**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Введение 13

1. Общая часть 17

1.1 Положение Петушенского сельского поселения в системе расселения Новосильского района Орловской области 17

*1.1.1.*Описание границ сельского поселения Петушинское Новосильского муниципального района Орловской области

 1.1.1.1.По смежеству с сельским поселением Прудовское

 1.1.1.2. По смежеству с Верховским муниципальным районом

 1.1.1.3 По смежеству с сельским поселением Зареченское

1.2 Административно-территориальное деление 18

1.3 Историко-градостроительная справка 19

1.4 Геополитическая обстановка 23

1.5 Взаимосвязи с соседними муниципальными образованиями 24

2. Природные условия 26

2.1 Особенности географического положения 26

2.2 Климат 26

2.3 Орография 27

2.4 Рельеф 29

2.5 Земельные ресурсы, почвенный покров территории 29

2.6 Гидрография и гидрология 30

2.7 Геологическое строение и гидрологические условия 31

2.8 Биологическое разнообразие 35

3. Демография и трудовые ресурсы 38

4. Социально-экономическое положение 45

4.1 Уровень и качество жизни 45

4.2 Бюджет 46

4.3 Социальные процессы и явления 46

5. Экономический потенциал территории 49

5.1 Инвестиционная привлекательность территории 49

5.2 Промышленность 52

5.3 Сельское хозяйство 52

5.4 Непроизводственная сфера 53

5.5 Целевые программы федерального, регионального и муниципального значения 55

6. Комплексная оценка территории и её пространственная организация 56

6.1 Планировочная структура территории, природные элементы планировочного каркаса 56

6.2 Транспортный каркас территории 57

6.3 Каркас расселения 58

6.4 Функциональное зонирование 58

6.4.1 Жилые зоны 58

6.4.2 Общественно-деловые зоны 58

6.4.3 Производственные и коммунальные зоны 59

6.4.4 Зоны сельскохозяйственного назначения 59

6.4.5 Зоны транспорта 59

6.4.6 Зоны водного фонда 59

6.4.7 Зоны гослесфонда 59

6.5 Земельный фонд 59

6.6 Жилищный фонд 60

7. Планировочные ограничения 61

7.1 Ограничения по условиям охраны культурного наследия 61

7.2 Ограничения по условиям охраны природного комплекса 62

7.3 Подверженность территории воздействию ЧС природного и техногенного характера 64

7.3.1 Характеристика опасностей природного характера 64

7.3.2 Характеристика опасностей техногенного характера. Опасные производственные объекты 66

8. Охрана окружающей среды 68

8.1 Экологическая ситуация 68

8.1.1 Состояние воздушного бассейна 72

8.1.2 Состояние водных ресурсов. Водопотребление 74

8.1.3 Обращение с твердыми отходами 76

8.1.4 Состояние природных ландшафтов и охрана растительного и животного мира 77

9. Система обслуживания населения 80

9.1. Учреждения образования 80

9.1.1 Детское дошкольное образование 80

9.1.2 Общеобразовательные школы 80

9.1.3 Специальные учебные заведения и учреждения дополнительного образования 81

9.2 Учреждения здравоохранения и социального обеспечения 81

9.2.1 Амбулаторно-поликлиническое лечение 81

9.2.2 Учреждения социального обеспечения 81

9.3 Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения 81

9.4 Учреждения культуры и искусства 82

9.5 Предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания 83

9.5.1 Предприятия торговли 83

9.5.2 Предприятия общественного питания, бытового обслуживания 83

9.6 Коммунальные объекты 83

10. Строительный комплекс 85

10.1 Производство строительных материалов 85

10.2 Подрядно-строительные организации 85

10.3 Жилищно-гражданское строительство 85

11. Инженерная инфраструктура 86

11.1 Водоснабжение и водоотведение 86

11.1.1 Водоснабжение 86

11.1.2 Зоны санитарной охраны 86

11.1.3 Водоотведение 87

11.2 Газоснабжение 87

11.3 Теплоснабжение 87

11.4 Энергоснабжение 88

11.5 Связь 88

12. Транспортный комплекс 89

12.1 Внешний транспорт 89

12.1.1 Водный транспорт 89

12.1.2 Автомобильный транспорт 89

12.1.3 Трубопроводный транспорт 89

12.2 Улично-дорожная сеть 89

12.2.1 Магистральные улицы и дороги 89

12.2.2 Нагрузки на улично-дорожную сеть 90

12.2.3 Искусственные сооружения 91

12.2.4 Организация транзитного движения 91

12.3 Транспорт сельского поселения 92

12.3.1 Автомобильный парк поселения 92

12.3.2 Общественный транспорт 92

12.3.3 Организация мест стоянки и долговременного хранения транспорта сельского поселения 92

13. Инженерная подготовка территории 93

13.1 Вертикальная планировка 93

13.2 Мероприятия по защите поселения от затопления 93

13.3 Мероприятия по благоустройству водоемов 93

14. Благоустройство 94

14.1 Искусственные покрытия 95

14.2 Озеленение территории 95

14.3 Благоустройство водотоков и водоёмов 96

14.4 Малые формы 96

14.5 Освещение 97

14.6 Мусороудаление и мусоропереработка 97

# Введение

Генеральный план Петушенского сельского поселения Новосильского района Орловской области является документом, разработанным в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Генеральный план разработан институтом ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ» по заказу Администрации Петушенского сельского поселения Новосильского района Орловской области в соответствии с муниципальным контрактом № 1 от 6.04.2012 г.

Основанием для разработки генерального плана послужили:

* положения статьи 9 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004
№ 190-ФЗ (ред. от 30.11.2011);
* положения Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 06.12.2011);
* Устав Петушенского сельского поселения Новосильского района Орловской области;
* Устав Новосильского района, принят Постановлением Новосильского районного Совета народных депутатов от 21.06.2005 № 133 (ред. от 03.03.2010);
* Закон Орловской области от 25.12.2006 № 155-З «О градостроительной деятельности на территории Орловской области»;
* Постановление Администрации Орловской области от 18.05.2007
№ 188 «Об утверждении положения о составе и порядке подготовки документов территориального планирования муниципальных образований Орловской области»;
* Постановление Администрации Орловской области от 05.07.2007
№ 207 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Орловской области»;
* положения Закона Орловской области от 05.09.1996 № 24-З «Об административно-территориальном устройстве Орловской области» и Закона Орловской области от 24.12.2006 № 140 «О внесении изменений в областной закон «Об административно-территориальном устройстве Орловской области»;
* техническое задание – приложение к муниципальному контракту.

Генеральный план – основной документ территориального планирования сельского поселения, нацеленный на определение назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, обеспечения учёта интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

В системе документов, составляющих законодательную базу национального проекта «Доступное и комфортное жильё – гражданам России», документам территориального планирования муниципальных образований отведена важная роль. В них на основе комплексного учёта всех сторон жизнедеятельности муниципальных образований происходит определение территорий, предназначенных под те или иные виды градостроительной деятельности – проживание, производство, рекреацию, сельское хозяйство.

В генеральном плане определены следующие сроки его реализации:

* исходный срок – 2012 г.;
* первая очередь генерального плана Петушенского сельского поселения, на которую планируются первоочередные мероприятия до 2022 г.;
* расчётный срок генерального плана Петушенского сельского поселения, на который рассчитаны все планируемые мероприятия генерального плана – 2032-2037 гг.;
* период градостроительного прогноза, следующий за расчётным сроком генерального плана Петушенского сельского поселения, на который определяются основные направления стратегии градостроительного развития поселения – 2037-2042 гг.

Целью генерального плана является разработка комплекса мероприятий для сбалансирования развития сельского поселения и его устойчивого развития как единой градостроительной системы.

Задачи разработки генерального плана:

* проанализировать существующее положение территории;
* выявить сильные и слабые стороны территории как единой градостроительной системы;
* разработать прогноз развития территории;
* разработать рекомендации и предложения по улучшению среды жизнедеятельности.

В основу разработки проекта генерального плана положен основной методологический принцип рассмотрения территории как совокупности четырёх систем – пространственной, социальной, экологической, экономической.

Показатели развития хозяйства, заложенные в проекте, частично являются самостоятельной разработкой проекта, а частично обобщают прогнозы, предложения и намерения органов государственной власти Орловской области, различных структурных подразделений Администрации района, иных организаций.

Проектные решения генерального плана Петушенского сельского поселения являются основанием для разработки документации по планировке территории поселения, а также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды и учитываются при разработке Правил землепользования и застройки. Проектные решения генерального плана Петушенского сельского поселения на период градостроительного прогноза являются основанием для размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктур, а также производственных зон.

Проект генерального плана состоит из основного раздела – «Градостроительные решения». Пояснительная записка к проекту состоит 2-х томов Материалов по обоснованию проекта (Том 1 – «Современное состояние территории. Комплексный анализ проблем и направлений развития», Том 2 – «Прогноз развития территории. Предложения по территориальному планированию») и «Положения о территориальном планировании».

**Авторский коллектив проекта:**

Е.В. Авдошина – главный инженер проекта;

С.А. Красюков – начальник архитектурно-планировочного отдела;

Л.А. Екимова – архитектор 1 категории;

С.Г. Шапкарин – главный инженер по электроснабжению и связи;

В. С. Салмин – инженер по газоснабжению и теплоснабжению;

А.С. Лукин – инженер 1 категории;

Г. А. Ханзярова – архитектор 2 категории;

А. А. Кузина – архитектор 2 категории;

П. М. Байчик – инженер-картограф.

О. А. Костомясова – офис-менеджер.

Графические материалы схемы разработаны с использованием САПР «AutoCAD». Проведение вспомогательных операций с графическими материалами осуществлялось с использованием ГИС «MapInfo», графических редакторов «Corel Draw», «Photoshop».

Создание и обработка текстовых и табличных материалов проводилась с использованием пакетов программ «Microsoft Office Small Business-2003», «Open Office.org. Professional. 2.0.1».

При подготовке данного проекта использовано исключительно лицензионное программное обеспечение, являющееся собственностью ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ».

**Список принятых сокращений:**

ДДУ детское дошкольное учреждение

ДОУ детское образовательное учреждение

МДОУ муниципальное дошкольное образовательное учреждение

МО муниципальное образование

МОУ муниципальное образовательное учреждение

МР муниципальный район

ООШ общая общеобразовательная школа

СДК сельский дом культуры

СП сельское поселение

СОШ средняя общеобразовательная школа

СП сельское поселение

СТП схема территориального планирования

ФП фельдшерский пункт

# 1. Общая часть

## 1.1 Положение Петушенского сельского поселения в системе расселения Новосильского района Орловской области

Орловская область входит в состав Центрального Федерального округа (ЦФО) и является одной из самых малых областей России – ее площадь составляет 24,7 тыс. км2 (67-е место в РФ).

Плотность населения в целом по области составляет 33,8 чел./км2, аналогичная плотность характерна для соседней Калужской области. Другие соседствующие области заселены более плотно.

В пределах области население размещается неравномерно. Наиболее плотно заселены районы, расположенные вблизи г. Орла (Орловский, Урицкий, Кромский, Новосильский). Второй ареал более плотного заселения сформировался вокруг г. Ливны (Ливенский и Верховский районы). Наименее заселенным являются Знаменский и Новосильский районы (менее 8 чел./км2). Таким образом, полоса основного расселения области охватывает Мценский, Орловский, Урицкий, Кромской и Новосильский районы и связана с транспортным коридором, соединяющим Москву с Харьковом. К зонам влияния железнодорожных магистралей приурочено большинство городов и поселков городского типа области. Исключение составляют города Болхов, Дмитровск-Орловский и Малоархангельск, пгт. Покровское, села Корсаково и Шаблыкино.

Опорный каркас расселения области образуют 7 городов и 13 поселков городского типа. Самый большой город – Орел, в котором насчитывается 319,1 тыс. чел., что составляет 39% населения области или почти 61% всех горожан. Ливны (51,0 тыс. чел.) – средний город, Мценск (45,3 тыс. чел.), Болхов (12,5 тыс. чел.), Дмитровск (5,9 тыс. чел.), Малоархангельск (3,9 тыс. чел.), Новосиль (3,9 тыс. чел.) – малые города.

Петушенское сельское поселение (далее – Петушенское СП) находится в Российской Федерации, Орловской области, в Новосильском районе.

Планировочную сеть Новосильского района задают основные транспортные потоки и коммуникации субмеридионального и субширотного направления направления – линии электроснабжения, автодороги. Субмеридиональное направление связано также с природной ориентацией водоразделов и долины реки Зуша, берущей начало с плато Среднерусской возвышенности на территории Тульской области.

Петушенское СП расположено в юго-восточной части Новосильского района, общая площадь территории – 11361,61 га, административный центр поселения – с. Вяжи-Заверх

Территория Петушенского СП граничит: на севере с Прудовским сельским поселением Новосильского района, на востоке, юге и юго-западе – с Верховенским районом Орловской области; на западе с Зареченским сельским поселением.

