста доходов семей и обеспечения установленных законодательством социальных гарантий;
- регулирование миграционных процессов, в том числе внутриобластной миграции, в целях оптимизации половозрастной структуры населения городских и сельских поселений и сбалансированного демографического развития территорий.

Основным механизмом реализации концептуальных направлений демографической политики является разработка и реализация целевых программ различных территориальных уровней и планов конкретных мероприятий, направленных на стабилизацию и улучшение демографической ситуации в регионе и отдельных муниципальных образованиях.

На территории Кирсановского района в настоящее время реализуются социально-ориентированные программные документы федерального, регионального и муниципального уровней, направленные на выполнение мероприятий по улучшению здоровья населения, защите материнства и детства, укреплению статуса семьи, регулированию миграционных процессов, существенно влияющих на улучшение демографической ситуации.

В число этих документов входят:

- ФЦП «Дети России»;
- ФЦП «Предупреждение и борьба с социально-значимыми заболеваниями»;
- ФЦП «Комплексные меры противодействия злоупотреблению наркотиками и их незаконному обороту»;
- ФЦП «Социальная поддержка инвалидов»;
- Мероприятия по проведению оздоровительной кампании детей (финансовая помощь из федерального бюджета – Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию);
- Областная целевая программа «Дети Тамбовщины»;
- Областная целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в Тамбовской области»;

- Региональная программа Тамбовской области по оказанию содействия добровольному переселению соотечественников, проживающих за рубежом;

- Муниципальная целевая программа «Предупреждение и борьба с социально-значимыми заболеваниями в Кирсановском районе».

2.4.2. Трудовые ресурсы. Занятость населения.

Численность населения, занятого в экономике по состоянию на 2010 год составляет 201 чел., или 21% от общей численности трудоспособного населения поселка.

Для Тамбовской области (и для Кирсановского района в частности) характерны очень высокие показатели занятости населения в неформальном секторе экономики (занятые в производственных единицах, не имеющих государственной регистрации в качестве юридического лица). В последние три года она занимала лидирующее положение среди областей ЦФО по доле занятых в неформальном секторе, что в значительной степени объясняется большой занятостью населения в личном подсобном хозяйстве.

Вместе с тем, по данным Территориального органа государственной статистики и областного Управления труда и социального развития отмечается потребность в кадрах в организациях сельского хозяйства, где наряду с рабочими специальностями остро ощущается недостаток высококвалифицированных специалистов. Имеется спрос на рынке труда и на кадры для бюджетной сферы. Несмотря на высокие показатели напряженности на рынке труда у органов государственной службы занятости возникали сложности с трудоустройством безработного населения, что объяснялось несбалансированностью профессиональной и квалификационной структуры спроса и предложения рабочей силы, что свидетельствовало о наличии структурной безработицы на муниципальном рынке труда.

Выводы: Трудовой потенциал с.Голынщина Кирсановского района сравнительно высок, но имеет постоянную долгосрочную тенденцию снижения, обусловленную, в первую очередь, неблагоприятной демографической ситуацией.

Экономическая активность населения невысока и в предшествующий период имела постоянную тенденцию к снижению. Поселение располагает достаточным контингентом экономически неактивного населения, в том числе и в трудоспособном возрасте.

Процессу увеличения трудовых ресурсов должно способствовать создание дополнительных рабочих мест, как в производственной сфере рабочего поселка, так и в сферах обслуживания и предоставления услуг; улучшение условий и охраны труда; проведение миграционной политики, способствующей сбалансированному развитию рынка труда.

Прогнозная оценка трудового потенциала (по материалам демографического прогноза):

Прогнозная оценка трудового потенциала села дана в трех вариантах, соответствующих инерционному, среднему и целевому вариантам прогноза численности населения.

В основу прогнозной оценки трудовых ресурсов положены расчеты прогнозной численности населения района в трудоспособном возрасте, составляющих основную часть трудовых ресурсов. Расчеты произведены в соответствии с прогнозируемой ФСГС возрастной структурой населения и с учетом прибывающих трудовых мигрантов.

В оценке трудового потенциала на перспективу по целевому прогнозу были учтены основные приоритеты государственной демографической политики на ближайшее десятилетие, ориентированные на преломление негативных демографических тенденций и увеличение репродуктивных установок населения, что напрямую связано с прогнозируемым интенсивным развитием экономической базы поселения.

Прогнозная оценка численности населения в трудоспособном возрасте дана по следующим этапам:

- I очередь – 2015 г.;
- Расчетный срок – 2025 г.;
- Долгосрочная перспектива (прогнозный срок) – 2040 г.

В соответствии с выполненными прогнозными расчетами среднегодовая численность населения в трудоспособном возрасте по трем вариантам может составить:

- по целевому (нормативному) варианту прогноза: 1,27 тыс.чел – 2015 г.; 1,22 тыс.чел – в 2025 г. и 1,55 тыс.чел – в 2040 г.;
- по инерционному варианту прогноза: 1,23 тыс.чел – 2015 г.; 0,83 тыс.чел – в 2025 г. и 0,87 тыс.чел – в 2040 г.

Расчеты показали, что даже предусматриваемая в целевом варианте прогноза стимулирующая демографическая политика не будет компенсировать в перспективе абсолютное снижение численности трудоспособного населения. В связи с этим, для реализации намеченной социально-экономической и градостроительной стратегии развития с.Голынщина Кирсановского района необходимо проведение эффективной миграционной политики по привлечению трудовых мигрантов. Кроме того, решающим фактором, компенсирующим снижение численности трудовых ресурсов, должна стать техническая политика, направленная на внедрение высокопроизводительной техники и новейших технологий, существенно повышающих производительность труда и снижающих потребность в трудовых ресурсах.

Таким образом, трудовые ресурсы не будут являться ограничивающим фактором развития территории с.Голынщина Кирсановского района только при оптимальном сочетании эффективной демографической, миграционной и технической политики.

2.4.3. Жилищный фонд.

По состоянию на 2010 год общая площадь жилищного фонда с.Голынщина составляет 41700 м², общий объем убыли жилищного фонда – 200 м². Жилищный фонд на 100% представлен малоэтажной индивидуальной жилой застройкой.

Средняя обеспеченность жильём на начало 2010 года составила 19,78 м², это на 1,22 м²/чел. меньше, чем среднеобластной показатель.

В соответствии с концепцией развития Российской Федерации на период до 2025 года, обеспеченность жилищным фондом должна составлять не менее 30 м²/чел., таким образом обеспеченность населения жилищным фондом не удовлетворяет потребностям населения и существующим строительным нормативам. В настоящее время жилищное строительство является приоритетным направлением строительной деятельности в Кирсановском районе и имеет тенденцию к увеличению.

Село Голынщина обеспечено некоторыми видами коммунальных услуг. По состоянию на начало 2010 г. обеспеченность водопроводом составила 35,8% от общей площади жилищного фонда, газом – 75,2%. Централизованное отопление и горячее водоснабжение в селе отсутствует. Централизованная система канализования отсутствует, используются местные выгребы. По благоустройству жилищного фонда с.Голынщина уступает среднерайонным показателям.

По конструкции выделяют каменные строения, деревянные, смешанные, блочные, панельные, монолитные и прочие. В с.Голынщина преобладают деревянные и каменные жилые строения.

2.4.4. Промышленность.

Кирсановский район, в основном, аграрный район. Основным направлением специализации сельскохозяйственного производства является возделывание зерновых культур, подсолнечника, кукурузы, развитие КРС.

По сравнению с другими районами Тамбовской области более высокие темпы уменьшения поголовья скота за период 2006-2010 гг. обусловили особенно тяжелое положение в животноводстве, особенно в скотоводстве и овцеводстве.

Реализация национальных программ по поддержке животноводства, малого предпринимательства пока ещё не дала существенных результатов.

Причины сокращения поголовья скота в сельскохозяйственных организациях носят общероссийский характер. Основная причина – убыточность и технологическая отсталость отрасли. Ситуация осложнилась сужением, практически ликвидацией в ней кормовой базы из-за отсутствия оборотных средств. Площади под кормовыми культурами в Кирсановском районе сократились за период 1990-2010 гг. в 9,5 раз и составили всего 5,8 тыс. га или 8,3% в структуре по-

севных площадей. Кроме того, свертывание культурно-технических мероприятий обусловило снижение продуктивности естественных кормовых угодий и уменьшение объемов заготовки кормов, что способствует сохранению негативных тенденций: сокращению численности поголовья скота и снижению его продуктивности.

Оценка ресурсного потенциала показала, что сдерживающим фактором развития АПК и, в первую очередь, сельского хозяйства в ближайшие годы и в перспективе могут стать:

- узость рынка труда;
- дефицит высококвалифицированных кадров и сельской «элиты»;
- высокий уровень изношенности основных фондов в сельском хозяйстве и пищевой промышленности;
- низкий уровень ресурсного потенциала животноводства (численность поголовья, уровень развития кормовой базы и кормопроизводства).