*1.1.1.Описание границ сельского поселения Петушинское Новосильского муниципального района Орловской области*

1.1.1.1.По смежеству с сельским поселением Прудовское

От точки схождения границ сельских поселений Зареченское и Прудовское Новосильского муниципального района Орловской области граница проходит на северо- восток по территориальной границе (межнику) СПК «Шенский» до пересечения с автодорогой Орел - Ефремов, пересекает автодорогу Орел - Ефремов и поворачивает на северо-восток, проходит по северной стороне автодороги Орел - Ефремов, меняющей направление на юго-восточное, пересекает лесополосу и на расстоянии 349 9м вдоль автодороги, от лесополосы граница поворачивает на северо-восток и по прямой подходит к юго-западной точке ГЛФ ур.Праслов Новосильского лесхоза, далее поворачивает на юго-восток проходит по границе лесного фонда ГЛФ ур. Праслов и ур. Печерский Новосильского лесхоза и подходит к автодороге Орел- Ефремов, далее граница поворачивает на юго-восток, пересекает автодорогу Орел - Ефремов и подходит к точке схождения границ сельского поселения Прудовское Новосильского муниципального района и Верховского муниципального района.

1.1.1.2. По смежеству с Верховским муниципальным районом.

От точки схождения границ сельского поселения Прудовское Новосильского муниципального района и Верховским муниципальным районом граница проходит в юго-западном направлении вдоль автодороги Орел - Ефремов, по южной стороне, до пересечения с лесополосой, поворачивает на юго-восток и по прямой проходит вдоль лесополосы, включая ее, пересекает балку ур. Галуское и подходит к ур. Горка, огибает ур. Гора с северо-восточной и восточной стороны и подходит к р. Пшевка, далее граница проходит в юго-западном направлении по территориальной границе СПК «Победа» и подходит к ГЛФ ур. Мулявин Новосильского лесхоза, проходит в северо-восточной границе ГЛФ ур. Мулявин Новосильского лесхоза, далее проходит по прямой по северо-восточной границе ГЛФ Новосильского лесхоза, леса Погром, затем поворачивает на юго- запад проходит по юго-восточной границе леса Погром до пересечения с внутрихозяйственной автодорогой Строкино - Верховье, пересекает автодорогу и по юго- восточной стороне автодороги в западном направлении до пересечения с лесополосой, пересекает лесополосу и поворачивает на северо-запад по лесополосе, включая ее, до точки поворота лесополосы на юго-запад, в точке поворота лесополосы граница поворачивает на юг протяженностью 600м затем граница поворачивает под углом 120 градусов на юго-восток и подходит к лесополосе, далее граница поворачивает на юго- запад и проходит вдоль лесополосы, включая ее, до пересечения с автодорогой Новосиль - Верховье, пересекает автодорогу Новосиль - Верховье, поворачивает на северо-запад по автодороге, включая ее, проходит до пересечения с лесополосой, далее граница поворачивает на юго-запад по прямой, вдоль лесополосы, включая ее, до пересечения с руч, Дегтярный, далее вниз, по течению, по оси руч. Дегтярный до впадения его в р. Дичня, далее по оси р. Дичня, вниз по течению, и на расстоянии 170м от точки изменения направления р.Дичня, северо-западного на северо-восточное, граница поворачивает на северо-запад проходит по бровке балки безымянной, далее по территориальной границе СПК «Победа» подходит к балке ур. Лиляпино, проходит к днищу балки Лиляпино до пересечения с ручьем, точке схождения границ Верховского муниципального района и сельским поселением Зареченское Новосильского муниципального района.

1.1.1.3 По смежеству с сельским поселением Зареченское

От точки схождения границ Верховского муниципального района и сельского поселения Зареченское Новосильского муниципального района, граница проходит по днищу балки Лиляпино и по прямой в юго-западном направлении подходит до пересечения с лесополосой, далее по прямой, вдоль лесополосы, исключая ее, и меняющей направление юго-западное на северо-западное, подходит к лесному массиву Хуторские Березки, проходит в северо-западном направлении вдоль лесного массива Хуторские Березки, с юго-западной стороны, до поворотной точки, затем граница поворачивает на северо-восток и по прямой, пересекая лесной массив Хуторские Березки выходит на северо-восточную сторону лесного массива и поворачивает на северо-запад, проходит по границе лесного массива Хуторские Березки, с северо-восточной стороны, до вершины балки ГЛФ ур. Булычев 2 Новосильского лесхоза, далее не меняя направление граница подходит к лесополосе, проходит вдоль лесополосы, включая ее, до пересечения с ГЛФ ур. Булычев 1 Новосильского лесхоза, проходит по северной границе ур. Булычев I до точки пересечения с территориальной границей СПК «Победа», проходит по территориальной границе СПК «Победа» и подходит к лесополосе, где меняет направления на северо-восточное, проходит по середине лесополосы до пересечения с автодорогой Новосиль — Верховье, пересекает автодорогу Новосиль - Верховье и подходит к лесополосе, проходит вдоль лесополосы, исключая ее, и подходит к р. Пшевка. далее граница поворачивает на юго-восток и по оси р. Пшевка, вверх по течению, на расстоянии 198м подходит к поворотной точке, поворачивает на северо-восток до пересечения с лесополосой, проходит вдоль лесополосы, включая ее, затем по середине лесополосы, меняющей направление северо-восточное на юго-восточное подходит к ГЛФ ур.Мургашин Новосильского лесхоза, к точке схождения границ сельских поселений Зареченское и Прудовское Новосильского муниципального района.

## 1.2 Административно-территориальное деление

 Новосильский район – администр

ативная единица на севере-востоке Орловской области России.

 Новосильский район входит в состав центральной части среднерусской возвышенности. Граничит с Залегощенским, Мценским, Корсаковским, Новодеревеньковским, Верховским районами Орловской области.

 Площадь территории района составляет 778,3 кв. км. Новосильский район занимает в Орловской области 18 место по территории. Административный центр – город Новосиль, находится в 12 км. от железнодорожной станции п. Залегощь, до г. Орла 76 км. Расстояние до трассы М2 «Крым» 50 км.

 В соответствии с федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ и законом Орловской «Об административно-территориальном устройстве Орловской области» №522-ОЗ от 6 июня 2005 года в районе, статус муниципальных образований получили: одно городское поселение и 7 сельских поселений, это городское поселение Новосиль, Вяжевское сельское поселение с центром поселения –с.Вяжи-Заверх, Глубковское сельское поселение с центром поселения –с.Чулково, Петушенское сельское поселение с центром поселения –с.Голунь, Зареченское сельское поселение с центром поселения –с.Заречье, Петушенское сельское поселение с центром поселения –д.Михалево, Прудовское сельское поселение с центром поселения –д.Большие Пруды, Хворостянское сельское поселение с центром поселения –д.Хворостянка. Всего в районе насчитывается 81 населённый пункт.

 Общая численность населения района на 01.01. 2011 год составляет 9133 человек, из них в сельских населенных пунктах проживает 5488 человек, и 3645 человек проживают в городе Новосиль.

 В соответствии с постановлением №21/425-ОЗ от 23.06.2004 года о статусе,границахи административном центре сельского поселения Новосильского муниципального района Орловской области определены границы Петушенского СП, в пределах которых и действует настоящий генеральный план. Результаты инструментального закрепления границ СП легли в основу графических материалов проекта генерального плана.

Территория Петушенского сельского поселения, входящего в состав Новосильского района включает в себя 6 населенных пунктов: с.Голянка, с.Петушки, с.Шейно, д.Михалево, д.Хутор.

***Таблица 1.2.1***

***Перечень населённых пунктов Петушенского сельского поселения с численностью населения на 2011 г.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Число жителей, чел.** |
| с. Голянка | 104 |
| с. Петушки | 147 |
| с. Шейно | 40 |
| д. Михалёво | 14 |
| д. Хутор | 21 |
| **ВСЕГО:** | 327 |

## 1.3 Историко-градостроительная справка

##  Новосильский район образован в 1965 году. Современные границы Новосильского района установлены в 1989 году распоряжением Совета Министров РСФСР.

##  Новосиль является одним из древнейших городов нашей России. Город Новосиль создан на землях Черниговского княжества и на протяжении многих веков являлся центром удельного Новосильского княжества. В 1246 году сыновья св. Михаила Черниговского разделили княжество на ряд самостоятельных уделов и третий сын, Симеон Михайлович, обосновавшись в Глухове и Новосиле, стал родоначальником князей Новосильских. В XY Новосиль входит в состав Литвы. В течение полутора столетий был уездным центром Тульской губернии.

##  Он расположен на высоком живописном берегу реки Зуши. Краеведы утверждают, что «Новосиль основан кочующими хазарами в 874 году (по христианскому календарю). Хазары основанный город назвали Итилем, а после его разорения ин был назван Новосилью». И только в 12 веке, в 1155 году в исторически достоверном источнике – летописи, мы находим первое упоминание об Итиле (Новосиле), связанное с пребыванием жены великого князя Киевского Юрия Долгорукова Ольги Гречанки, которая укрывалась в Итиле от постоянных набегов на Киев иноплеменников. Тот факт, что жена Великого князя Киевского избирает в 1155 году город Новосиль как место своего убежища от врагов, свидетельствует, что Итиль в то время существовал, как довольно крупный к тому времени, укреплённый пункт и позволял княгине чувствовать себя в безопасности.

##  Город со всех сторон, за исключением обрамлённой к реке Зуши, был обнесён внешним земляным валом, заключавшим в себя пространство, площадью 50 десятин. Город имел выход на запад – на старую литовскую дорогу (по направлению к Орлу), на восток (на старую рязанскую дорогу), на Ефремов, на юг – в направлении Чернигова, Киева.

##  Внутри этого города было расположено главное укрепление «цитадель». Своими деревянными стенами оно выходило к самому краю обрыва, и так же было обнесено валом и стенами с угловыми башнями и глубоким рвом.

##  Ещё один овраг, расположенный в той части города, которая носила название «Кавказ» - место, населённое ранее ремесленниками и городской беднотой. Эти два оврага были границей Новосильского детища.

##  Со второй половины ХVIII века в системе крепостного хозяйства начинают постепенно развиваться товарно-капиталистические отношения, укрепляются промышленные центры.

##  В это время появляются каменные культовые сооружения, обогащающие силуэт города : построены 4 каменные церкви(одна Соборная – Божьей Матери с приделом Пророка Ильи и 4 приходских – Ильи Пророка, Николая Чудотворца и Казанской божьей матери).

##  Кроме культовых сооружений в городе существовало 258 домов, здания присутственных мест городского магистрата, гостиный двор, 2 кузницы и др.

##  Главным достоянием города-крепости Новосиля во все времена была церковь во имя Святителя Николая. В 1810-1813 гг. была построена каменная трапезная церковь, а в 1838 г. был освящен храм. Позже, в 1858 г., была построена каменная колокольня. После революции 1917 г. и установления в городе советской власти храм был закрыт, и лишь в 1989 г. здание было вновь возвращено церкви. Храм был восстановлен, в 1997 г. закончилось возведение колокольни. Более 15 лет при храме действует воскресная школа.

##  Город Новосиль издавна был купеческим, до сегодняшних дней сохранились дома купцов Синельникова, Ворогушина, Белевцева, Вента. До революции в г. Новосиль функционировало 4 училища: мужское, женское, частное и городское высшее начальное; гимназии; школы грамоты при церквях, в 1894 году в городе была открыта публичная библиотека.

##  Город Новосиль рассматривается, как потенциальный центр туризма – конного, пешего, водного.

##  Село Голунь с деревнями Раковкой, Ржавкой и Ротановкой в 1770-1780 гг. принадлежало одному из представителей рода Голицыных. В 1810 году строится большой усадебный дом с флигелями по проекту великого русского архитектора А.Н.Воронихина. Работами при возведении дома руководил Дж. Жилярди, сын знаменитого Д.Жилярди. Здание является памятником архитектуры зрелого классицизма. Парк Голицына был заложен в 1912 г. и является памятником природы в составе памятников архитектуры и истории.

##  В живописном месте в излучине реки Зуши, в центре села Задушное расположена церковь Троицы Свято-Духова мужского монастыря. Впервые монастырь упоминается в 1637 году. С 2004 года на территории села зарегистрирована православная община и Свято-Духова храма. Идет активное восстановление монастыря.

##  Село Жердево расположено на реке Колпне на трассе Новосиль-Мценск. Существующий, но не действующий в селе храм во имя Успения Божией матери был построен в 1891 году. До настоящего времени на стенах храма сохранились фрески с изображениями святых и сюжетов Святого писания.

##  Издавна Новосильская земля славилась мастерами и рукодельцами.

## Особенную известность получила Чернышенская игрушка.

##  Во время Великой Отечественной войны район подвергся сильным разрушениям. Особенно ожесточённые бои шли на территории сел Вяжи-Измайлово.

##  С 27 декабря 1941 по 12 июля 1943 года линия фронта проходила в районе сел Малое Измайлово - Вяжи. Весь период обе стороны активно готовились к решающим летним боям 43 года. Орловский выступ давал преимущество немцам, но и в то же время был уязвимым местом, что вынуждало противника с особой тщательностью укреплять оборону плацдарма: каменные дома, погреба, сараи и конюшни были переоборудованы под бойницы, амбразуры для пулеметов, минометов и противотанковых орудий; перед передним краем – минные поля и проволочные заграждения.