Основные перспективы развития агропромышленного сектора села связаны с постепенным выстраиванием реальной системы производственных, технологических, экономических взаимосвязей между хозяйствами различных организационно-правовых форм, производителями сельскохозяйственной продукции, перерабатывающими и сервисными предприятиями, а также административно-управленческими структурами разных уровней.

Развитие агропромышленного сектора направлено на решение основной задачи, стоящей перед ним: обеспечение населения продуктами питания, занятости населения с целью сохранения сельского уклада жизни. Большое значение в решении задачи имеет повышение товарности хозяйств населения (ХН) и организация крестьянско-фермерских хозяйств (КФХ).

Исходя из природно-экономических условий поселения, можно отметить, что сложившееся соотношение двух основных отраслей сельского хозяйства: растениеводства и животноводства – не отвечает как основной задаче, стоящей перед сельским хозяйством, так и эффективно-му его развитию.

Основываясь на Программе развития сельского хозяйства Тамбовской области и Кирсановского района в частности, приоритетным направлением развития отрасли предполагается ускоренное развитие отраслей животноводства, в первую очередь свиноводства, так называемой скороспелой отрасли, а также возрождение традиционных для района отраслей: скотоводства и овцеводства.

При поступательном развитии отраслей растениеводства и сохранении их основной специализации предусматривается усиление ориентации на развитие производств, способствующих укреплению кормовой базы, повышению значимости собственного кормопроизводства.

**Таблица 3. Перечень субъектов хозяйственной деятельности с.Голынщина
(по отраслям экономики)**

Наименование хозяйствующего субъекта	Вид деятельности	Форма собственности
ООО «Юго-Восточная агрогруппа» Центральная агрофирма	Растениеводство	Общество с ограниченной ответственностью
Филиал МБОУ Уваровщинской СОШ в с.Голынщина	Образовательная деятельность	Муниципальная
ТОГУ СПО «Аграрно-промышленный техникум»	Образовательная деятельность	Муниципальная
Поселенческий центр досуга	Культурно-развлекательная деятельность	Муниципальная
Библиотека в Голынщинском ПЦД	Культурно-развлекательная деятельность	Муниципальная
Отделения почтовой связи и пункт электросвязи	Оказание почтовых услуг и телефонной связи	Федеральная

Таблица 4. Основные показатели работы сельского хозяйства

Показатель	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Всего хозяйств (единиц), в т.ч.:	828	832	830	830	834
личные подсобные хозяйства	828	832	830	830	834
сельхозпредприятия	—	—	—	—	—
КФХ	—	—	—	—	—
Численность занятых в ЛПХ, чел.	318	320	325	319	315
Поголовье скота в ЛПХ по видам:					
КРС	299	305	217	223	191
овцы	61	64	22	28	12
лошади	5	6	5	5	2
свиньи	403	607	229	177	189
птица	2312	2812	1888	1813	1713

Таблица 5. Закупки молока и мяса в личных подсобных хозяйствах

Год	Закуплено молока		Мяса
	всего тонн	в т.ч. на 1 корову, кг	
2006	209,7	1588	98,5
2007	198,6	1627	98,0
2008	165,1	1618	99,5
2009	165,5	1623	96,3
2010	165,7	1625	97,1

Проектные предложения:

В целях возобновления промышленности, создания промышленно-коммунальных резервов в западной части села Голынщина, в промышленной зоне планируется дополнительно разместить несколько производственных объектов: скотоводческую ферму по откорму бычков на 2000 голов, кузнечный цех, ремонтный цех и стоянку для большегрузных машин.

2.4.5. Транспортная инфраструктура.

Ближайшая железнодорожная станция – ст.Кирсанов – 5 км.

Ближайшая автодорога федерального значения – а/д Москва-Саратов – 15 км.

Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием в границах с.Голынщина составляет 18 км.

Протяженность эксплуатационного пассажирского пути (с одним маршрутом) – 4 км.

Основной каркас уличной сети с.Голынщина сформирован из следующих улиц: ул.Голынщина, ул.Романовка, ул.Совхозная, ул.Ключевка, ул.Мартыновка, ул.Петровка и Новая Петровка, ул.Юбилейная.

В основе реорганизации транспортных связей села Голынщина лежит модернизация сложившейся транспортной системы.

Развитие транспортной инфраструктуры сельского поселения включает: развитие улично-дорожной сети со строительством новых и реконструкцией существующих улиц и дорог с устройством тротуаров и выполнением защитного озеленения, организация велосипедных дорожек.

ГЛАВА 2.5. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Существующая система социально-культурного обслуживания с.Голынщина включает в себя:

- сфера образования – начальную школу-детский сад, ТОГУ СПО «Аграрно-промышленный техникум»;
- учреждения культуры – библиотеку, Поселенческий центр досуга;
- учреждения связи – почтовое отделение связи и пункт электросвязи.

2.5.1. Потребительский рынок.

В состав потребительского рынка включаются предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения.

По состоянию на начало 2010 года на территории села функционирует 6 торговых точек, торговой площадью примерно 451 м².

Площадь объектов торговли не полностью удовлетворяет потребность населения, согласно СНиП 2.07.01-89 она должна составлять 633 м².

Сеть торговых предприятий и организаций активно развивается, увеличивается количество вновь построенных объектов торговли и общественных услуг, которые планируется размещать на первых этажах малоэтажной застройки.

Предпринимательская и инвестиционная деятельность в сфере торговли достаточно высокая. Торговля и сфера услуг являются сегодня важной бюджетообразующей системой, которая формирует основы финансовой стабильности государства. Развитие малого предпринимательства как наиболее динамичной и гибкой формы деловой активности населения является наиболее привлекательной формой ведения бизнеса в малых поселках. Потребительский рынок с.Голынщина Кирсановского района представлен в основном субъектами малого предпринимательства.

Генеральным планом планируется расширение сети общественного питания в период расчётного срока, увеличение торговых площадей, организация помещений для размещения рабочих мест сферы бытового обслуживания населения: ремонтных мастерских, пошивочных ателье, парикмахерских, аптек и других.

2.5.2. Здравоохранение. Спорт.

На территории с.Голынщина отсутствуют объекты здравоохранения и отправления культа, поскольку данные объекты находятся в радиусе пешеходной доступности на территории соседних поселений.

В 2010 году подписаны соглашения между МУЗ «Соколовская участковая больница» и МУЗ «Кирсановская ЦРБ» о взаимодействии в сфере здравоохранения. Соглашение предусматривает обслуживание врачебной и доврачебной медицинской помощью населения Голынщинского, Уваровщинского и части Калаисского сельсоветов, оказание высококвалифицированной стационарной и поликлинической помощи населению, оказание скорой и неотложной медицинской помощи.

Спортивный объект представлен плоскостной спортивной площадкой площадью 542 м².

В рамках программы «Развитие физической культуры и спорта в Кирсановском районе» планируется строительство в с.Голынщина Кирсановского района двух спортивных детских площадок.

2.5.3. Образование.

Общеобразовательные учреждения с.Голынщина Кирсановского района представлены Филиалом МБОУ Уваровщинской СОШ в с.Голынщина, с конца 2011 года функционирующей как начальная школа-детский сад; ТОГУ СПО «Аграрно-промышленный техникум».

Данные по Филиалу МБОУ Уваровщинской СОШ в с.Голынщина:

Количество обучающихся – 6 чел.

Количество воспитанников дошкольной группы – 20 чел.

Количество воспитанников группы кратковременного пребывания – 4 чел.

По результатам мониторинговых исследований, проводимых ежегодно на территории района, картина охвата детей дошкольным образованием выглядит примерно следующим образом: общая численность детей дошкольного возраста на 2010 г. составляет 127 чел.; на долю детей, охваченных дошкольным образованием, приходится 16% от общей численности; дети, охваченные вариативными формами образования, составляют примерно 3% от общей численности.

Основной причиной высокого процента детей, не охваченных дошкольным образованием, является крайне низкая занятость населения, и, как следствие, дети воспитываются в домашних условиях.

В с.Голынщина Кирсановского района будет продолжена программа «Модернизации системы общего образования Кирсановского района Тамбовской области на 2011-2013 гг.», включающая в себя:

- повышение заработной платы учителей и педагогов,*
- закупку школьных автобусов, обновление учебно-лабораторного оборудования, компьютерного оборудования, мебели,*
- текущий и капитальный ремонт зданий.*

2.5.4. Культура и искусство.

Объекты культуры, располагающиеся на территории с.Голынщина Кирсановского района, ориентированы на обслуживание, как постоянных жителей поселка, так и приезжающих.

Центром культурного досуга в с.Голынщина Кирсановского района является «Поселенческий центр досуга» на 150 мест и библиотека.

Для создания более благоприятных условий для отдыха жителей поселения возможно создание дополнительных центров культурного досуга – Дома ремесленника, Дома фермера, Дома продавца. Также планируется сохранение и пополнение книжного фонда существующей библиотеки.

ГЛАВА 2.6. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА

В результатах проектирования генерального плана учтены существующие связи между функциональными зонами, сформировавшиеся тенденции развития поселения. Сохранение и усовершенствование вышеперечисленных параметров являются первостепенными задачами проектирования нового генерального плана.

Голынщинский сельсовет представляет собой систему трёх обособленных градостроительных образований: село Голынщина, поселок Моршань, село Каргаловка.

Село Голынщина имеет «Т»-образную структуру: развитие вдоль двух, перпендикулярных друг другу, направлений. Подавляющее большинство жилой застройки – это малоэтажные дома с приусадебными участками, поэтому кварталы имеют меридиальную направленность. Развитие поселения возможно в перпендикулярных основным направлениях.

Важнейшей задачей проектирования новых жилых районов является формирование их как целостных градостроительных ансамблей, композиционно взаимосвязанных с архитектурно-пространственной структурой села. Решение этой задачи требует учета ряда условий:

- местоположения района в плане села;
- природно-ландшафтной специфики места;
- историко-архитектурных особенностей конкретной градостроительной ситуации;
- роли района в композиции генерального плана.

Планировочной предпосылкой композиционного решения жилых образований является их внутренняя функционально-пространственная организация, основанная на выявлении центров сосредоточения общественной жизни на их территории, путей движения к ним. Сформированная с учетом всех этих факторов модель застройки проектируемого района должна развивать и обогащать силуэт, панораму поселка и в то же время внутренние пространства района, интерьеры его жилой среды.

Генеральный план предполагает решение следующих задач, выявленных при изучении материалов комплексной программы социально-экономического развития, существующего положения с.Голынщина Кирсановского района:

- недостаток в жилом фонде в соответствии с существующими нормами жилищного строительства;
- малое количество рабочих мест (что является основой экономики поселения).

Генеральный план предлагает:

1. Компенсацию недостатка в жилом фонде;
2. Реконструкцию жилищного фонда села;
3. Возобновление некоторых аспектов промышленности поселения, создание промышленно-коммунальных резервов.

Программа выполнения генерального плана с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области предполагает отнести к первой очереди:

- создание новых жилых районов;
- реконструкцию и создание новых промышленных объектов;
- фиксирование санитарно-защитных зон.

К расчетному сроку относится – реконструкция жилищного фонда поселения.

В реконструируемой и существующей застройке генеральным планом предлагается предусмотреть объекты обслуживания и общественного питания населения (аптеку, парикмахерскую, кафе, ремонт бытовой техники, прокат автомобилей, ритуальные услуги) с парковочными местами для посетителей.

Перспективные участки под индивидуальную застройку предусматриваются в юго-западной части села, при проектировании которых необходимо предусмотреть наиболее оптимальную трассировку улиц и конфигурацию кварталов, обеспечивающую удобные транспортные и пешеходные связи к местам приложения труда и отдыха. Граница населенного пункта не меняется.

Новый жилой район представляет собой систему малоэтажной частной жилой застройки с приусадебными участками с внедренной частью общественно-деловой застройки.

Площадь жилого блока малоэтажной застройки с приусадебными участками – 3,48 га.

Площадь общественно-деловой застройки – 0,33 га.

Вышеперечисленные меры позволят в короткий срок активизировать основные ресурсы поселения. Это станет необходимым толчком в движении к экономической стабильности. Образ села сохранится, и в то же время станет более цельным. Возобновление промышленности, увеличение общественно-деловой активности, безусловно, дадут положительный результат для развития с.Голынщина.

ГЛАВА 2.7. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

2.7.1. Водоснабжение.

Источником водоснабжения с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области являются артезианские воды.

На территории села в южной части пробурена 1 скважина, 2 скважины пробурены на территории промзоны (средний дебет скважин порядка 2,52 м³/час, глубина 95-105 м). Также село обслуживают 3 водонапорных башни системы Рожнова емкостью 25 м³. Каждая из скважин обслуживает отдельную территорию и концевые сети тупиковые. Вода, поступающая из артскважин, по основным параметрам соответствует ГОСТ.

Протяженность сетей водоснабжения 11,9 км.

Водоснабжение данного населенного пункта вызывает серьезную озабоченность в связи с тем, что износ водопроводных сетей, башен и скважин превышает 80%. Требуется реконструкция существующих сетей водоснабжения и строительство новых. По состоянию на 2010 год введена в эксплуатацию сеть водопровода протяженностью 2,5 км.

Схема современного состояния водопровода приведена на прилагающихся графических материалах.

Нормы водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды населения приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84* в зависимости от степени благоустройства жилого фонда, на полив зеленых насаждений общего пользования, а также пожаротушение.

Расходы воды на промышленные нужды принять по данным существующих предприятий, по аналогам и в соответствии с экономической концепцией развития территории.

Расход воды на пожаротушение.

Расходы воды на нужды пожаротушения определяется характером застройки и благоустройством жилого фонда, характером промышленного производства, а также проектной численностью населения.

Генеральным планом с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области предлагаются следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения на территории поселения:

- стопроцентное централизованное водоснабжение;
- реконструкция существующих водозаборных узлов и сетей (капитальный ремонт существующих артскважин, замена насосного оборудования в водопроводных насосных станциях);

- организация зон санитарной охраны первого пояса со строительством по периметру ограждения ($h=2,5$ метра) на трёх водозаборных узлах;

- строительство 0,6 км новых водопроводных сетей (район нового жилищного строительства);

- регулярное выполнение анализов воды из источников питьевого назначения;

- установка приборов индивидуального учёта воды;

- создание на промпредприятиях систем оборотного водоснабжения.

Для организации пожаротушения из открытого источника планируется организация подъезда на две машины к р.Пурсовка в районе ул.Мартыновка. Этот подъезд также можно использовать для полива зеленых насаждений общего пользования в целях экономии природных питьевых ресурсов.

Таблица 6. Нормы водопотребления по Голынщинскому сельсовету

№ п/п	Наименование статьи услуг	Ед.изм.	Норма расхода
1	Вода в колонке	л/сутки на 1чел	80
2	Вода в доме, без слива	л/сутки на 1чел	110
3	Вода в доме, сливная яма	л/сутки на 1чел	130
4	Вода в доме, канализация	л/сутки на 1чел	140
5	Вода в доме, ванна, сливная яма	л/сутки на 1чел	170
6	Вода в доме, ванна, канализация	л/сутки на 1чел	210
7	Вода в доме, ванна, водонагреватель, сливная яма	л/сутки на 1чел	240
8	Содержание животных:		
	- корова	л/сутки на 1 гол.	100
	- бык, нетель, лошадь	л/сутки на 1 гол.	60
	- молодняк КРС	л/сутки на 1 гол.	30
	- свинопоголовье	л/сутки на 1 гол.	25
	- овца, коза	л/сутки на 1 гол.	10
9	Полив садов и огородов из домашних водопроводов (с 10 мая по 15 августа)	л/сут на 1 м ² посадок	0,6

2.7.2. Канализация.

В селе имеется значительное количество индивидуальной не канализованной застройки, население пользуется выгребами, как правило, не бетонированными, содержимое которых создает угрозу загрязнения ниже расположенных водоносных горизонтов.

Жидкие отходы из выгребных ям вывозятся ассенизационными машинами в приемный коллектор г.Кирсанова.

Генеральным планом с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области предлагаются следующие мероприятия по развитию системы водоотведения на территории поселения:

- строительство единой централизованной системы канализации с самостоятельными очистными сооружениями полной биологической очистки. Также в эту систему планируется поступление загрязненных промышленных стоков, прошедших предварительную очистку на локальных сооружениях промпредприятий.

2.7.3. Санитарная очистка.

В задачу санитарной очистки входит сбор, удаление и обезвреживание твердых бытовых отходов (ТБО) от всех зданий и домовладений, а также выполнение работ по летней и зимней уборке улиц в целях обеспечения чистоты проездов и безопасности движения.

Для очистки села от ТБО и уличного смета Голынщинский сельсовет пользуется услугами МУ «Комстрой» Уваровщинского сельсовета, применяется бестарный метод вывоза мусора по графику.

В настоящее время доля населения, охваченного организованным сбором и вывозом отходов в общей численности населения, составляет 34,6%. Часть ТБО в пределах 20%, учитывая индивидуальный характер застройки, перерабатывается на приусадебных участках и используется в виде компоста как удобрение.

Мусор вывозится на полигон бытовых отходов МУП «Горжилкомхоз», расположенный в Кирсановском районе.

ГЛАВА 2.8. ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И СРЕДСТВА СВЯЗИ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

2.8.1. Электроснабжение.

Электроснабжение Кирсановского района в целом и с.Голынщина в частности, производится от энергосистемы ОАО «Тамбовэнерго» через ОАО «Тамбовская энергосбытовая компания» с помощью трех подстанций мощностью 400 кВА, расположенных в районе ул.Приовражная, ул.Романовка и ул.Голынщина.