##  12 апреля 1943 года на совещании в ставке ВГК была определена судьба немецких дивизий на новосильской земле: измотав гитлеровцев в оборонительных боях, Советское командование запланировало операцию «Кутузов». Во время ее разработки в Новосиле и районе неоднократно бывал Г.К.Жуков.

##  Основная роль отводилась главной группировке Брянского фронта – 3-ей и 63-ей армиям под командованием А.В.Горбатова и В.Я.Колпакчи. Они должны были нанести удар в наиболее выдвинутой к востоку точке Орловского выступа – Вяжах Новосильского района с последующим наступлением на Орел.

##  С 5 по 9 июля немецкие части пытались перейти в наступление, осуществляя операцию «Цитадель», о которой Советское командование было предупреждено заранее. Развить наступление гитлеровцам не удалось, а 10 июля 1943 года 380-я, 235-я и 129-я дивизии получили распоряжение командующего Брянским фронтом: 11 июля провести на участке намеченного прорыва разведку боем.

##  Главным объектом разведки в полосе 380-й дивизии была вяжевская конюшня, превращенная немцами в неприступную крепость. Бой, начавшийся рано утром 11 июля, завершился поздней ночью взятием конюшни и высоты. Особый героизм в этом бою проявили капитан Мохначев П.Б., старший сержант Татарченко П.Я., автоматчик Аджаров Г.Ж.. потери в этом бою составили до 50% личного состава.

##  По приказу Ставки Верховного Главнокомандования 12 июля 1943 года войска перешли в решительное наступление. На участке прорыва у деревни Вяжи 3-ей армией одновременно вели огонь более 2-х тысяч орудий и минометов, плотность артиллерии составляла 150 стволов на километр фронта. Земля на расстоянии 20-30 км от эпицентра боя дрожала.

##  Для успешного завершения операции частям Красной Армии необходимо было форсировать реку и разминировать минные поля в пойме реки, причем все это проводилось под шквалистым огнем немецких бомбардировщиков. Вяжи взяли, и отсюда начался победный путь по освобождению Орловской земли от немецко-фашистских захватчиков.

##  Новосильский историко-культурный центр не располагает архивными данными о потерях, которые несли войска Красной Армии в сражении у с. Вяжи. Опираясь на сведения очевидцев – мирного населения Вяжей и воспоминания ветеранов войны – мы знаем о 850 солдатах и офицерах, захороненных на Вяжевском мемориальном комплексе.

##  У одного из солдат, штурмовавших Берлин, спросили: «Какое сражение в этой войне было для вас самым памятным?» Он ответил: «Самое кошмарное, а потому запомнилось на всю жизнь, сражение под городом Новосиль, на реке Зуша, у села Вяжи Орловской области».

## Военно-исторический комплекс «Вяжи» воздвигнут на крутом берегу реки Зуши в память о подвиге воинов, прорвавших 12 июля 1943 года немецкую оборону у сел Вяжи и Малое Измайлово. На территории комплекса расположены часовня в память о погибших воинах, стела с наименованиями фронтов, армий и дивизий, участвовавших в боях, мемориальные плиты с именами погибших, скульптура Скорбящей Матери на братском захоронении и смотровая.

##  Война унесла жизни более 5 тысяч Новосильцев. Пять человек удостоены звания Героя Советского союза.

##  У истоков довоенного Новосильского музея стоял краевед и самобытный художник В.Н.Глаголев. Собранный заново в 50-80 гг. XX века Почетными гражданами города супругами Казначеевыми Алексеем Васильевичем и Марией Андреевной, музей был официально открыт в 1985 году. В музее представлены материалы по разделам археология, этнография, Великая Отечественная война, культура родного края. Коллекции постоянно пополняются новыми материалами.

##  В населенных пунктах Бедьково, Жердево, Задушное, Заречье, Ямская Слобода, Голунь есть памятники архитектуры и градостроительства.

## 1.4 Геополитическая обстановка

Орловская область расположена на юго-западе Европейской территории России, Новосильский район – административная единица на севере-востоке Орловской области .

Орловская область – одна из древнейших областей России.

На геополитическую обстановку Орловского региона влияет его географическое и стратегическое положение. Несмотря на то, что в отличие от своих соседей, Брянской и Курской областей, Орловская область не граничит со странами Европы, она имеет достаточно выгодное географическое положение, что в свою очередь обеспечило создание сравнительно высокоразвитой транспортной инфраструктуры.

Орловская область, как и ряд других регионов, находящаяся в зоне генерального влияния Московской агломерации, расположена на одной из радиальных планировочных осей, отходящих от Москвы. При этом, в отличие от ближайших форпостов Москвы – Калуги, Тулы, Рязани, Твери, влияние Москвы на развитие Орловской области выражено слабее.

В то же время, в связи с распадом СССР и образованием ряда новых государств, приобретает особое значение расположение Орловской области на пересечении двух генеральных планировочных осей – меридиональной Москва – Тула – Орел – Курск – Харьков и широтной Витебск – Рига –Смоленск – Брянск – Орел – Липецк и далее в Поволжье.

Основой дорожной сети Орловской области является сеть автомобильных дорог общей протяженностью около 13 тыс. км, включающая федеральные и региональные дороги общего пользования, а также автодороги местного значения общего пользования.

Территория области прошла через длительные исторические этапы освоения.

В пределах области население размещается неравномерно. Развитие связей между населенными пунктами происходит при условии развития сети автомобильных дорог и улучшения их качества, развития маршрутной сети автотранспорта.

В последние годы складывается достаточно устойчивая тенденция уменьшения внутриобластной миграции населения, необходимой для развития экономики. Отчётливо прослеживается процесс выезда жителей из районов с менее привлекательной социально – экономической ситуацией в наиболее благополучные. А это в свою очередь приводит к процессу измельчения сети сельских населенных пунктов, что способствует размыванию категории сел людностью 501-1000 чел., меньшая часть из них укрупняется, большая часть – «худеет» (переходит в группу 201-500 чел.). За счет «худеющих» сел со средними показателями людности резко увеличилась категория умирающих селений людностью до 6 чел. Убывание населения, его старение вызывают необходимость повышения качества человеческого потенциала. Это возможно с помощью создания необходимых условий для получения высшего образования, высокой профессиональной подготовки и переподготовки кадров, способных использовать наукоёмкие технологии, что крайне важно для последующего технологического прорыва.

Что касается энергетических ресурсов, то по наличию собственных топливно-энергетических и гидроэнергетических ресурсов Орловская область относится к числу дефицитных, что предопределяет отсутствие на ее территории достаточно мощных тепловых и гидроэлектростанций. В то же время, находясь в географической близости от Курской, Нововоронежской, Смоленской атомных электростанций (в радиусе 250-300 км), а также Тульской, Брянской и Липецкой тепловых электростанций, этот дефицит практически не ощущается, тем более что оптовые тарифы на покупную электроэнергию от соседних областей, как правило, значительно (т.е. на 15-20%) дешевле.

По темпам газификации Орловская область вышла на 3-е место среди регионов Черноземья. Завершено строительство газопроводов-отводов ко всем районным центрам, что позволило области войти в число 8 регионов России, завершивших строительство магистральных газопроводов. Приход газа в отдаленные уголки области позволит решить не только экономические, но и социальные проблемы (уменьшение оттока молодежи из сел и деревень, укрепление кадрового потенциала агропромышленного комплекса области).

Современная Орловщина – динамичный регион. Стабильная политико-экономическая ситуация способствует притоку инвестиций в экономику. Активно проводимая промышленная политика включает комплексную программу поддержки и развития индустриального и научно-технического потенциала.

Нельзя сказать, что Новосильский район занимает выгодное геополитическое положение, так как находится на достаточном удалении от центра области и от основных транспортных связей области.

Далее будут рассмотрены возможности развития территории, дан подробный анализ проблем и направлений развития Петушенского сельского поселения в рамках Новосильского района и Орловской области.

## 1.5 Взаимосвязи с соседними муниципальными образованиями

Взаимосвязи Петушенского сельского поселения сформированы под влиянием многих факторов: географического положения поселения в районе, исторического наследия, экономического положения, транспортного каркаса района, наконец, количества населения поселения.

Все эти факторы, в свою очередь, находясь под влиянием друг друга, формируют положение Петушенского сельского поселения.

На территории области формируется система хордовых направлений на базе существующих, реконструируемых и проектируемых автомобильных дорог регионального значения, объединяющая между собой опорные населенные пункты области, полюса роста регионального и межрайонного значения.

Планировочную сеть Новосильского района задают основные транспортные потоки и коммуникации субмеридионального направления – автодорога общего пользования регионального значения Мценск-Новосиль, и широтного направления – Орел- Новосиль.

Петушенское сельское поселение и Новосильский район не занимают выгодное географическое положение, находясь в двух часовой доступности от центра области – г. Орла. Но, областной центр является притяжением населения для получения услуг периодического действия, а в последнее время и местом приложения труда.

Социальные связи населённых пунктов Петушенского сельского поселения также направлены в сторону районного центра – г. Новосиль.

Экономическую специализацию территории определяет развитие моноотраслевого пищевого комплекса, сельского хозяйства. Промышленный потенциал сосредоточен в городах Орел и Мценск.

Территория традиционно привлекательна для реализации инвестиционных проектов в сельскохозяйственном комплексе.

Специфику сельского расселения составляет наличие развитой сети средних по размеру селений и концентрация в них значительной части населения. Указанная особенность является важной предпосылкой для развития в сельской местности малого и среднего бизнеса в производственной сфере деятельности.

В системах расселения имеется распределение функций (взаимный обмен функциями) между населенными пунктами, осуществляются социальные и производственные связи. В пределах локальных систем расселения возможна ежедневная маятниковая миграция населения и центральное сельское поселение (Новосильское ГП) естественным образом является основным центром приложения труда и центром обслуживания, в котором концентрируются образовательные, медицинские и иные социально значимые учреждения и организации.

# 2. Природные условия

## 2.1 Особенности географического положения

Географически территория Петушенского СП находится на границе лесостепной зоны (лесолугостепь) и степной зоны, охватывающей северо-восточную часть Орловской области, на водоразделе верховьев р. Зуша с притоками, на равнине Среднерусской возвышенности.

Естественно-природные рельефообразующие и руслообразующие процессы рассматриваемой территории в основном обусловлены надвижкой и отступлением древнего ледника, что во многом сформировало довольно богатую орографию, геоморфологию, гидрографию, геологическое сложение и гидрогеологические условия.

Другой важной особенностью физико-географического положения территории является ее расположение в умеренных широтах, в зоне активного влияния западного переноса воздушных масс, а также приуроченность к водоразделу крупнейших рек европейской части страны, что определяет важнейшие черты природно-климатических условий с достаточным увлажнением и благоприятными аэроклиматическими параметрами.

## 2.2 Климат

 Новосильский административный район по агроклиматическому районированию отнесен к северному району Орловской области.

 Климат территории Петушенского СП умеренно континентальный, умеренно влажный. Число часов солнечного сияния за год составляет 1726. Радиационный баланс за год положителен и составляет 36 ккал/см2 в год . Среднегодовая температура воздуха 4,60С. Самым холодным месяцем является январь, средняя температура которого составляет -9,30С. Абсолютный минимум составляет -390С. В июле, наиболее теплом месяце года, средняя температура воздуха равна 18,70С. Абсолютный максимум составляет +380С. Устойчивые морозы наступают в конце ноября и прекращаются в первой половине марта.

 Длительность периода с температурой выше 10 градусов по Цельсию в северном районе, т.е. период активной вегетации растений, в среднем составляет 130-140 дней.

 Период с температурой выше 15ºС, обеспечивающий условия произрастания более теплолюбивых культур продолжается 80-90 дней.

Рассматриваемая территория относится к зоне умеренного увлажнения, один год из трех бывает засушливым. Средняя годовая сумма осадков 515 мм. Изменчивость этой величины от года к году довольно велика: от 300 до 700 мм в год. Основная масса осадков выпадает в теплый период года. Максимум месячных сумм отмечается в июле и достигает 72 мм. Летние осадки часто носят ливневой характер средней интенсивности и сопровождаются грозами. В виде снега выпадает 150-100 мм осадков, средняя высота ежемесячного покрова к концу зимы не превышает 25 см. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и лежит до начала апреля в течение 120-130 дней. Относительная влажность воздуха в годовом ходе низка летом (65-70%) и высока в осенне-зимний период (85-88%).

 Прекращение заморозков в среднем приходится на первую декаду мая месяца. Первые осенние заморозки наблюдаются в конце сентября. Средняя глубина промерзания почвы находится в пределах 65-85 см и только в самые суровые зимы она достигает 100-130 см. Размерзание почвы весной происходит быстро. Энергичное таяние снега вызывает создание мощных водных потоков, стекающих по оттаивающей поверхности почвы, которые уносят с собой самую плодородную часть почв и тем самым способствуют росту эррозии на берегах и склонах гидрографической сети.

 Направление ветра таково: летом /июль/ - западные; зимой /январь/ - южные. Преобладающими ветрами являются южные и юго-западные. Западные ветры влажные и часто сопровождаются осадками. Восточные, особенно юго-восточные, ветры - сухие, знойные, вызывающие явления засухи. Суховейные ветры имеют большую повторяемость в ответственные периоды вегетации растений, в апреле-мае месяцах. Поэтому несмотря на значительное выпадение осадков, нередко имеют явления засухи.