Потребность в электроэнергии составляет 1,951 млн.кВт*ч/год, в том числе:

- на производственные нужды – 0,011 млн.кВт*ч/год,
- на хозяйственно-питьевые нужды – 1,940 млн.кВт*ч/год.

На основе анализа перспектив развития жилищно-коммунального хозяйства и промышленности поселка можно заключить, что у поселка имеются серьезные перспективы для увеличения потребности в электроэнергии. Освоение новых производственных площадок и развития на их месте новых производств будет способствовать развитию инфраструктуры и как следствие, увеличению энергопотребления.

Кроме того, во исполнение Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» администрацией Кирсановского района разработана и утверждена программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Кирсановском районе Тамбовской области на 2010-2015 годы и на период до 2020 года», реализация которой позволит охватить процессом энергосбережения все сферы экономики Кирсановского района.

Генеральным планом с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области предлагаются следующие мероприятия по развитию электрических сетей на территории поселения и проведению энергосберегающей политики:

- реконструкция существующих подстанций, распределительных сетей с прокладкой кабельных и воздушных сетей в районы нового жилищного строительства и увеличение их пропускной способности;
- проведение разъяснительной работы среди населения по установке приборов учета в индивидуальных жилых домах;
- замена ламп накаливания на энергосберегающие в учреждениях образования и социально-бытового, культурного обслуживания населения.

2.8.2. Теплоснабжение.

Основой системы теплоснабжения с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области является индивидуальное газовое отопление – около 83,7% населения охвачено газификацией. Остальная часть населения использует дровяное отопление.

2.8.3. Газоснабжение.

Газоснабжение с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области осуществляется через ШРП, размещенный на северной окраине села. Газ к ШРП поступает от магистрального газопровода Кирсанов-Гавриловка с давлением 12 атм.

Газ в жилой зоне используется на пищеприготовление, горячее водоснабжение и отопление.

Годовые расходы газа определяются по численности населения и по нормам газопотребления в соответствии со СНиП И-37-76. Природный газ, используемый для газоснабжения, содержит 91% метана, 5% тяжелых углеводородов и 4% инертных газов.

В связи с развитием жилищно-коммунального хозяйства и промышленности села потребуются дополнительные объемы природного газа. Потребуется соорудить дополнительные разводящие сети и местные ШРП.

Схема газопроводов в пределах с.Голынщина приведена в графических материалах, прилагаемых к данному проекту.

Генеральным планом с.Голынщина Кирсановского района Тамбовской области предлагаются следующие мероприятия по развитию газоснабжения на территории поселения:

1. Основным мероприятием в части газоснабжения является полное обеспечение природным газом всех потребителей, включая промышленные и сельскохозяйственные предприятия, учреждения отдыха и образования.

2. В период расчётного срока потребность в природном газе села Голынщина Кирсановского района увеличится в 1,03 раза и ориентировочно составит 1,6 млн.м³/ч.

3. Планируется дальнейшее развитие газораспределительных сетей низкого и среднего давления, прокладка около 0,5 км распределительного газопровода с установкой ШРП.

4. Замена участка надземных газовых сетей на ул.Голынщина на подземные. Длина участка 4 км.

2.8.4. Связь.

Количество телефонов для удовлетворения потребности с.Голынщина Кирсановского района было определено согласно «Временным нормам телефонной плотности для городов и сел СССР» на период 1970-1985 гг.» институтом Гипросвязь. Процент охвата телефонизацией составляет примерно 20%.

Для телефонизации села используется существующая АТС с текущим количеством абонентов – 353 номера.

Кроме обычной телефонной сети широкое развитие получила сотовая телефонная связь. На территории с.Голынщина обеспечивается уверенный прием сотовой связи (Мегафон, МТС, Теле-2, Билайн, Тамбов GSM).

Также в настоящее время действует один провайдер сети Интернет, обеспечивающий доступ через линии телефонной связи, развивается технология беспроводной связи. Общественная точка интернет-доступа расположена в здании почты, часть населения пользуется услугами мобильного интернета.

Охват населения телевизионным вещанием составляет 100%.

Перспективы развития средств связи в поселке будут связаны с прокладкой оптоволоконной линий связи и разработкой комплексной программой обеспечения населения всем спектром телекоммуникационных услуг (телевидение, Интернет, средства связи, управления и оповещения).

ГЛАВА 2.9. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории с.Голынщина отсутствуют объекты культурного наследия.

ГЛАВА 2.10. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Согласно Градостроительному кодексу территория специального назначения включает зоны, занятые кладбищами, скотомогильниками, объектами размещения отходов потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.

В настоящее время на территории поселения размещено одно кладбище, скотомогильники и площадки размещения твердых бытовых отходов отсутствуют.

Генпланом рекомендуется на перспективу:

- обеспечить нормативный уровень благоустройства, содержания согласно санитарным нормам и эксплуатации мест захоронения (кладбищ);*
- организовать специализированную службу по вопросу похоронного дела;*
- обеспечить уход за памятниками и местами захоронений павших воинов, ремонт указанных памятников;*
- использовать для захоронения родственные могилы действующих кладбищ;*
- расширить существующее кладбище на 3 га;*
- расширение действующего кладбища планировать с соблюдением планировочных ограничений территории и при наличии положительного заключения экологической и санитарно-гигиенической экспертизы на момент создания кладбища.*

ГЛАВА 2.11. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В настоящее время на территории с.Голынщина Кирсановского района можно выделить следующие основные функциональные зоны:

- жилые зоны
- общественно-деловые зоны
- производственные зоны
- зоны инженерной и транспортной инфраструктуры
- зоны рекреационного назначения
- зоны специального назначения

ГЛАВА 2.12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ С.ГОЛЫНЩИНА КИРСАНОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическая ситуация на территории поселения в целом благоприятная. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный характер и не достигают опасных значений. На территории села присутствуют промышленные предприятия III-V класса вредности с СЗЗ 300-50 м, но они не представляют большой опасности для окружающей среды.

Основными источниками загрязнения окружающей среды сельсовета являются:

по шуму, атмосферному воздуху и почве – автомобильные дороги, предприятия производственной зоны.

Воздействие транспортного комплекса на воздушный бассейн

В с.Голынщина транспортная отрасль представлена автомобильным и трубопроводным транспортом.

Функционирование всех видов транспорта вызывает повышенное техногенное воздействие на окружающую среду, а при наступлении ЧС представляет собой серьёзную угрозу природной среде и здоровью населения. В связи с этим, одной из важнейших проблем функционирования существующих и создания новых транспортных коридоров является проблема обеспечения их экологической безопасности.

Рост числа транспортных средств, приводит к увеличению неблагоприятного влияния выбросов на качество атмосферного воздуха селитебных территорий, условия жизни и здоровья населения. Наиболее вредное воздействие токсичных веществ испытывает население, проживающее в непосредственной близости от оживленных автодорог. Кроме того, автотранспорт

является значимым источником шума и способствует энергетическому загрязнению окружающей среды.

Почва придорожных зон автодорог в зависимости от интенсивности движения загрязнена соединениями свинца, цинка, кадмия в концентрациях, в десятки раз превышающих фоновые значения или соответствующие ПДК.

Автомобильный транспорт с точки зрения наносимого экологического ущерба лидирует во всех видах негативных воздействий: загрязнение атмосферного воздуха - 85%, шум - 49,5%.

За последние 5 лет выбросы от автотранспорта ежегодно увеличивались на 2-3 %. Загрязняющие вещества от выбросов автотранспорта распространяются от автомобильных дорог на расстояние до 300-500 м.

Основной причиной высокого загрязнения воздушного бассейна выбросами автотранспорта является увеличение количества автотранспорта, его изношенность и некачественное топливо.

Одним из направлений в работе по снижению негативного влияния автотранспорта на загрязнение окружающей среды является дальнейшее расширение использования альтернативных видов топлива – биотоплива и сжиженного газа, благоустройство дорог, контроль за исправной работой двигателей внутреннего сгорания.

Установлены придорожные полосы автомобильных дорог в зависимости от категории дорог и с учетом перспективы ее развития. Ширина для автомобильных дорог IV категории – 50 м.

В придорожных полосах запрещается производить строительные, монтажные работы без письменного согласия предприятий транспорта, вести рубки леса и нарушать растительный покров.

Трубопроводный транспорт

По территории с.Голынщина сельсовета с запада на восток проходит магистральный газопровод «Кирсанов-Гавриловка». Основной причиной аварийных ситуаций на газопроводах является прорыв трубопроводов из-за коррозии (90,5%), но возможны также наезды транспорта и техники. Поэтому неблагоприятными по вероятности возникновения аварийных ситуаций являются места пересечения трубопроводов различного назначения с крупными водотоками, автомобильными дорогами, участками прохождения подземных коммуникаций

Загрязнение воздушного бассейна осуществляется в результате стравливания газа, во время ремонтных и монтажных работ или в результате аварийных разрывов.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Для улучшения экологического состояния атмосферного воздуха предусматривается:

- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных источников;
- внедрение новых (более совершенных и безопасных) технологических процессов, исключающих выделение в атмосферу вредных веществ;
- организация системы контроля за выбросами автотранспорта;
- создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог и озеленение улиц и санитарно защитных зон;
- совершенствование и развитие сетей автомобильных дорог (приведение технического состояния существующих дорог в соответствие с интенсивностью движения, реконструкция наиболее загруженных участков дорог на подходах к населенным пунктам);
- комплексное нормирование вредных выбросов в атмосферу и достижение установленных нормативов ПДВ (ВСВ);
- разработка проектов нормативов предельно-допустимых выбросов для источников загрязнения атмосферного воздуха, проектов организации санитарно-защитных зон для промышленных предприятий.