 В среднем за сезон отмечаются 43 дня с метелями, 61 день с туманом, 112 дней без солнца.

По схематической карте климатического районирования для строительства территория относится к району – II, подрайону – IIВ.

## 2.3 Орография

Орографически территория Новосильского района и Петушенского СП располагается в средней части Среднерусской антеклизы, в центральной части Среднерусской возвышенности, на границе лесостепной зоны (лесолугостепь) и подзоны северных степей степной зоны.

В целом территория представлена следующими основными типами ландшафтных систем:

* водораздельными, слабо и среднерассеченными равнинами на лессовидных суглинках, лесостепных – большая часть водораздельных пространств;
* водораздельными, сильнорассеченными равнинами на лессовидных суглинках, лесостепных – местами на склоновых экспозициях водораздельных пространств;
* приречными равнинами и надпойменными террасами притоков реки Оки сложенными покровными и лессовидными суглинками, лесостепными.

Основное влияние на формирование геоморфологического и геологического сложения территории оказала надвижка и отступление древнего ледника. Рельеф территория представляет собой приподнятую, сильно волнистую равнину, изрезанную густой сетью оврагов и долинами рек, из-за чего равнина приобретает холмисто-увалистый характер. Глубина эрозионных врезов колеблется от 20-30 до 130 м и более.

Основными реками Петушенского СП являются реки Пшевка и Дичня – притока реки Зуша.

Река Зуша – имеет относительно узкую долину с крутым падением и глубиной вреза 100-120 м. Долина реки имеет две поймы (высокую и низкую), до четырех террас. Террасы, как правило, четвертичного возраста, широко распространены не только в долинах рек, но и в крупных балках. II-ая терраса развита повсеместно и хорошо сохраняется в излучинах всех рек по левому или правому берегам в виде широкой ленты высотой 12-15 м, разрезанной боковыми водотоками. Местами терраса залесена, а на поверхности встречаются просадочные воронки и блюдца.

Для территории Петушенского СП (и Новосильского района в целом) не характерны явно выраженные негативные геологические процессы, и наоборот, сильно выражены экзогенные – рельефообразующие и руслообразующие процессы, связанные в основном с повсеместным возникновением и развитием водной эрозии:

Гравитационные формы рельефа представлены обвалами, оплывинами, небольшими оползнями на незадернованных крутых или подмываемых склонах речек, оврагов, балок, выемок, осыпями у подножия крутых уступов. Оползни обычно формируются в водонасыщенных толщах, подстилающихся глинистыми водоупорами. Они приурочены к склонам оврагов и речных долин. Ширина оползневых блоков не превышает 3-7 м.

Овраги – распространенные формы рельефа (до 15%) разных размеров. Развиты береговые, склоновые и верховые овраги, реже донные (в днищах балок), с преобладающей V-образной формой поперечного профиля с глубиной вреза более 10 м, длиной 3-5 км. Многие овраги имеют развитую сеть 0,5-1,0 км/км2, особенно в верховьях рек, и являются растущими. Балки (задернованные овраги) также развиты в верховьях рек, их протяженность достигает нескольких километров.

Просадочность грунта – связана с широким распространением с поверхности покровных лессовидных суглинков. Мощность их составляет от 0,5 (на водоразделах) до 25 м (на склонах). Строительство на таких грунтах требует соблюдения рекомендаций СНиПов.

К территориям, затопляемыми паводками 1% обеспеченности, относятся поймы и низкие надпойменные террасы рек. Для них характерно близкое залегание грунтовых вод, заболоченность, грунты слабой и пониженной несущей способности.

Техногенные формы рельефа – довольно широко распространены и тяготеют к промзонам, трассам коммуникаций и селитебным территориям (карьеры, выемки, насыпи и прочие микроформы, связанные со строительством жилья, дорог, топливно-энергетических коммуникаций).

## 2.4 Рельеф

 Рельеф территории района представляет собой слегка волнистую равнину, изрезанную овражно-балочной сетью. Большая часть территории района распахана и используется под посевы сельскохозяйственных культур.

 Степень расчлененности территории района долинами рек, балками и оврагами - сильная.

 Современные эрозионные процессы на территории района имеют значительное развитие. Линейная эрозия выражена промоинами, береговыми и донными оврагами с обнаженными и полузадерненными откосами.

 Особенно ей подвержена южная часть района, где густота овражной сети составляет 350-500 м/кв.км или 5-6 единиц на 1 кв.км. Глубина оврага достигает 11 м.

 В еще большей степени /почти повсеместно/ выражена на территории плоскостная эрозия, представленная слабыми, средними и сильными смывами почв.

## 2.5 Земельные ресурсы, почвенный покров территории

##  Земельный фонд Новосильского района на 1.01.2011 г. составил 77,8 тыс.га. Из всех категорий земель на ее территории преобладают земли сельскохозяйственного назначения 62,7 тыс.га. (80,6 %), свыше 57,6 га или более 70% занимают сельскохозяйственные угодья, из которых свыше 45,7 тыс.га., или 58% - пашня. Это указывает на то, что аграрный комплекс является одним из приоритетов социально-экономического развития района. Земли лесного фонда занимают незначительную площадь – 8329 га (10,7%). Под земли населенных пунктов отведено 6405 га (8,2 %). На долю земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и др. спецземель приходится 418 га (0,5 %).

##  Новосильский район расположен в пределах Среднерусской возвышенности. Его территория характеризуется умеренно-континентальным климатом. Средняя температура января – минус 8-10 градусов. Среднее число дней со снежным покровом – 126. Средняя температура самого теплого месяца – июля – плюс 18-19 градусов. За год выпадает умеренное количество осадков — в среднем от 490 до 590 мм, причем летом в два раза больше, чем зимой, осенью больше, чем весной. Однако, ввиду частых колебаний годовых осадков и большого испарения в весенние и летние месяцы, сильной изрезанности территории оврагами и балками и наличия макропористых грунтов наблюдается дефицит влаги. Поэтому область следует отнести к зоне недостаточного увлажнения. Несмотря на это, количество осадков достаточно для нормального роста и развития сельскохозяйственных культур.

##  На территории области по тепло- и влагообеспеченности выделены два агроклиматических района.

##  Новосильский район относится к I агроклиматическому району. Этот район более теплообеспеченный и засушливый в восточной части. Суммы средних суточных температур за период активной вегетации растений колеблются в пределах 2150-2300°. Период активной вегетации растений в этом районе начинается в конце мая и продолжается от 137 до 150 дней. Длительность периода активной вегетации сельскохозяйственных культур может быть ограничена поздними весенними и ранними осенними заморозками. Сумма осадков за этот период составляет 265-295 мм. Гидротермический коэффициент равен 1,2-1,3.

##  На территории района хорошо обеспечены теплом почти все сельскохозяйственные культуры за исключением кукурузы, среднеспелых и позднеспелых сортов подсолнечника, огурцов и помидор, которые в отдельные годы испытывают недостаток тепла и созревают не ежегодно.

##  В Новосильском районе преобладающей почвенной разностью является выщелоченный чернозем, занимающий 45,3%. На долю лесных почв приходится всего около 15% площади зоны. Оподзоленный чернозем занимает также довольно значительную площадь – 28,9%.

##  Механический состав почв так же однообразен – средне- и тяжелосуглинистый и редко глинистый.

##  Расчлененность рельефа, характер почвенного покрова и хозяйственная деятельность определили повсеместное активное развитие процессов водной эрозии. Более половины пашни относится к разряду смытых и эрозионно-опасных земель, почти столько же нуждаются в известковании.

## 2.6 Гидрография и гидрология

Гидрографическая сеть Петушенского СП довольно хорошо развита. Постоянные водотоки представлены реками Пшевка и Дичня.

Ширина водоохранной зоны рек Пшевка и Дичня (ВЗ) – 100 м, ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) – 30-50 м, ширина береговой полосы (БП) – 20 м.

Река Дичня - приток реки Пшевна, река Пшевна- приток р. Зуша.

Река Зуша является типичной рекой равнин Среднерусской возвышенности: имеет умеренно-извилистые долины с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками; поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью; русла неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами. Она имеет преимущественно снеговое питание и частично – за счет грунтовых вод, по характеру внутригодового режима – с высоким половодьем и низкими уровнями в остальные сезоны. Поэтому распределение стока в году неравномерно: около 68% годового объема приходится на период весеннего половодья, на лето и осень – около 22% и на зиму 10% годового стока. Ледовые явления на реках Зуша, и Раковка начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0ºС. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

На химический состав поверхностных вод в бассейне р. Зуша и других средних и малых рек части Орловской области большое влияние оказывают выходящие на поверхность карбонатные коренные породы и подпитывающие сильно минерализованные подземные воды. Вследствие этого минерализация водотоков бассейна р. Зуши повышенная (в межень – около 600 мг/л, в паводковый и ливневые периоды – дополнительно повышается). В целом, в поверхностных водах преобладают углекислые соли кальция и магния.

В постоянные водотоки территории СП впадают многочисленные ручьи – временные (сезонные) водотоки в разветвленной овражно-балочной сети.

К гидрографической сети, согласно ст. 14, п.1 Федерального закона
№ 73-ФЗ от 03.06.2006 г. «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации», относятся также гидротехнические сооружения и пруды-накопители и так называемые копани, образованные в населенных пунктах Петушенского СП для целей орошения и других подсобных хозяйственных нужд.

В населенных пунктах Петушенского СП встречаются пруды-накопители или копани у частных домовладений. Они возникли неорганизованно, по инициативе местных жителей (копани) или в результате решений руководителей прежних сельскохозяйственных организаций (колхозов, совхозов и др.) (пруды-накопители для летних лагерей скота, полива подсобных приусадебных участков и огородов в деревнях) и, как правило, не соответствуют требованиям, предъявляемым к простым гидротехническим сооружениям.

## 2.7 Геологическое строение и гидрологические условия

 Новосильский район находится на Среднерусской возвышенности, образовавшейся, как и все горы, в результате тектонической активности.

 Сотни миллионов лет назад на этой территории было Девонское море. С отступлением моря обнажились геологические отложения, накопившиеся ранее – это были первые материки, древнейшая суша, часть которой и образовала Русскую платформу.

 Новосильская земля, по достоверным данным археологических исследований, считается одной из самых древнейших на территории Орловской области. Период городищ охватывает IV-I века до нашей эры. На территории Новосильского района исследователям известны 4 городища: Воротынцевское, Духовское, Вяжевское и Новосильское. Их возникновение относят ко времени освоения земель в долине реки Зуши, когда на смену каменному пришел железный век.

В геологическом строении района выделяются два структурных этажа: нижний – фундамент, представленный кристаллическими породами архея и протерозея, залегающими на глубине 420-450 м; верхний – осадочные породы.

В основании осадочной толщи залегают отложения палеозоя, в литологическом отношении представленные терригенно-карбонатными отложениями с мощностью, примерно 350м.

Мезозойская группа представлена юрской и меловой системой, в литологическом отношении она сложена глинами, песками и песчанниками. Мощность отложений в среднем – 65м.

В строении четвёртого покрова, развитого повсеместно, участвуют четыре комплекса отложений:

-перигляциальных зон окского, днепровского, московского и валдайского оледенений. Они отсутствуют в современных руслах речных долин и овражно-балочной сети. В литологическом отношении представлены суглинками, часто лессовидными, пористыми, карбонатными. Мощность отложений 8,0-12,0м.

-делювиальные образования склонов (микулинский, нижневалдайский горизонты), приуроченные к отложениям второй надпойменной террасы в долине р.Зуши. Нижняя часть террасы сложена галечниковым горизонтом, песками с прослоями супесей. Верхняя – суглинками с прослоями илов. Мощность отложений -10,4-13,1м.

-аллювиальные (средне- и верхневалдайский горизонты), распространённые в долине р.Зуши, приуроченные к первой надпойменной террасе. В литологическом отношении представлены в основании базальным горизонтом, затем супесями, песками и суглинками с прослоями илов. Мощность отложений 8,0-9,0м.

 -современные аллювиальные, распространённые по всем речным долинам и днищам оврагов и балок. Последние в нижней свое части сложены гравийно- галечниковым горизонтом и песками, в верхней – суглинками, илами. Общая мощность современных аллювиальных отложений составляет 6,0-8,0м.

На территории района развиты:

 Карстовые процессы. Карстовые и суффозионные формы развиваются в приповерхностных слоях девонских и меловых отложений, сложенных карбонатными или сульфатно-карбонатными породами, тонкозернистыми песчаными или суглинистыми известковистыми образованиями четвертичного возраста. Обычно это воронки и блюдца диаметром 10-40 м, иногда и более и глубиной до 8 м. Воронки образуются иногда вдоль зон трещиноватости в карбонатах. Чаще всего карстовые формы тяготеют к склонам и днищам оврагов, речных долин, и реже к водоразделам.

Карстовые процессы на территории района изучены недостаточно, строительству должны предшествовать специальные изыскания. В зоне развития карста находятся Новосиль.

 Геологический разрез территории Петушенского СП представлен верхнедевонскими, юрскими, меловыми и четвертичными отложениями.

Верхнедевонские отложения залегают на глубине 90-100 м и представлены (снизу вверх) глинами – петинский горизонт и известняками-воронежский, евлановский и ливенский горизонты.

Известняки евлановского и ливенского горизонтов доломитизированные, трещиноватые. В верхней части толщи участка микавернозными. Известняки воронежского горизонта плотные, глинистые с тонкими прослоями глины. Общая мощность верхнедевонских отложений 55-60 м.

Юрские отложения включают бат-келловейский горизонт и пласт келловейских глин, являющихся региональным водоупором. Мощность последнего равна 13 м.

Бат-келловейский горизонт представлен переслаивающимися слоями мелкозернистых песков и мелкозернистых песчаников. В нижней части горизонта пески и песчаники глинистые и появляются прослои глин. Общая мощность бат-келовейского горизонта 40-45 м.

Меловые отложения представлены мелкозернистыми глинистыми песками неокон-аптского яруса и мелкозернистыми песками альб-сеноманского яруса. Общая мощность песков 20-30 м.

Коренные породы повсеместно прекрыты чехлом четвертичных покровных суглинков и супесей. Глины и пески в разрезе четвертичных отложений имеют подчиненное значение. Общая мощность четвертичного покрова 8-15 м, суглинки и супеси, залегающие с поверхности до 5-8 м, как правило, лессовидные, макропористые. Аллювиальные пески небольшой мощности приурочены к руслам ручьев.

В целом, в геологическом разрезе территории выделяется 2 структурных этажа. Нижний этаж – сильно дислоцированные и метаморфизованные породы архея и протерозоя,
образующие кристаллический фундамент – гнейсы, сланцы, кварциты и др. Верхний этаж – осадочные породы девона и карбона: преобладают известняки, доломиты, в меньшей степени – мергели, глины, алевролиты. В разрезе юры, мела и палеогена преобладают пески, глины, песчаники, алевролиты, в меньшей степени – мел, мергели и трепел.

Мощность четвертичных отложений в среднем составляет 20-25 м. Это ледниковые, водно-ледниковые, аллювиальные осадки, представленные суглинками, чаще лессовидными, супесями, глинами различной консистенции, разнозернистыми песками.

Особенности геологического строения обуславливают наличие и распространение полезных ископаемых. С осадочными породами связаны месторождения цементного сырья, фосфоритов, строительных материалов, минеральных и подземных вод. С четвертичными – строительных материалов, торфа.

Территории Петушенского СП в целом характеризуется благоприятными инженерно-геологическими условиями.

Территории, благоприятные для строительства, представляют собой равнинные площади с уклонами поверхности 1-50. С поверхности под почвенным слоем – черноземом мощностью 0,6-1,5 м залегают четвертичные суглинки и супеси, подстилаемые мелкозернистыми песками мелового возраста. Общая мощность четвертичного покрова 8-15 м. Суглинки и супеси, залегающие с поверхности до глубины 3,5-8 м, лессовидные, макропористые. Грунтовые воды присутствуют лишь на локальных участках и относятся к типу «верховодки».

Естественным основанием зданий и сооружений, как правило, будут служить макропористые лессовидные суглинки и супеси, которые обладают просадочными свойствами.

Четвертичные суглинки и супеси относятся к грунтам среднесжимаемым, по степени пучинистости – к слабопучинистым. Консистенция суглинков изменяется от твердой и полутвердой до мягкопластичной, супесей от твердой до пластичной.

Консистенция текучепластичности (суглинок) и текучая (супесь) встречаются редко.

Строительство на просадочных грунтах, независимо от принятой величины расчетного сопротивления, должно вестись с учетом мероприятий, недопускающих замачивание грунтов основания.

К территориям, неблагоприятным для строительства, относятся: овраги и незначительные участки с уклоном поверхности более 200 (1), карьеры глубиной выше 2,0 м (2).

Рассматриваемая территория расположена в южной краевой части Московского артезианского бассейна, водоносные горизонты приурочены к коренным породам. Первым от поверхности земли залегает меловой водоносный горизонт. Водосодержащими породами являются мелкозернистые пески (в южной части толщи глинистые), подстилаемые юрскими глинами, являющимися региональным водоупором. Водоносный горизонт безнапорный и залегает на глубине от нескольких метров до 20 м, преобладает глубина залегания 15-20 м. Наименьшая глубина приурочена к пониженным участкам рельефа (балкам), где меловые пески совместно с аллювиальными песками и покровными отложениями образуют единую обводненную толщу. Глубина залегания подземных вод в пределах балок менее 2,0 м от поверхности земли.

Меловой водоносный горизонт обладает ограниченными ресурсами, поскольку сдренирован речной сетью р. Зуша с притоками.

С четвертичными покровными отложениями и первым водоносным горизонтом связаны грунтовые воды типа «верховодки», которые встречены лишь на локальных участках на различных глубинах от 1,0-1,6 до 4,5-9,3 м.

Юрский водоносный горизонт залегает на глубине 45-50 м. Он приурочен к бат-келловейским пескам и песчаникам, которые характеризуются фациальной изменчивостью как по площади, так и в вертикальном разрезе, с соответствующими изменениями их фильтрационных свойств. Водообильность горизонта невысока, дебиты скважин не превышают 1,0-1,6 л/сек, по химическому составу вода гидрокарбонатно-кальциевая, пресная с минерализацией 0,5-0,6 г/л.

С верхнедевонскими отложениями связан воронежско-ливенский водоносный комплекс. Водосодержащими породами являются известняки воронежского, евлановского и ливенского горизонтов. Известняки характеризуются различной степенью трещиноватости. Наибольшей трещиноватостью и каверозностью обладает верхняя часть толщи известняков. Водоносный комплекс залегает на глубине 90-100 м и содержит напорные воды. Статистические уровни устанавливаются на глубине 52-69 м от поверхности земли, величина напора составляет 30-40 м. Общность водоносного комплекса 50 м. Воды гидрокарбонатные кальциевые, пресные с минерализацией 0,4-0,5 г/л.

Водообильность комплекса колеблется в значительных пределах. За счет эксплуатации воронежско-ливенского водоносного комплекса в настоящее время осуществляется водоснабжение Петушенского СП (хозяйственное, питьевое и промышленное) 7 эксплуатационными скважинами с дебитом от 1,4 л/сек до 5,3 л/сек.

Значительное количество атмосферных осадков (500-800 мм в год), расчлененный рельеф, преобладание в литологическом составе трещиноватых пород, относительно небольшая мощность перекрывающих отложений, отсутствие толщ выдержанных региональных водоупоров определяют благоприятные условия формирования подземных вод.

Естественный режим подземных вод фактически не нарушен на территории Петушенского СП, поэтому основная часть наиболее защищенных запасов подземных вод используется населением для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На территории Новосильского района и Петушенского СП есть источники минеральных вод, имеющие бальнеологическое значение.

## 2.8 Биологическое разнообразие

Орловская область расположена в центральной части Среднерусской возвышенности в пределах степной и лесостепной зон. Новосильский район находится на границе лесостепной зоны и подзоны северной степи степной зоны.

По характеру растительного покрова территория района относится к лесостепной зоне. Большая часть территории расположена на равнине и распахана, которая ежегодно засеивается культурными растениями.

 По берегам балок и оврагов небольшими урочищами располагаются смешанные леса, природный состав которых разнообразен: дуб, береза, сосна, осина из кустарников - бересклет, рябина, орешник, черемуха.

В лесах много плодовых и лекарственных растений: яблони, земляника, валериан, Иван-да-Марья и др.

Травянистая растительность лугов представлена злаками и разнотравьем. Наиболее часто встречается: овсяница, метляк, костер, пырей, различные виды клевера, тысячелистника, подорожника, цикорий.

 По лощинам и балкам на местах выхода грунтовых вод встречаются тростник, осока, гравилат, калужница болотная. Из сорной растительности встречаются осот, пырей, дикая редька, вьюнок полевой, полынь, крапива, чертополох.

На территории района имеется ценный лесной массив, как памятник природы, представляющая интерес для науки - это ООПТ Урочище Дубовщина и Урочище Холм.

Петушенское СП малолесное. Коренные широколиственные леса с участием дуба, клена, липы, вяза, ясеня сохранились фрагментарно. Сосна встречается на песчаных надпойменных террасах. Преобладают твердолиственные лесные насаждения дуба черешчатого, чистые и смешанные с кленом остролистным, ясенем обыкновенным, липой мелколистной, ильмом, березняки и осинники. Кроме основных лесообразующих древесных пород встречаются прочие древесные породы, к которым отнесены каштан, бархат амурский, орех маньчжурский, орех серый, черемуха, яблоня, псевдотсуга.

Разнообразие экологических условий: сочетание лесостепных и степных фитоценозов, открытых водораздельных и залесенных пойменных участков природных водоемов, урочищ, суходолов и увлажненных мест, достаточно богатая и разнообразная кормовая база и среда обитания обусловливают обитание представителей различных таксономических групп и видов диких животных.

Здесь встречаются крупные дикие копытные промысловые животные (лось, кабан, косуля), представители пушной фауны водоразделов (лисица, заяц, куница, горностай, хорь лесной и степной) и полуводных и водных стаций (бобр, ондатра, выхухоль), хищники (волк), разнообразные млекопитающие-грызуны, разнообразные представители орнитофауны: лесной и степной (дятлы, скворцы, клесты, зяблики, соловьи, дрозды и т.д. и т.п.), водоплавающей (утки, гуси), водно-болотной (цапля и др.), водные биоресурсы: рыбы (лещ, окунь, судак, щука, плотва и др.), речной рак.

Вследствие нарастающей тенденции сокращения, обеднения и деградации среды обитания диких животных (лесных, луговых, лесных, полуводных и водных фитоценозов) из-за естественно-природных факторов – усиление аридизации ландшафтов, засушливости климата, а также постоянно увеличивающегося антропогенного и техногенного прессинга в результате различной хозяйственной деятельности, браконьерства, наблюдается увеличение экологической неустойчивости зооценозов, сокращение ареалов обитания видов животных, нарастание численности редких и исчезающих видов, подлежащих особой охране и занесенные в Красную книгу Орловской области.

# 3. Демография и трудовые ресурсы

По данным 20011 года численность населения Петушенского СП составила 327 человек.

Численность населения Петушенского СП в 2006-2009 годах снижалась (таблица 3.1). В целом, с 2006 по 2011 гг. численность населения сократилась на 3,5% или 0,6% в год.

***Таблица 3.1***

*****Динамика изменения численности населения по населённым пунктам Петушенского СП (2006-2019, 2011 гг.).*****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населённого пункта** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2011** |
| С. Голянка | 104 | 101 | 110 | 105 | 104 |
| С. Петушки | 150 | 142 | 146 | 148 | 147 |
| С. Шейно | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 |
| Д. Михалёво | 20 | 19 | 15 | 15 | 14 |
| Д. Хутор | 26 | 23 | 18 | 22 | 21 |
| Итого  | 339 | 324 | 328 | 330 | 327 |

Снижение числа жителей поселения происходит за счёт нестабильного сальдо миграций (таблица 3.2), которое увеличивает хроническую естественную убыль населения.

***Таблица 3.2***

*****Миграционные процессы в Петушенском СП (2008-2009 гг.).*****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2008** | **2009** |
| Прибывшие, чел. | 12 | 3 |
| Убывшие, чел. | 6 | 2 |
| Миграционный прирост, чел./1000 жит. | 18,3 | 3,0 |

Миграционная составляющая, слабо управляемая и демонстрирующая перепад в последние годы, предопределяет и весьма нестабильную динамику общего прироста населения Петушенского СП как в настоящее время, так и на расчётную перспективу. В этих условиях основные усилия должны быть направлены на восстановление положительного естественного прироста, в первую очередь путём снижения уровня смертности, особенно детской и мужской, так и за счёт привлечения мигрантов.

Структуру численности населения по населённым пунктам Петушенского СП представим на рисунке 3.1.

*Рисунок 3.1. Структура численности населения по населённым пунктам Петушенского СП*

С 1990-х годов для Петушенского СП, как и Орловской области и страны в целом, характерна чётко выраженная естественная убыль населения, сложившаяся под влиянием низкой рождаемости и высокой смертности (таблица 3.3).

После резкого сокращения уровня рождаемости в 1990-е годы этот показатель в последние годы стабилизировался на низком значении, далеко не обеспечивающем воспроизводство населения Петушенского СП.

Рост уровня смертности в последние десятилетия является характерной тенденцией практически всех экономически развитых стран, что обусловлено увеличением продолжительности жизни и старением населения. Однако, в Петушенском сельском поселении, Орловской области и России в целом, этот процесс достиг недопустимо крупных масштабов и протекал на фоне сокращения продолжительности жизни населения.