Размер санитарно-защитных зон инженерных коммуникаций определяется в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции от 10 апреля 2008 г. согласно постановлению Главного государственного санитарного врача от 25 сентября 2007г. №74, СНиП 2.07.01-89* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений), СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы, СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы». Охранная зона газопровода «Кирсанов-Гавриловка» составляет 75 м от оси трубопровода.

В целях охраны окружающей среды, улучшения экологического состояния территории поселения устанавливаются водоохранные зоны, санитарно-защитные зоны, охранные зоны вокруг объектов, требующих особого внимания, зоны санитарной охраны.

Согласно Водному Кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74 –ФЗ, установлены водоохранные зоны для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – в размере - 50,0 м;
- от 10 км до 50 км в размере – 100 м;
- от 50 км и более в размере – 200 м.

Соответственно, на территории с.Голынщина установлены водоохранные зоны реки Пурсовка и ручья Б.Корец – 50 м.

В водоохранной зоне рек запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по дорогам, имеющих твердое покрытие;

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

Согласно правилам охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. №578, охранная зона вдоль трассы кабеля связи устанавливается по 2 метра с каждой стороны.

Согласно Правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 года №878, установлены охранные зоны вдоль газораспределительных сетей по 2 м от оси газопровода с каждой стороны.

Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных работ с обязательным соблюдением вышеуказанных Правил.

В охранных зонах трубопроводов запрещается:

- перемещать, ломать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты;
- открывать люки, калитки, двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, станции катодной защиты, открывать и закрывать краны и задвижки; устраивать всякого рода свалки, разводить огонь и размещать какие-либо открытые ли закрытые источники огня.

Согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 года № 10 «СанПиН 2.1.4.1110-02. О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» (регистрационный номер № 3399) зона санитарной охраны защищенных подземных водозаборов – 30 метров.

В зоне санитарной охраны подземных водозаборов запрещается:

- применение удобрений и ядохимикатов;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтраций, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих траншей и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно эпидемиологической надежности.

ЗСО организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарной защитной полосой в каждом из трех поясов, а также в пределах санитарной полосы, соответственно их назначению. На всех проектируемых и реконструируемых водопроводных системах хозяйственно питьевого назначения предусматриваются зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно эпидемиологической надежности.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химического загрязнения, также определяется гидродинамическими расчетами.

Для установления границ второго и третьего пояса ЗСО необходима разработка проекта, определяющего границы поясов на местности, а так же проведение мероприятий, предусмотренных СанПин 2.1.4.1110 02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

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

- в целях практической реализации перехода к устойчивому развитию требуется проведение крупномасштабного экологического обследования территории с целью определения параметров хозяйственной емкости экосистем;

- следует отдать приоритет развитию и ужесточению экологического контроля за деятельностью производств с целью недопущения дальнейшего роста техногенных нагрузок на окружающую среду;

- необходимо совершенствование нормативно-правовой базы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;

- требуется реализация мероприятий по устранению ущерба, нанесенного окружающей природной среде в результате допущенных ранее ошибок при размещении, строительстве и эксплуатации промышленных предприятий и объектов, а также снижение техногенных нагрузок на окружающую природную среду до уровней соответствующих хозяйственной емкости региональных экосистем;

Одним из самых эффективных средств оптимизации природопользования являются штрафы. Размеры штрафов должны быть такими, чтобы они сделали невыгодным нарушение норм природопользования. Выплата штрафов не должна освобождать виновных от обязанностей по ликвидации последствий допущенных ими нарушений. Помимо штрафных санкций за сверхнормативное загрязнение почвы, воды и атмосферного воздуха необходимо внедрить повышенную плату и штрафы за все виды ущерба: затопление и подтопление территорий, прилегающих к дорогам и другим водоподпорным сооружениям, механическое разрушение растительности и почв, лесные пожары, браконьерство.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов проектом предусматривается:

- установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, благоустройство водоохранных зон водных объектов, обеспечение соблюдения требований режима их использования, установка водоохранных знаков расчистка прибрежных территорий;

- прекращения сброса неочищенных сточных вод на рельеф и в водные объекты;

- организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения:

- устройство зон санитарной охраны источников водоснабжения, а также контроль за соблюдением установленного режима использования указанных зон;

- предотвращение загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также контроль за соблюдением нормативов допустимого воздействия на подземные водные объекты;

- обязательную герметизацию оголовка всех эксплуатируемых и резервных скважин;

- выявление скважин, не пригодных к эксплуатации или использование которых прекращено, оборудование их регулирующими устройствами, консервация или ликвидация;

- предотвращение негативного воздействия водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных водных объектов, на поверхностные водные объекты и другие объекты окружающей среды;

- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы, а также при бурении скважин различного назначения в водоносные горизонты;

- использование водонепроницаемых емкостей для хранения сырья, продуктов производства, химических реагентов, отходов промышленных и сельскохозяйственных производств, твердых и жидких бытовых отходов;

Охрана и рациональное использование почв

- все почвы, используемые в сельском хозяйстве, на территории нуждаются во внесении органических и минеральных удобрений, известковании, посеве бобовых многолетних трав.

- действенным способом борьбы с водной эрозией и образованием оврагов является строительство водохранилищ на балках и в устьях оврагов. Для борьбы со смывом почв используются валы ограждения, щелевание, кротование. Смывые и намытые почвы склонов и днищ оврагов, балок нуждаются в сохранении естественного растительного покрова из за повышенной эрозионной опасности. Поэтому их целесообразнее использовать под сенокосы и пастбища с посевом многолетних трав.

Необходим комплекс мероприятий по оздоровлению почв. Основными профилактическими мероприятиями на почвах, загрязненными тяжелыми металлами:

- улучшение агрофизических свойств почв повышением доз органических и фосфорных удобрений;

- возделывание культур, отличающихся пониженным накоплением тяжелых металлов (бахчевые, картофель, томаты и др.); возделывание технических культур;

- замена почвенного слоя в особенно загрязненных участках населенных пунктов, обработка почв гуматами (производные разложения органических веществ почвы) связывающих тяжелые металлы и переводящие их в соединения недоступные для растений, стимуляцию почвообразовательных процессов с помощью специальных комплексов микроорганизмов – гумусообразователей и пр.

- для сокращения содержания пыли необходимо увеличение количества и плотности зеленых насаждений.

Кроме этого, необходима разъяснительная (просветительская) работа среди населения. Используя средства массовой информации, следует рассказать жителям о необходимости обработки почв, загрязненных тяжелыми металлами, для предотвращения концентрации этих токсикантов в зелени, овощах и фруктах, выращенных на загрязненных участках. Для детоксикации почвы дачных и садовых участков можно использовать любые методы, способствующие увеличению гумусового слоя (внесение органических удобрений, применение эффективных микроорганизмов, биогумуса и др.).

Для обеспечения охраны и рационального использования, почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные и (или) загрязненные при:

- разработке месторождений полезных ископаемых;
- прокладке трубопроводов различного назначения;
- складировании и захоронении промышленных, бытовых биологических и пр. отходов, ядохимикатов;
- ликвидации последствий загрязнения земель.

Порядок выдачи разрешений на проведение внутрихозяйственных работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также приемку и передачу рекультивированных земель, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями приказа Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 года № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

Отходы производства и потребления. Санитарная очистка территории.

С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок, интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха. Также не полностью решена проблема хранения и утилизации пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов и ядохимикатов, и др.

Свалки по захоронению твердых отходов оказывают локальное воздействие на окружающую среду. Это может привести к загрязнению не только почв, но и почвообразующих пород, поверхностных и подземных вод.

Вопросы переработки и захоронения токсичных промышленных отходов стоят особо остро, так как в Голынщинском сельсовете районе отсутствует специализированный полигон по их утилизации.

Организация санитарной очистки населенных пунктов от ТБО, применяемые технические средства и формы обслуживания во многом определяются конкретными условиями, из которых основными являются:

- численность и плотность населения;
- уровень благоустройства жилищного фонда;
- состояние и перспектива развития жилой застройки;
- экономические возможности.

Проблема полного уничтожения или частичной утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) актуальна, прежде всего, с точки зрения отрицательного воздействия на окружающую среду.

Основными направлениями в решении проблем управления отходами являются:

- внедрение комплексной механизации санитарной очистки населенных пунктов; повышение технического уровня, надежности, снижение металлоемкости по всем группам машин и оборудования;
- двухэтапная система транспортировки отходов;
- максимальное использование селективного сбора ТБО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов.

Таким образом, политика в сфере управления отходами главным образом ориентируется на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование, а также на модернизацию системы захоронения и утилизации отходов.

Важнейшей задачей является селективный сбор и сортировка отходов перед их удалением с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов.

По оценкам экспертов, более 60 % бытовых отходов – это потенциальное вторичное сырье, которое можно переработать и с выгодой реализовать. Еще около 30% это органические отходы, которые можно превратить в компост.

Развитие системы селективного сбора ТБО может дать не только прибыль от реализации вторсырья, но и уменьшить территории, занимаемые под свалки и полигоны.

Можно констатировать, что главным направлением в сокращении выделения вредных веществ в окружающую среду является сортировка или отдельный сбор бытовых отходов. Предварительная сортировка предусматривает разделение твердых бытовых отходов на фракции вручную или с помощью автоматизированных конвейеров. Отбор наиболее ценного вторичного сырья, предшествует дальнейшей утилизации ТБО.

Мероприятия по санитарной очистке должны обеспечивать организацию рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов и уборки территорий населенных мест.

После сортировки полезные и возможные к повторному использованию компоненты отправляются на пункты переработки, а остальная масса отходов подлежит утилизации на полигонах ТБО.

Производственные отходы.

В составе промышленных отходов содержатся нетоксичные отходы, которые можно обезвреживать совместно с ТБО и отходы, требующие специальных мероприятий для их эффективной технологической переработки или обезвреживания. Отходы должны размещаться в соответствии с нормативами отраслевых ведомств, часть отходов временно хранится на предприятиях в соответствии с действующими нормативными документами.

В целом экологическое состояние территории с.Голынщина оценивается как относительно благополучное. Радиационный фон близок к уровню естественного гамма-фона.

ЧАСТЬ III. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

ГЛАВА 3.1. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ

В настоящее время и в ближайшей перспективе реальную военную опасность для России представляют очаги напряженности вдоль границ нашей страны, которые могут перерасти в приграничные и внутренние вооруженные конфликты. Не исключается возможность возникновения широкомасштабной региональной войны.

Применение оружия массового поражения в начале XXI века представляется маловероятным. Однако не исключена возможность его применения в демонстрационных целях, одиночного применения террористами и ограниченного применения войсками с целью нарушения систем государственного и военного управления и поражения важнейших объектов экономики в ходе эскалации конфликтов.

Любое применение оружия массового поражения способно прямо или косвенно повлиять на окружающую природную среду.

В случае возникновения на территории России локальных вооруженных конфликтов или развертывания широкомасштабных боевых действий источниками чрезвычайных ситуаций будут являться обычные средства поражения, однако нельзя исключить возможность применения ядерного оружия, а также других видов оружия массового поражения.

Ядерное оружие

Ядерное оружие - оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при цепных реакциях деления тяжелых ядер некоторых изотопов урана и плутония или термоядерных реакциях синтеза легких ядер (изотопов водорода) - в более тяжелые.

Ядерное оружие на настоящий момент является самым мощным оружием массового поражения, обладающим такими поражающими факторами, как ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение и электромагнитный импульс. Поражающее действие того или иного ядерного взрыва зависит от мощности использованного боеприпаса, вида взрыва и типа ядерного заряда. Мощность ядерного взрыва принято характеризовать тротиловым эквивалентом.

Ударная волна является основным поражающим фактором ядерного взрыва. Большинство разрушений и повреждений зданий, сооружений и оборудования объектов, а также поражений людей обусловлено, как правило, воздействием ударной волны. Степень воздействия избыточного давления и скоростного напора в повреждении или разрушении объектов зависит от размеров, конструкции объекта и степени его связи с земной поверхностью. Поражения людей вызываются как прямым действием ударной волны, так и косвенным (летающими обломками зданий, деревьями и др.).

Световое излучение ядерного взрыва представляет собой электромагнитное излучение оптического диапазона в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра. Поражение людей световым излучением выражается в появлении ожогов различных степеней открытых и защищенных одеждой участков кожи, а также в поражении глаз.

Оплавление, обугливание и воспламенение материалов могут привести к возникновению пожаров.

Проникающая радиация ядерного взрыва представляет собой поток гамма-излучения и нейтронов. Гамма-излучение и нейтронное излучение распространяются в воздухе во все стороны на расстояние $2,5 \div 3$ км. Радиация изменяет характер жизнедеятельности клеток организма, что приводит к возникновению такого заболевания как лучевая болезнь. Поражающее действие проникающей радиации характеризуется дозой излучения.

Радиоактивное заражение местности, приземного слоя атмосферы, воздушного пространства, воды и других объектов возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва.

Электромагнитное излучение, возникает при ядерных взрывах в атмосфере и в более высоких слоях, что приводит к возникновению мощных электромагнитных полей с длинами волн от 1 до 1000 м и более. Эти поля ввиду их кратковременного существования принято называть электромагнитным импульсом (ЭМИ).

Под действием ЭМИ в аппаратуре наводятся электрические токи и напряжения, которые могут вызвать пробой изоляции, повреждение полупроводниковых приборов и других элементов радиотехнических устройств. Наведенные в линиях энергоснабжения и связи напряжения могут по проводам распространяться на значительные расстояния, вызывая при этом повреждения радиоаппаратуры и находящихся вблизи нее людей.

При ядерных взрывах в населенных пунктах или вблизи объектов экономики могут возникнуть вторичные поражающие факторы. К ним относятся взрывы (при разрушении емкостей и агрегатов с природным газом), пожары (при повреждении электросетей и емкостей с легко воспламеняющимися жидкостями), затопление местности (при разрушении плотин), зараже-

ние местности, атмосферы и водоемов (при разрушении химических объектов и атомных электростанций).

Бактериологическое (биологическое) оружие

Биологическое оружие находится под всеобщим запретом: его нельзя не только применять на войне, но и разрабатывать, производить и накапливать, а запасы подлежат уничтожению или переключению на мирные цели («Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении», 1972 г.). Однако нельзя исключить вероятность несанкционированного применения данного вида оружия массового поражения, а также применения компонентов бактериологического оружия террористическими организациями и террористами-одиночками.

Бактериологическое оружие - это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами доставки, снаряженные биологическими средствами. Оно предназначено для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и посевов.

Поражающее действие биологического оружия основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибков) и вырабатываемых некоторыми бактериями ядов.

К классу бактерий относятся возбудители большинства наиболее опасных заболеваний человека - чумы, холеры, сибирской язвы, сапа.

Вирусы являются возбудителями сыпного тифа, пятнистой лихорадки Скалистых гор, лихорадки цицикамуши.

Грибки способствуют развитию тяжелых форм бластомикоза, гистоплазмоза и др.

Некоторые микроорганизмы вырабатывают ядовитые токсины (сильнодействующие яды), вызывающие отравления и такие заболевания, как ботулизм и дифтерия.

Для поражения сельскохозяйственных животных могут применяться возбудители таких заболеваний, как чума крупного рогатого скота, свиней, а также некоторых болезней, опасных для человека (сибирская язва, сап).

Для поражения сельскохозяйственных растений возможно использование возбудителей ржавчины злаков, картофельной гнили, грибкового заболевания риса, а также насекомых-вредителей, таких как колорадский жук, саранча, гессенская муха.

Существуют различные способы применения бактериологического оружия:

- аэрозольный - заражение приземного слоя воздуха частицами аэрозоля распылением биологических рецептур; внешний признак применения - туманообразное облако в виде следа, оставляемого самолетом, воздушным шаром;

- трансмиссивный - рассеивание искусственно зараженных кровососущих переносчиков болезней, которые затем через укусы передают людям и животным возбудителей заболеваний; внешний признак применения - появление значительного количества грызунов, клещей и других переносчиков заболеваний;

- диверсионный - заражение биологическими средствами воздуха и воды в замкнутых пространствах при помощи диверсионного снаряжения; внешний признак применения - одновременное возникновение массовых заболеваний людей и животных в границах определенной территории.

Начало применения противником бактериологического оружия может быть определено с помощью приборов и по внешним признакам, к которым относятся:

- менее резкий в сравнении с обычным боеприпасом звук разрыва; образование при разрыве боеприпаса облака дыма или тумана;

- наличие на месте разрыва капель жидкости или порошкообразного вещества;

- темные полосы, оставляемые самолетом противника.

Для защиты населения от бактериологического оружия проводят комплекс противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий. Это экстренная профилактика, обсервация и карантин, санитарная обработка, дезинфекция зараженных объектов. При необходимости уничтожают насекомых и грызунов (дезинсекция и дератизация).