*Таблица 3.3*

*****Динамика основных показателей воспроизводства населения Петушенского сельского поселения*****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** |
| Рождаемость, чел. | **6** | **4** | **1** | **1** | **3** | **0** | **1** | **2** | **1** | **1** |
| Смертность, чел. | **17** | **15** | **11** | **22** | **14** | **9** | **13** | **4** | **19** | **4** |
| Естественный прирост, чел. | **-11** | **-11** | **-10** | **-21** | **-11** | **-9** | **-12** | **-2** | **-18** | **-3** |
| Естественный прирост Чел./1000 жит. | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-35** | **-6** | **-54** | **9** |

Тревожной является тенденция увеличения смертности среди лиц молодого и среднего возрастов, в первую очередь мужского населения. Основными причинами высокой смертности являются болезни кровообращения, новообразования, несчастные случаи, отравления и травмы, болезни органов дыхания и пищеварения (рисунок 3.2). В числе негативных проявлений динамики общей смертности выделяется её рост в годы формирования рыночных отношений от инфекционных заболеваний, в частности, туберкулеза, от психических расстройств, болезней органов дыхания, пищеварения, т.е. в основном, социально обусловленных причин.

Феномен российской сверхсмертности определяется не только уровнем жизни населения, но и специфическими российскими факторами риска, связанными с особенностями отношения к жизни и здоровью, алкоголизацией населения и, соответственно, высокими показателями смертности от неестественных причин. Обращает на себя внимание тот факт, что более 80% всей смертности населения Российской Федерации приходится всего на три класса причин смерти: болезни системы кровообращения, онкологические заболевания, несчастные случаи, отравления и травмы, которые в основном являются следствием злоупотребления алкоголем.

В воспроизводстве населения поселения и района в целом, выделяющемся низкой рождаемостью и высокой смертностью, чётко прослеживается в последние десятилетия и весьма позитивное явление – сокращение младенческой смертности до 2-4 случаев на 1000 человек. Анализ структуры причин младенческой смертности показывает, что ведущее место среди них на протяжении последних лет занимают состояния, возникающие в перинатальном периоде (от 28 недель беременности, включая роды и первые семь дней жизни ребенка). На втором месте – смертность от врожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений, на третьем – смертность от болезней органов дыхания. Неблагополучное положение с младенческой смертностью в стране связано с плохим состоянием здоровья женщин.

В целом же в Петушенском СП, как и в Орловской области и стране в целом, за годы формирования рыночных отношений сложилась хроническая и недопустимо высокая естественная убыль населения, что наглядно демонстрируется данными (рисунок 3.3).

*Рисунок 3.3. Динамика основных показателей воспроизводства населения Петушенского СП*

Из негативных демографических процессов, наблюдаемых в последние годы, следует отметить увеличение и так выраженной половой диспропорции населения Петушенского СП.

В числе основных причин наблюдаемого низкого удельного веса мужчин в последнее десятилетие выделяются низкий уровень рождаемости, старение населения и повышенная смертность среди мужчин по сравнению с женщинами. Рост половой диспропорции – одно из наиболее опасных демографических явлений вследствие негативного воздействия на дальнейший процесс воспроизводства населения, его возрастную структуру, обеспеченность трудовыми ресурсами, семейный климат и т.д.

В этом же неблагоприятном направлении происходят сдвиги и в возрастной структуре населения поселения. В первую очередь, это проявляется в резком сокращении удельного веса лиц в детском возрасте при одновременном увеличении доли лиц пожилой категории населения.

О неблагоприятной возрастной и половой структуре населения Петушенского СП наглядно свидетельствует половозрастная пирамида (рисунок 3.4) с узким основанием, представленным детскими категориями и расширенной срединной и верхней частями – ныне трудоспособными и пожилыми категориями граждан.

*Таблица 3.4*

*****Половозростная структура населения Петушенского сельского поселения*****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **0-4 года** | **5-9 лет** | **10-14 лет** | **15-19** | **20-24** | **25-29** | **30-34** | **35-39** | **40-44** | **45-49** | **50-54** | **55-59** | **60-64** | **65-69** | **70 и старше** |
| Женщины | 3 | 4 | 6 | 6 | 9 | 13 | 5 | 9 | 2 | 13 | 6 | 11 | 21 | 28 | 41 |
| Мужчины | 2 | 4 | 8 | 7 | 11 | 8 | 1 | 18 | 6 | 9 | 11 | 13 | 17 | 18 | 20 |

На основе данных таблицы была составлена диаграмма представляющая наглядно ситуацию в Петушенском сельском поселении.

*Рисунок 3.4. Половозрастная пирамида населения Петушенского СП*

*за 2011 год*

В пирамиде чётко просматриваются два основных «провала»:

* в возрастной категории 30-44 года, представленной малочисленными лицами, непосредственно отсутствие трудовых ресурсов;
* возрастные категории от 0 до 14 лет – результат обвального сокращения числа рождённых в годы социально-экономического кризиса, вызванного переходом на путь рыночных отношений.

Огромную роль в динамике численности населения Петушенского СП, его половой и возрастной структуре, обеспеченности трудовыми ресурсами и других составляющих демографической ситуации играют миграции населения. До начала перехода на путь формирования рыночных отношений число прибывших в СП внешних мигрантов чаще всего уравновешивалось числом выбывших. Однако в последние годы миграционные потоки стали незначительны и не играют роли в формировании численности населения поселения.

В целом же, положительное сальдо миграций в Петушенском СП выступают в качестве позитивного явления, способные компенсировать (сгладить) высокую естественную убыль населения и могут способствовать решению проблем связанных с обеспеченностью трудовыми ресурсами. В условиях же предстоящего сокращения численности и доли трудоспособных групп населения ориентация на дальнейшее привлечение в Петушенское СП мигрантов станет весь актуальной и неизбежной.

# 4. Социально-экономическое положение

## 4.1 Уровень и качество жизни

Уровень и качество жизни населения являются одним из важнейших показателей степени устойчивого развития и благополучия общества. На современном этапе Петушенское СП переживает социально-экономический кризис.

Одним из ключевых показателей уровня жизни являются денежные доходы населения. Главной составляющей денежных доходов выступает заработная плата.

Средняя зарплата по Новосильскому району составила в 2011 г. 10245 рублей.

Уровень заработной платы в настоящее время во всех сферах хозяйственной деятельности поселения, как и Новосильского района в целом, превышает прожиточный минимум.

Сохраняется значительная дифференциация в оплате труда по видам.

В целом, в Орловской области сохраняется самая низкая в Центральном федеральном округе стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг, рассчитываемого для межрегиональных сопоставлений покупательной способности населения, составившая в августе 2011 года 7988,92 руб. при среднем значении по России – 9 636,87руб.

По данным Управления социальной защиты населения, на 1 марта 2010 года ежемесячное пособие на детей до 16 лет, •2060,41 р. — на первого ребенка; 4120,82 р. — на второго и последующих детей.

Важным показателем уровня и качества жизни населения является обеспеченность жилищной площадью. В рамках приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» реализуется ряд направлений на улучшение жилищной обеспеченности населения области:

* увеличение объёмов ипотечного жилищного кредитования;
* увеличение объемов жилищного строительства и модернизация коммунальной инфраструктуры;
* повышение доступности жилья;
* выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем определенных категорий граждан.

Основным инструментом выполнения национального проекта является программа «Жилище», в состав которой входят 4 подпрограммы и два мероприятия.

По данным на начало 2011 г. жилищный фонд Петушенское СП составляет 16000 м2.

Сокращение численности населения приводит к механическому увеличению жилищной обеспеченности в расчете на одного жителя, что не обуславливает пропорционального улучшения условий проживания. Важное значение имеют реальное распределение площади между жителями, техническое состояние и степень благоустройства имеющегося жилья, величина очереди на улучшение жилищных условий и перспективы ее продвижения.

## 4.2 Бюджет

Бюдже́т (от старонормандского bougette) – схема доходов и расходов определённого лица (семьи, бизнеса, организации, государства и т. д.), устанавливаемая на определённый период времени, обычно на один год. Бюджет – это важнейшая концепция как в [микроэкономике](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0), так и в [макроэкономике](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0) (государственный бюджет).

Будущее Петушенского сельского поселения, также как и Новосильского района, связано с реализацией выгод географического и транспортного положения; эффективным использованием существующих материальных промышленных активов и их рациональным развитием; созданием условий для развития агропромышленного производства, а также усилением природно-рекреационных активов муниципального образования для комфортного проживания жителей и гостей района.

Бюджет района и доходы жителей в значительной степени зависят от функционирования предприятий, отраслей, на которые практически невозможно влиять на местном уровне и будущее которых зависит от политики компаний и руководства предприятий, т.е. является трудно предсказуемым на уровне района.

Бюджет Петушенского СП формируется на основе поступления средств федерального, регионального и областного фондов. Основные поступления в бюджет идут за счёт собственных доходов. Федеральные и региональные дотации и субвенции так же играют важную роль в формировании бюджета СП. Бюджет Петушенского сельского поселения состоит из доходной и расходной части.

Основу собственных доходов бюджета составляют налоги: прежде всего это налог на прибыль, налог на доходы физических лиц, налог на имущество, налог на имущество физических лиц, земельный налог и др. Неналоговые доходы – это дотации, субвенции и другие источники софинансирования.

## 4.3 Социальные процессы и явления

Социальные явления и процессы находятся в сильной зависимости от состояния экономики, инвестиционной и социальной политики государства и других факторов. Социальная система Петушенского сельского поселения в сильной степени определяется и особенностями географического положения МО – в достаточной отдалённости от областного центра г. Орла (92 км). В результате, жители поселения, вследствие территориальной отдалённости и плохой транспортной доступности г. Орла, редко пользуются некоторыми социальными услугами, в частности, образования, здравоохранения, культуры и др. Обратная связь – не прослеживается.

Социальная сфера в Петушенском сельском поселении, как таковая отсутствует. В поселении нет ни школ, ни учебных дошкольно- образовательных учреждений. Все социальные объекты находятся в районном центе – городе Новосиль.

# 5. Экономический потенциал территории

Экономический потенциал Новосильского района Орловской области формируют сельское хозяйство, промышленность и малый бизнес.

Анализ состояния Новосильского района показал, что доминирование районного центра в течение длительного периода времени привело к дисбалансу в развитии территорий района, концентрации промышленных предприятий, учреждений сферы обслуживания и культуры в с. Корсаково, стягиванию инвестиций и профессиональных кадров в районный центр.

При постепенном спаде сельского хозяйства, которое являлось основой развития многих поселений, сельская местность практически потеряла возможность обеспечивать своим жителям рабочие места. Существующее положение еще в большей степени усугубляется негативной демографической обстановкой.

Указанные причины явились предпосылками к существующему в настоящее время неравномерному развитию, характеризующемуся центростремительными тенденциями и опережением Новосильского сельского поселения по сравнению с другими муниципальными образованиями Новосильского района Орловской области.

## 5.1 Инвестиционная привлекательность территории

Орловский регион сегодня – это сосредоточение крупного аграрного и научно-производственного потенциала, надежной системы подготовки управленческих кадров, инженерных и рабочих специальностей. В целом все это составляет мощный инновационный потенциал, открывает широкие перспективы для выгодного вложения инвестиций, реализации смелых инвестиционных проектов, освоения новых технологий и производств.

Экономический потенциал региона определяется комплексом факторов: экономико-географическим положением, обеспеченностью природными ресурсами, промышленным потенциалом, трудовым и научно-техническим потенциалом. В совокупности эти составляющие экономического потенциала отражают способности экономики, её отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления.

Агропромышленный комплекс района представляет значительную часть экономики района, здесь занято 16 % трудоспособного населения района. Доля сельскохозяйственного производства в валовой продукции района составляет 80%.

Главное направление - зерновое, в животноводстве – молочно-мясное. В общей земельной площади района, составляющей 77,830 га, свыше 57,6 тыс. га или более 70 % занимают сельскохозяйственные угодья, из них свыше 45,7 га – пашня. Осуществляют деятельность 6 сельскохозяйственных предприятий, 4 подсобных хозяйства, 35 крестьянских (фермерских) хозяйств, 4 сельскохозяйственных потребительских кооператива и 2,4 тысячи личных подсобных хозяйств.

 Сельскохозяйственные предприятия используют 33793 га пашни, КФХ – 8908 га, хозяйства населения – 3084 га, в том числе 610 га – подсобные хозяйства.

 Традиционно территория Петушенского сельского поселения была сельскохозяйственного направления.

В Новосильском районе активно ведётся закупка новой экономичной техники, улучшается качество севооборота. В результате, району удалось достичь неплохих результатов в сельском хозяйстве (таблица 5.3.1).