Химическое оружие

29 апреля 1997 г. начал действовать всеобъемлющий запрет химического оружия, подобный тому, под которым находится бактериологическое оружие. Это произошло после вступления в силу подписанной в 1993 году «Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении». Однако, как и в случае с биологическим оружием, нельзя исключить вероятность несанкционированного применения данного вида оружия массового поражения (учитывая его огромные запасы во многих странах мира), а также применения компонентов химического оружия террористическими организациями и террористами-одиночками.

Химическое оружие - один из видов оружия массового поражения, поражающее действие которого основано на использовании боевых токсичных химических веществ (БТХВ).

К БТХВ относятся отравляющие вещества (ОВ) и токсины, оказывающие поражающее действие на организм человека и животных, а также фитотоксиканты, которые могут применяться в военных целях для поражения различных видов растительности.

В качестве средств доставки химического оружия к объектам поражения используется авиация (выливные авиационные приборы, авиабомбы), ракеты, артиллерия (снаряды, мины), средства инженерных и химических войск.

К числу боевых свойств и специфических особенностей химического оружия относятся:

- высокая токсичность ОВ и токсинов, позволяющая в крайне малых дозах вызывать тяжелые и смертельные поражения;
- способность ОВ и токсинов проникать в здания, сооружения и поражать находящихся там людей;
- длительность действия ввиду способности БТХВ сохранять определенное время свои поражающие свойства на местности, вооружении, технике и в атмосфере;
- трудность своевременного обнаружения факта применения противником БТХВ и установления его типа;
- необходимость использования для защиты от поражения (заражения) и ликвидации последствий применения химического оружия разнообразного комплекса специальных средств химической разведки, индивидуальной и коллективной защиты, дегазации, санитарной обработки, антидотов и др.

Результатом применения химического оружия могут быть тяжелые экологические и генетические последствия, устранение которых потребует длительного времени.

БТХВ в виде грубодисперсного аэрозоля или капель заражают местность, технику, материальные средства, водоемы и способны поражать незащищенных людей как в момент оседания частиц на поверхность тела человека (кожно-резорбтивные поражения), так и после их оседания вследствие испарения с зараженной поверхности (ингаляционные поражения) или в результате контактов людей с зараженными поверхностями (контактные кожно-резорбтивные поражения).

Для поражения различных видов растительности предназначены токсичные химические вещества (фитотоксиканты).

Характерными признаками отравляющих веществ являются:

- менее резкий, несвойственный обычным боеприпасам, звук разрыва бомб, снарядов и мин;
- облако газа, дыма или тумана в местах разрывов бомб, снарядов, и мин или движущееся со стороны противника;
- темные исчезающие полосы позади самолетов и капли и туман от ОВ на местности;
- маслянистые капли, пятна, лужи, подтеки на местности или в воронках от разрывов;

- раздражение органов дыхания и глаз; понижение остроты зрения или потеря его; постоянный запах несвойственный данной местности;

- увядание растительности или изменение ее окраски.

ОВ нервно-паралитического действия поражают нервную систему через органы дыхания, при проникновении в парообразном и капельно-жидком состоянии через кожу, а также при попадании в желудочно-кишечный тракт вместе с пищей и водой. Признаки поражения: слюноотечение, сужение зрачков, затруднение дыхания, тошнота, рвота, судороги, паралич.

ОВ кожно-нарывного действия в капельно-жидком и парообразном состояниях поражают кожу и глаза, при вдыхании паров - дыхательные пути и легкие, при попадании в организм с пищей и водой - органы пищеварения. Признаки поражения: покраснение кожи, образование на ней мелких пузырей, которые затем сливаются в крупные и через двое-трое суток лопаются, переходя в трудно заживающие язвы. Эти ОВ, как правило, вызывают общее отравление организма, которое проявляется в повышении температуры, недомогании.

Отравляющие вещества удушающего действия воздействуют на организм через органы дыхания. Признаки поражения: сладковатый, неприятный привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость. В течение 4-6 часов развивается отек легких, затем резко ухудшается дыхание, может появиться кашель с обильным выделением мокроты, головная боль, повышенная температура, одышка, учащенное сердцебиение.

ОВ общедовитого действия поражают человека только при вдыхании им воздуха, зараженного их парами. Признаки поражения: металлический привкус во рту, раздражение в горле, головокружение, слабость, тошнота, резкие судороги, паралич.

Отравляющие вещества раздражающего действия вызывают жжение и боль во рту, горле и в глазах, сильное слезотечение, кашель, затруднение дыхания.

Отравляющие вещества психохимического действия действуют на центральную нервную систему и вызывают психологические (галлюцинации, страх, подавленность) или физические (слепота, глухота) расстройства.

Геофизическое оружие

В США, ряде стран НАТО и в КНР достаточно интенсивно ведутся разработки в области создания геофизического оружия (ГФО), которое направленно воздействует на изменение природно-климатических условий и процессов.

На территории Российской Федерации вероятнее всего могут быть подвержены воздействию ГФО Северо-Западный регион, водохранилища Центрального и Сибирского регионов, горные территории Уральского, Северо-Кавказского регионов и Алтая, что может спровоцировать

возникновение целого комплекса чрезвычайных ситуаций природного характера (землетрясения, лавины, сели, оползни, наводнения).

Современные обычные средства поражения

К современным обычным средствам поражения относится высокоточное оружие.

Высокоточное оружие (ВТО) - это такой вид управляемого оружия, эффективность поражения которым малоразмерных целей с первого пуска (выстрела) приближается к единице в любых условиях обстановки.

ВТО зарубежных государств оборудуются тепловыми, инфракрасными, телевизионными, лазерными, радиолокационными и комбинированными системами наведения, обеспечивающими высокую точность попадания в цель от 2 до 10 м, в перспективе - до одного метра. Дальность пуска (стрельбы) тактических высокоточных боеприпасов достигает 100-130 км, стратегических - 2500 км. Такая дальность позволяет наносить удары по объектам практически на всей территории страны.

Стационарное расположение объектов экономики позволяет противнику заранее установить их координаты и наиболее уязвимые места в технологическом комплексе, что свидетельствует о существенной роли высокоточного оружия в современном вооруженном конфликте, так как в этом случае оно может быть использовано по целям, роль и значение которых особенно важны для устойчивости функционирования объекта в целом.

Новейшие образцы обычного ВТО по эффективности поражения приближаются к тактическому ядерному оружию, а в некоторых случаях превосходят его, так как способны одним боеприпасом надежно поразить точечные цели. Массированные удары обычным ВТО по объектам систем энергетики и управления, предприятиям транспорта, машиностроения способны парализовать жизнедеятельность страны, а при разрушении пожаро-, взрыво-, химически, радиационно и других потенциально опасных объектов - вызвать крупные катастрофы. Благодаря высокой точности и эффективности поражения наземных, воздушно-космических и морских целей, новые виды ВТО интенсивно разрабатываются и поступают на вооружение вооруженных сил всех экономически развитых стран мира.

Технические средства противодействия системам наведения ВТО потребуется устанавливать на защищаемых объектах заблаговременно, при возникновении военной угрозы.

Таким образом, обычные средства поражения на сегодняшний день являются высокоэффективным средством вооруженной борьбы, и их использование будет приводить к поражению населения и разрушению объектов экономики. Для определения эффективности мероприятий по защите населения и территорий необходимо пользоваться методиками по определению показателей возможной обстановки при применении обычных средств поражения.

Для снижения воздействия поражающих факторов оружия заблаговременно, в мирное время, разрабатываются и проводятся инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, должны проводиться в возможно короткие сроки в особый период.

Терроризм

Терроризм, а также его последствия, являются одной из основных и наиболее опасных проблем, с которой сталкивается современный мир. Реалией настоящего времени является тот факт, что терроризм все больше угрожает безопасности большинства стран, влечет за собой огромные политические, экономические и моральные потери. Его жертвой может стать любое государство, любой человек. Терроризм оказался непосредственно связанным с проблемой выживания человечества, обеспечения безопасности государства.

Террористическая деятельность в современных условиях характеризуется:

- широким размахом, отсутствием явно выраженных государственных границ, наличием связи и взаимодействием с международными террористическими центрами и организациями;
- жесткой организационной структурой, состоящей из организационного и оперативного звена, подразделений разведки и контрразведки, материально-технического обеспечения, боевых групп и прикрытия;
- жесткой конспирацией и тщательным отбором кадров;
- наличием агентуры в правоохранительных и государственных органах;
- хорошим техническим оснащением, конкурирующим, а то и превосходящим оснащение подразделений правительственных войск;
- наличием разветвленной сети конспиративных укрытий, учебных баз и полигонов.

На сегодня терроризм - это уже не только и не столько диверсанты-одиночки, угонщики самолетов и убийцы-камикадзе. Современный терроризм - это мощные структуры с соответствующим их масштабам оснащением.

Эскалация терроризма в современной России является следствием распада СССР и последовавшего за этим глубокого системного кризиса в обществе. Значительное воздействие на развитие терроризма оказывает в настоящее время также подъем исламского фундаментализма на Ближнем Востоке и в ряде других стран Азии и Африки. Террористические группировки активно используют в своих интересах современные достижения науки и техники, получили широкий доступ к информации и современным военным технологиям.