**Таблица 5.3.1**

***Общие показатели развития сельского хозяйства Новосильского района***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2008 г. отчет | 2009 г. отчет | 2010 г.  |
| Количество сельскохозяйственных организаций | ед. | 6 | 6 | 6 |
| Количество крестьянских (фермерских) хозяйств | ед. | 60 | 56 | 56 |
| Количество личных подсобных хозяйств | ед. | 3753 | 3753 | 3753 |
| Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий  | млн. руб. | 402,0 | 381,5 | 360,8 |
| к аналогичному периоду предыдущего года в действующих ценах |  %  | 77,9  | 94,5  |  94,6 |
| Производство сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий: |  тонн |  |  |  |
|  зерно | тонн | 45987 | 48707 | 33182 |
| рапс |  тонн |  |   | 1101  |
| картофель |  тонн | 6321 | 5568 | 5568 |
| овощи |  тонн | 1189 | 1107 | 1107 |
| плоды |  тонн | 370 | 370 | 370 |
| мясо (в живом весе) | тонн | 1048 | 951 | 948 |
| молоко | тонн | 4224 | 3964 | 3830 |
| яйца | тыс. шт. | 3418 | 3400 | 3409 |
| яйца | тыс. шт. | 3418 | 3400 | 3409 |
| Поголовье скота в хозяйствах всех категорий на конец периода  | голов |   |   |   |
| крупный рогатый скот | голов | 2128 | 2080 | 2057 |
| в том числе коровы | голов | 963 | 900 | 898 |
| свиньи | голов | 1565 | 1627 | 1630 |
| Надой молока на одну корову в хозяйствах всех категорий | кг | 2973 | 2761 | 2807 |
| Урожайность | ц/га |   |   |   |
|  зерновых | ц/га | 29,4 | 28,7 | 17,5 |
|  картофеля | ц/га | 134,6 | 119 | 122,5 |
|  овощей | ц/га | 197,2 | 183,9 | 193,6 |
| Кредиторская задолженность | тыс. руб. | 1970 | 2265 | 1420 |
| в том числе по заработной плате | млн. руб. |   |   |   |
| Дебиторская задолженность | Тыс. руб. | 1803 | 603 | 980 |

 Богатые природные условия юга Орловской области и историю края также можно считать потенциально инвестиционно привлекательными. К тому же Орловская область обладает хорошими туристско-рекреационными возможностями. Значительный историко-культурный потенциал и богатое литературное и этнографическое наследие являются основой для развития туристско-экскурсионной деятельности и познавательного туризма.

Основным фактором, препятствующим использованию рекреационно-туристического потенциала области, является слабое развитие соответствующей инфраструктуры, особенно ощутимо отсутствие гостиниц, кемпингов и других мест размещения.

Сведеней о численности занятого населения Петушенского СП по отраслям не представлено.

## 5.2 Промышленность

На территории Петушенского сельского поселения предприятий промышленности нет.

## 5.3 Сельское хозяйство

Сельское хозяйство является традиционной отраслью во всей Орловской области, что обусловлено здесь ввиду наличия большого количества плодородных чернозёмов.

Ключевой отраслью сельского хозяйства Петушенского СП, как и Новосильского района в целом, является растениеводство.

Одним из основных показателей эффективного земледелия является максимальное использование пашни под посевы.

**Таблица 5.3.2**

***Земли сельскохозяйственного значения Петушенского СП***

|  |  |
| --- | --- |
| **Всего с/х угодий (га)** | **Пашня (га)** |
| 1089,4 | 973,64 |

Данные о сельскохозяйственных предсприятиях и о количестве работников, занятых в сельском хозяйстве Петушенского СП отсутствуют.

## 5.4 Непроизводственная сфера

Непроизводственная сфера в Петушенском сельском поселении представлена следующим спектром услуг, в число которых входят коммуникационные и транспортные комплексы, розничная торговля, жилищно-коммунальные услуги населению, рекреационная деятельность и другие.

Комплекс коммуникаций поселения, обеспечивая перемещение главного экономического ресурса и одновременно продукта – информации, представлен практически всеми основными современными видами связи: почтовой, телеграфной, телефонной, телевизионной, компьютерной и другими.

В настоящее время в СП работает 1 почтовое отделение (таблица 5.4.1).

**Таблица 5.4.1**

***Почтовые отделения Петушенского СП***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Населенный пункт** | **Количество работников, чел.** | **Площадь помещения, м2** |
| Почтовое отделение | *Д. Михалёво Ул. Центральная д. 5* | 4 | 12м2 |

В отраслевой структуре транспортного комплекса СП представлено одним видом данного сектора инфраструктуры – автомобильным.

Системой автомобильного сообщения Петушенское СП хорошо связано с ближайшими сельскими поселениями.

Одной из сфер экономики, затрагивающих жизненно важные интересы населения МО, является сфера торговли и услуг.

В настоящее время в Петушенском СП не функционирует не одно предприятия розничной торговли, ближайшие располагаются в г. Новосиль

Важное место в составе непроизводственной сферы занимает жилищно-коммунальный сектор. Основными его составляющими является капитальный ремонт жилищного фонда, благоустройства территории и капитальный ремонт дорог.

***Таблица 5.4.3***

***Жилищный фонд Петушенского сельского поселения (2012 год)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название населённого пункта** | **Площадь жилищного фонда (кв.м)** | **Ветхий жилищный****фонд (кв.м)** | **Аварийный жилищный** **фонд (кв.м)** | **Новое строительство****(кв.м)** |
| **С. Голянка** | 5358.9 | 417 |  | 311.5 |
| **С. Петушки** | 5682.3 | 329 |  | 0 |
| **С. Шейно** | 2362 | 389 |  | 0 |
| **Д. Михалёво** | 1033.71 | 445 |  | 0 |
| **Д. Хутор** | 1563.1 | 344 |  | 0 |
| **Всего** | 16000 | 1924 |  | 311.5 |

Постоянно возрастают расходы на благоустройство поселения. В их числе работы по санитарной очистке, озеленению, вывозке мусора, разбивке газонов и других видов.

## 5.5 Целевые программы федерального, регионального и муниципального значения

На территории Петушенского сельского поселения действуют следующие социальные программы:

1. Федеральная целевая программа «Жилище. Обеспечение жильём молодых семей на 2009-2012 годы».

2. Федеральная целевая программа «Развитие села до 2012 года».

3. Областная целевая программа «Обеспечение населения Орловской области питьевой водой на 2008-2012 годы».

4. Областная целевая программа «Обеспечение населения области доступным жильем и развитие жилищного строительства на 2009-2015 годы».

5. Районная целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в Новосильском районе на 2009-2012 годы».

6. Районная целевая программа «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда на 2010-2015 годы».

# 6. Комплексная оценка территории и её пространственная организация

## 6.1 Планировочная структура территории, природные элементы планировочного каркаса

Территория Петушенского сельского поселения характеризуется в целом традиционной планировочной структурой, но осложнена прохождением по территории поселения реками Пшевка и Дичня, а также территориально-географическими факторами – мало организованным расположением населённых пунктов поселения.

Большая часть территории поселения свободна от лесов, относительно залесены северо-восточная и юго-западная части поселения.

Территория в пределах Петушенского СП составляет 11361,61 га, территории лесов – 1384,92 га. Согласно данным администрации поселения, а также данным по замерам на опорном плане (здесь и далее приведены замеры на опорном плане), застроенная территория, т.е. территория, занятая населёнными пунктами, занимает 1407,72 га или 12,4% от всей территории поселения (рисунок 6.1.1).

*Рисунок. 6.1.1. Соотношение застроенной и незастроенной территории Петушенского сельского поселения*

В пределах застроенной части населённых пунктов выделяется селитебная территория, промышленно-коммунальная, транспортная территория.

Селитебная часть населённых пунктов поселения включает в себя, в основном, кварталы жилой застройки. Это усадебная застройка всех населённых пунктов поселения. На территории селитебной зоны размещены общественно-деловые зоны, а также – дисперсно-отдельные коммунальные площадки.

Промышленные и коммунально-складские зоны расположены, в основном, на территориях, примыкающих к селитебной зоне. Отдельные коммунальные площадки входят в состав селитебных территорий. Коммунальные зоны большей частью не имеет обустроенных и озелененных санитарно – защитных зон. Промышленные площадки – это в основном, площадки сельскохозяйственного производства. Площадь промышленных зон 48,6 га или 0,46% территории поселения.

Транспортные зоны включают в себя устройства внешнего транспорта, в основном, автодороги.

Площадь транспортной зоны 104,9 га или 0,9% от территории поселения.

В основном, в застроенной части населённых пунктов расположены рекреационные территории. Вне пределов застроенной части населённых пунктов, но в пределах границ поселения расположены кладбища и территории сельскохозяйственного назначения, выступающие в качестве резерва жилой застройки.

Рекреационные территории представлены водоохранными зонами рек поселения. В структуре селитьбы находятся зеленые насаждения в сёлах. Отсутствие системы организованных зеленых насаждений в пределах селитебных территорий являются одним из недостатков планировочной структуры поселения. Этот недостаток не компенсируется наличием пространных рекреационных зон за пределами застроенной части населённых пунктов.

Площадь рекреационных территорий в поселении не выделена.

Кладбища расположены в пределах территории всего сельского поселения. Количество их три (с. Петушки, с. Голянка, с.Шейно). Кладбища в планировочной структуре поселения занимают 5,09 га или 0,04% территории поселения.

Территории сельскохозяйственного использования (пашни) занимают 973,64 или 8,6% территории поселения.

Земли под водными объектами – это территории под реками, прудами. Они составляют 37,14 га или 0,3% территории поселения.

Земли лесного фонда составляют 1384,92 га или 12,2% территории поселения.

## 6.2 Транспортный каркас территории

Основа транспортного каркаса территории Петушенского сельского поселения – автодороги общего пользования муниципального значения:

* Голянка- Новосиль.

Остальные транспортные связи поселения – автодороги общего пользования как муниципального, так и местного значения.

## 6.3 Каркас расселения

Каркас расселения Петушенского сельского поселения взаимосвязан с транспортным каркасом, и наоборот. Исторически транспортные связи соединяли крупные населённые пункты территорий и, наоборот, между крупными населенными пунктами образовывались транспортные связи.

Основу каркаса расселения Петушенского СП с. Голянка и с. Петушки.

Несмотря на то, что транспортные связи с остальными населенными пунктами всего поселения достаточно определены – хоть и не ко всем населённым пунктам поселения имеются подъезды – имеют гораздо меньшее население, а стало быть, получили гораздо меньшее социально-экономическое развитие развитие.

## 6.4 Функциональное зонирование

В экспликации земель, представленной администрацией Петушенского сельского поселения, отдельно не выделены жилые, общественно-деловые, производственные и коммунальные зоны. Они объединены понятием «Застроенные территории» и составляют 455,5 га, на виды территорий разделены гипотетически.

### 6.4.1 Жилые зоны

Всего жилые зоны занимают около 388,63 га.

Зона усадебной жилой застройки занимает 388,63 га.

### 6.4.2 Общественно-деловые зоны

Зоны общественных центров выделены на участках, занимаемых преимущественно застройкой общественно-делового назначения. Зона общественно-деловой застройки занимает 9,73га.

В нее включены зоны административного назначения и сферы обслуживания.

### 6.4.3 Производственные и коммунальные зоны

Производственные и коммунальные зоны выделены на территории объектов коммунальной инфраструктуры, складских, объектов производственного назначения в соответствии с данными о наличии и составе таких объектов, предоставленными Голунским СП. На основе этих данных производилось отнесение промышленных и коммунальных объектов к тем или иным классам опасности, что также легло в основу схемы планировочных ограничений.

Производственные зоны занимают 57,14 га. В их числе также коммунальные зоны. Это как объекты, расположенные в пределах промплощадок, так и те, которые размещаются в структуре селитьбы.

Как было отмечено выше, часть коммунальных площадок дисперсно расположена среди жилых кварталов.

В целом, коммунальные зоны во многом не упорядочены, включают в себя множество неудобств, не упорядочена также система внутренних проездов, инженерных коммуникаций.

### 6.4.4 Зоны сельскохозяйственного назначения

К зонам сельскохозяйственного назначения отнесены территории, занятые пашнями. Они составляют 1089,4 га. Неучтенные территории сельскохозяйственного назначения (для других целей) занятые выпасами, лугами, землями, требующими рекультивации, занимают приблизительно 300 га. Эти земли, в основном, заняты озелененными участками, в том числе и посадками – самосевом, но требующие той или иной степени организации.

### 6.4.5 Зоны транспорта

Земли транспорта в Петушенском сельском поселении представлены территориями автомобильного транспорта (дорогами). Их площадь составляет104,9 га.

### 6.4.6 Зоны водного фонда

Территории водного фонда в поселении представлены реками Пшевка и Дичня, прудами и другими водоёмами. Они составляют 37,14 га

### 6.4.7 Зоны гослесфонда

Территории гослесфонда в пределах Петушенского СП представлены, в основном, существующими лесонасаждениями. Они составляют 1384,92 га

## 6.5 Земельный фонд

По данным обмеров опорного плана площадь земельного фонда, отнесенного к землям поселения, составляет 1407,72 га,; 1089,4 га 9,6% из них заняты сельскохозяйственными угодьями, 1384,92 га – 12,2% лесными землями, 396,28 га 3,8% заняты землями застройки и транспорта. На земли водного фонда приходится 37,14 га – 0,3% (рисунок 6.5.1).

*Рисунок 6.5.1. Структура земельного фонда Петушенского сельского поселения*

## 6.6 Жилищный фонд

По данным на начало 2012 г. жилищный фонд Петушенского СП составлял 16000 м2, который представлен тремя видами собственности – частной, муниципальной и ведомственной.

Обеспеченность жильем на душу населения в СП составляет 48,9 м2/чел (по району – 22,3 м2/чел). В целом, Петушенское сельское поселение достаточно обеспечено жилой площадью, согласно рекомендуемой СНиП 2.07.01-89\*, общая площадь жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя не должна быть ниже 20 м2 на человека. Стоит отметить, что еще в 90-х годах обеспеченность жильем в сельской местности в Новосильском районе была 20,5 м2/чел.