Терроризм приобретает новые формы и возможности в связи с усиливающей интеграцией международного сообщества, развитием информационных, экономических и финансовых

связей, расширением миграционных потоков и ослаблением контроля за пересечением границ.

Велика вероятность возрастания технологического терроризма, т.е. проведения террористических актов на предприятиях, аварии на которых могут создать угрозу для жизни и здоровья населения или вызвать значительные экологические последствия.

В связи с участившимися случаями терроризма, не исключена возможность минирования зданий, сооружений. В случае минирования возможны взрывы и разрушения зданий, сооружений, возникновение очагов пожаров, человеческие жертвы.

При разрушении (взрыве) административных зданий (сооружений) наибольшее количество жертв будет в дневное время, особенно при террористическом акте в местах скопления людей при проведении массовых мероприятий. Обстановка в районе взрыва, а также в местах предположительного минирования, может резко осложниться в случае возникновения паники среди населения, в результате чего могут быть дополнительные жертвы. Следует учитывать, что такие ситуации потребуют привлечения значительных сил медицинской службы и службы охраны общественного порядка.

Наряду с «обычным» терроризмом нельзя исключать возможность химического, биологического, ядерного и других видов современного терроризма, в том числе и «электромагнитного терроризма», как составной части «информационного терроризма», который также представляет определенную опасность, поскольку имеет возможность скрытно воздействовать на технические системы управления и оповещения населенных пунктов и объектов инфраструктуры.

Выводы

Исходя из оценки назначения и места расположения поселения, поселение может подвергнуться воздействию:

- сильному радиоактивному заражению, как следствие воздействия ядерным оружием по рядом расположенным категорированным поселениям;
- террористическому (применение взрывчатых материалов для поражения отдыхающих и дестабилизации обстановки).

ГЛАВА 3.2. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

3.2.1. Возможные последствия чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями на пожаровзрывоопасных объектах

Пожаровзрывоопасный объект - объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации. (ГОСТ Р 22.0.05-94).

Пожаровзрывоопасными объектами, расположенными на территории села, используемыми в своей деятельности аварийно-пожаровзрывоопасные вещества, являются склады ГСМ производственных предприятий.

При техногенных авариях можно выделить следующие основные опасности: взрыв, пожар, утечки (переливы) газов и жидкостей. В результате аварий происходит отравление персонала токсическими веществами и загрязнение окружающей природной среды.

К основным поражающим факторам при взрывах относятся: ударная волна, осколочное поле и тепловая радиация. Поражающий эффект может усиливаться при возбуждении вторичных взрывов - при возгорании и взрыве объектов с энергоносителями в результате воздействий первичного взрыва (так называемый эффект «домино»). За границей источника взрыва может проследиваться действие воздушной ударной волны, которая при своем прохождении воздействует на все поверхности, создавая избыточное давление и скоростной напор воздуха.

Воздушная ударная волна взрыва может вызывать разрушения или повреждения зданий городской застройки, промышленных зданий и сооружений, систем электро-, газо- и водоснабжения, транспортных средств. Характер и масштаб разрушения конкретных объектов определяется мощностью взрыва, расстоянием до центра взрыва, характеристиками объекта, а также условиями взаимодействия с ним ударной волны.

Аварии, связанные со взрывами, часто сопровождаются пожарами. Взрыв иногда может привести к незначительным разрушениям, но связанный с ним пожар может вызвать катастрофические последствия и последующие, более мощные взрывы и более сильные разрушения.

Поражающими факторами пожара, воздействующими на людей и материальные ценности, в общем случае являются: открытый огонь и искры, тепловое излучение, горячие и токсичные продукты горения, дым, повышенная температура воздуха и предметов, пониженная концентрация кислорода, обрушение и повреждение конструкций, зданий и сооружений.

Гибель людей может наступить даже при кратковременном воздействии открытого огня в результате сгорания, ожогов или сильного перегрева. Воздействие тепловых потоков на здания и сооружения оценивается возможностью воспламенения горючих материалов. В пределах огненного шара или горящего разлива люди получают смертельные поражения, все горючие материалы воспламеняются.

При горении большинства веществ, продукты сгорания распределяются в среде, окружающей зону горения, создавая определенные условия задымления. Многие продукты сгорания и теплового разложения, входящие в состав дыма, обладают токсичностью, т.е. вредными для организма человека свойствами

3.2.2. Возможные последствия чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями на транспорте и транспортных коммуникациях

Аварии на транспорте могут быть двух типов. Это аварий, происходящие на производственных объектах, не связанных непосредственно с движением транспорта и аварии во время движения транспортных средств.

В местах аварий возможно:

- поражение и гибель людей;
- повреждение транспортных средств;
- повреждение шоссейных дорог и мостов;
- повреждение и разрушение зданий и сооружений, прилегающих к дорогам;
- разрушение опор линий электропередач;
- загрязнение территорий от разлившихся нефтепродуктов.

Возгорания, утечки, просыпания опасного вещества при повреждении тары или подвижного состава с опасным грузом могут привести к крушению, взрыву, пожару подвижного состава.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте являются - нарушение водителями правил дорожного движения (превышение скорости, выезд на полосу встречного движения, наезд на стоящее транспортное средство, гололед).

ГЛАВА 3.3. ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

3.3.1. Опасности, вызванные опасными природными явлениями

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. (ГОСТ Р 22.0.03-95).

Территория села Голынщина Кирсановского района подвержена различным видам ЧС природного характера. Основными из них являются: подтопление (р.Пурсовка, пруд-накопитель северо-западнее села) и сильные ветра.

Природно-географические особенности в различные периоды года могут вызвать:

- нарушение транспортного сообщения;
- угрозу затопления прибрежных районов;
- затруднение проведения поисковых, АС и ДНР.

При возникновении ЧС, обусловленных сложными метеоусловиями, возможны отключения электроэнергии из-за обледенения и порывов линий электропередач, аварии на коммуникациях тепловодоснабжения, увеличение случаев ДТП, что в свою очередь может привести к нарушениям работы объектов жизнеобеспечения, социальной и бытовой инфраструктуры, и в целом может негативно сказаться на нормальной жизнедеятельности населения.

Перечень наиболее вероятных опасных природных явлений для поселка формировался на основе многолетних наблюдений за состоянием окружающей среды в районе:

Сильные ветра.

Согласно данным мониторинга МЧС наступление ЧС скорость ветра до 35 м/с возможна с частотой не чаще 2 раз в 100 лет.

Воздействие скоростного напора воздушного потока подобного уровня и продолжительность его воздействия на здания и сооружения превышает расчетную скорость. Под расчетной скоростью ветра понимается максимальная скорость ветра, при которой здания и сооружения не получают разрушений. На основании данных о застройке исследуемой территории проведена оценка степеней разрушений зданий и сооружений.

Предполагаемые степени разрушения зданий и сооружений на территории поселка составят:

Слабая - разрушение наименее прочных конструкций зданий и сооружений: заполнений дверных и оконных проемов; небольшие трещины в стенах; откалывание штукатурки; падение кровельных черепиц; трещины в дымовых трубах или падение их отдельных частей;

Средняя - разрушение перегородок, кровли, части сооружения, большие и глубокие трещины в стенах, падение дымовых труб, разрушение оконных и дверных заполнений, появление трещин в стенах;

Сильная - значительные деформации несущих конструкций, сквозные трещины и проломы в стенах, обрушения части стен и перекрытий верхних этажей, деформация перекрытий нижних этажей.

Полная - полное разрушение несущих конструкций, приводящее к обрушению здания. Здание восстановлению не подлежит.

При этом:

- количество жилья непригодного к дальнейшему проживанию может достигнуть 1 % от имеющегося в районе воздействия урагана;

- количество жилья требующего ремонта может достигнуть 2 % от имеющегося в районе воздействия урагана;

- количество погибших может составить 1 человек;

- количество пострадавших может составить 11 человек;

- материальный ущерб может достигнуть 309 млн. руб.;

- вероятность наступления ЧС составит $8,46 \cdot 10^{-3}$ год⁻¹.

Подтопления.

Подтопление части поселения может быть только при весеннем паводке при поднятии уровня воды в реке Пурсовка и пруде-накопителе, расположенном северо-западнее села Голынщина (объем пруда-накопителя 3,2 млн.м³).

Подтопленными считаются территории, на которых уровень грунтовых вод залегает не глубже 3 м от поверхности. Основные причины подтопления носят техногенный характер: подъему уровня грунтовых вод способствует рост водопотребления и сопутствующие ему водопотери. Частота наступления чрезвычайной ситуации с гибелью человека для территории села Голынщина, подверженной подтоплениям составляет $2,6 \cdot 10^{-6}$ год⁻¹. При расчете показателя использовались статистические данные – гибель одного человека на 500000 населения, попадающего в зону действия опасного природного явления.