Рост обеспеченностью жилищной площади в Петушенском СП связан, прежде всего, с жилищным строительством, а также с депопуляцией населения в сельских населённых пунктах СП.

# 7. Планировочные ограничения

В соответствии со статьей 1 Градостроительного кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории Петушенского сельского поселения находятся следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

* санитарно-защитные зоны;
* санитарные разрывы от линейных объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;
* водоохранные зоны;
* зоны охраны источников питьевого водоснабжения;
* зоны, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* зоны охраны объектов историко-культурного наследия.

## 7.1 Ограничения по условиям охраны культурного наследия

***Таблица 7.1.1***

***Перечень объектов культурного наследия, расположенных на территории на территории Петушенского сельского поселения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование памятника** | **Местонахождение** | **Состояние** |
| *Памятники истории*  |
| 1 | Братская могила Советских воинов , 1941-1943 г.г. | д.Михалево | Удов. |
| 2 | Братская могила Советских воинов , 1943 г. | с. Шейно | Удов. |

## 7.2 Ограничения по условиям охраны природного комплекса

**Санитарно-защитные зоны** выделены на основе СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для объектов производственного коммунального назначения. Санитарно-защитные зоны отображены на чертежах «Схема ограничений использования территории» материалов по обоснованию и схеме границ территорий, земель и ограничений в утверждаемой части. В пределах санитарно-защитных зон находится в т.ч. жилая застройка, иные объекты, расположение которых в санитарных зонах недопустимо. Общая площадь санитарно-защитных зон, выделенных на территории поселения, составляет 0,05 га при наложении друг на друга.

**Санитарные разрывы** от магистральных инженерных и транспортных линейных объектов выделены по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 по нескольким категориям – разрыв до жилья, разрыв до объектов водоснабжения, разрыв до населённых пунктов. В зависимости от назначения объекта и его мощности в проекте отображены максимальные из упомянутых разрывов (до 300 м). Предполагается, что при осуществлении деятельности по строительству будет осуществляться дальнейшая оценка конкретной площадки, намечаемой для строительства, с точки зрения нахождения её в пределах разрыва для данного объекта.

**Шумовое воздействие (акустическое давление)** на среду обитания населения на территории Петушенского СП заслуживает рассмотрения в полосе отвода и на сопредельных селитебных территориях автодорог IV и V технической категории. Указанные сведения в представленных материалах по Петушенскому СП отсутствуют. Примерный уровень акустической нагрузки, как и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, может быть оценен по автодорожным объектам-аналогам. Расчеты по ним показывают, что при нахождении жилой зоны вблизи полосы отвода дороги уровень акустического воздействия на границе санитарных разрывов и в жилой зоне может превышать ПДУ (45-55 дБА) и требуются специальные противошумовые мероприятия (установка экранов высотой до 3 м, посадка
4-х рядной природорожной лесополосы и др.).

**Водоохранные зоны** отображены в соответствии с положениями Водного кодекса РФ (от 01.01.07г. № 74-ФЗ). На территории сельского поселения отображены водоохранные зоны рек:

р. Пшевка- водоохранная зона 50 м.

р. Дичня– водоохранная зона 50м.

 По остальным объектам размеры водоохранных зон установлены – по ручьям, озёрам и прудам – 50 м.

Прибрежная защитная полоса находится «внутри» водоохраной зоны (часть 2 статьи 65 ВК) и также отмеряется от береговой линии. Но прибрежная защитная полоса никогда не совпадает с береговой полосой и не бывает меньше неё, она всегда шире.

Ширина прибрежной защитной полосы в населённых пунктах при наличии набережной совпадает с парапетом набережной, а при отсутствии набережной определяется от береговой линии в зависимости, как правило, от уклона берега: 20 метров – для берега с обратным или нулевым уклоном, 40 метров – для уклона до 3 градусов. Она должна проецироваться «по горизонтали», быть «продолжением уровня воды на сушу», а не по линии уклона берега. При определении границы прибрежной защитной полосы « не по горизонтали» она может оказаться всего в нескольких метрах от береговой линии (чем круче берег, тем ближе к воде) (согласно Водному кодексу РФ).

В пределах водоохранных зон запрещается использование сточных вод для удобрения почв, размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, движение и стоянка транспортных средств в необорудованных местах.

Допускается 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 в области охраны окружающей среды.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям, указанным выше, запрещается: распашка земель; применение удобрений; складирование отвалов размываемых грунтов; выпас и организация летних лагерей скота (кроме использования традиционных мест водоема), устройство купочных ванн; установка сезонных стационарных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков и выделение участков под индивидуальное строительство; движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения.

**Зоны охраны источников питьевого водоснабжения** установлены в соответствии с требованиями СанПиН, на схеме показаны зоны санитарной охраны второго пояса подземных источников питьевого водоснабжения (скважин), используемых для питьевого водоснабжения.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны выполняются специальные мероприятия по благоустройству территории и предотвращению её загрязнения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02. Ввиду того, что почти вся территория первых поясов охраны расположена в пределах самих водозаборных сооружений, здесь не приводится описание этих мероприятий.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения выполняются специальные мероприятия по благоустройству, не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов, рубка и реконструкция леса главного пользования.

## 7.3 Подверженность территории воздействию ЧС природного и техногенного характера

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера согласно постановлению Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 17.05.2011) подразделяются:

* локального характера;
* муниципального характера;
* межмуниципального характера;
* регионального характера;
* межрегионального характера;
* федерального характера.

Катастрофы техногенного и природного характера приводят к следующим возможным последствиям:

* пожары;
* взрывы;
* человеческие жертвы;
* массовые заболевания населения;
* перебои в обеспечении электроэнергией, водой, теплом.

Зоны, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выделены на основе данных паспорта безопасности Новосильского района. В соответствии с ним, вся территория муниципального образования подвержена воздействию ЧС природного характера в виде ураганов, бурь, града и подтоплений.

На территории муниципального образования имеются зоны, подверженные техногенным ЧС. Среди них наиболее значительные:

* зона аварии на автомобильном транспорте;

### 7.3.1 Характеристика опасностей природного характера

Для территории Новосильского района и Петушенского СП наиболее характерны следующие виды опасных природных явлений и процессов:

Метеорологические и опасные агрометеорологические явления.

**Град**. Статистика показывает, что в среднем за год в районе отмечается около 2-х дней с градом, но ни в одном из месяцев град не бывает ежегодно.

Наибольшее число дней с градом приходится на июнь-июль. Наибольшая повторяемость выпадения града (38%) приходится на интервал времени от 13 до 15 часов. Продолжительность выпадения града незначительна. В 80% случаях она составляет от нескольких минут до четверти часа.

**Гололед**. Число дней с гололедом в зависимости от климатических условий составляет в среднем 24 дня в год. Наиболее часто гололедные явления наблюдаются с ноября по март включительно.

**Метели**. В районе в среднем бывает за год 45 дней с метелями. Больше всего метелей приходится на январь-февраль месяц (10-12 дней). В среднем продолжительность метелей за год – 314 часов, а средняя продолжительность метелей в день составляет 7 часов.

**Туманы**. На протяжении года в Новосильском районе наблюдается в среднем 40-60 дней с туманами. Наибольшее число дней с туманами за месяц: 18-23, приходится на холодный период, с октября по март, наименьшее – 1-5 дней в месяц на теплый период, с апреля по сентябрь. Для дней с туманом его средняя продолжительность составляет: с октября по март – 4,8 часа, с апреля по сентябрь – 3,7 часа. В целом за год суммарная продолжительность туманов – 176 часов.

**Сильный дождь (ливень) и сильный снегопад**. В среднем за год территория Новосильского района получает 550 мм влаги. Особенно сильные осадки в июне и июле. Наиболее часто осадки выпадают в количестве от 1 до 5 мм в сутки. 90% дождей и снегопадов дают слои осадков менее 10мм. Дожди с суммой осадков за дождь свыше 20 мм наблюдаются в среднем не более 3-5 раз в год, в основном, в середине лета. Дожди, выпадающие в теплый период (апрель-октябрь), коротки, около половины из них продолжаются менее часа. В пределах района наблюдается в среднем от 2 до 6 ливней за сезон. Ливни считаются особо опасными, если в течение 1 часа выпадает 30 мм осадков и более.

В зависимости от погодных условий, дата появления снежного покрова колеблется в значительных пределах. В среднем первый снег выпадает в районе в первой декаде ноября.

Снежный постоянный покров чаще всего устанавливается в первой половине декабря. Зима в районе продолжительная, снежный покров лежит в среднем 118-133 дня. Нарастание снежного покрова, прерываемое оттепелями, происходит обычно до третьей декады февраля, иногда достигая максимальных значений высоты к началу марта.

**Сильный мороз и сильная жара**. При многолетней среднегодовой температуре 4,90С, самая низкая температура наблюдается в январе, наиболее высокая в июле. Средняя температура января – 8,70С, июля + 18,80С. Морозные дни составляют 80%, дней с оттепелью – около 20% от продолжительности зимнего периода. Дни с сильными морозами с температурой ниже – 300С отмечаются в декабре-марте. Однако продолжительность стояния 30-и градусных морозов невелика: от 18 часов в январе до менее чем 1 часа в марте. Тем не менее, зимний абсолютный минимум температуры воздуха может опускаться до 40 градусов.

Средняя суточная температура воздуха в летний период держится в пределах +15, +200С. Летние максимумы температуры достигают +37, +390С.

**Ураганы, шквалы**. Среднегодовая скорость ветра в защищенных местах (в городах, на лесных полянах, в понижениях рельефа) составляет
3-3,5 м/сек., увеличиваясь до 4,3-5,2 м/сек на более открытых местах.

Ураганные ветры со скоростью 30 м/сек, и более наблюдаются на территории района не чаще одного раза в 5-10 лет и проходят узким коридором шириной от сотен метров до нескольких километров.

**Опасные гидрологические явления**.

Риски возникновения подтоплений отсутствуют по причине отсутствия больших водоемов (площадь водного фонда – 0,3% площади СП).

**Лесные и торфяные пожары**.

Леса занимают около 12,2% территории Петушенского СП, включая лесонасаждения защитного значения.

Риски возникновения природных пожаров отсутствуют по причине отсутствия пожароопасных лесных массивов.

В Новосильском районе имеются незначительные залежи торфа. Зона залежей торфа, приходящаяся на Петушенское СП, не выделена.

### 7.3.2 Характеристика опасностей техногенного характера. Опасные производственные объекты

#### 7.3.2.1 Радиационная обстановка

На территории района опасных радиационных объектов, в том числе и атомных электростанций, нет.

#### 7.3.2.2 Химически опасные объекты

Петушенское сельское поселение не входит в химически опасный регион.

#### 7.3.2.3 Аварии на транспорте

На территории муниципального образования имеются зоны, подверженные техногенным ЧС. Среди них наиболее значительная – зона аварии на автомобильном транспорте.

#### 7.3.2.4 Чрезвычайные ситуации социально-биологического характера

В Петушенском СП редки эпидемические заболевания.

#### 7.3.2.5 Взрывопожароопасные объекты

Взрывопожароопасных объектов в поселении нет.

# 8. Охрана окружающей среды

Раздел разработан в составе материалов проекта генерального плана Петушенского сельского поселения Новосильского района Орловской области.

Основная экологическая стратегия развития Петушенского СП направлена на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, создание условий, обеспечивающих снижение техногенного (антропогенного) воздействия на окружающую среду, формирование комфортной условий среды обитания населения.

Градостроительные мероприятия по оптимизации экологической ситуации носят комплексный характер, связаны с установлением экологического обоснования зонирования территории, реконструкцией и развитием инженерной инфраструктуры, оптимизацией транспортной инфраструктуры, благоустройством и озеленением территории, рациональным использованием и охраной местных природных ресурсов.

## 8.1 Экологическая ситуация

Состояние окружающей природной среды (далее – ОПС), экологическая и санитарно-гигиеническая обстановка на территории Петушенского СП формировались под влиянием естественно-природных, затем – под воздействием также и антропогенных (техногенных) факторов.

*Естественно-природные* причины определяются географическим положением территории на границе лесостепной и степной зон (лесолугостепь) водоразделов Среднерусской возвышенности, включающей зональные и интразональные природные комплексы, залесенные участки естественных и искусственных защитных лесонасаждений, с достаточно развлетвленной гидрологической сетью (территория СП является водосборной площадью и частично долиной р. Зуша и ее притоков с многочисленными временными водотоками-ручьями в впадающих в постоянные водотоки отрогах овражно-балочной сети), довольно благоприятными погодно-климатическими условиями с достаточным увлажнением, отсутствием природных катаклизмов.

Такой экологический каркас территории, согласно учению В.И. Вернадского, гарантированно может обеспечить устойчивость экосистем, природных ландшафтов, биологического разнообразия, биогеоценозов в целом. В настоящее время территория СП имеет умеренную степень антропогенной (техногенной) преобразованности: сохранилось не менее 70% естественных и полуестественных экосистем.

Экологическая устойчивость компонентов ОПС (природных ландшафтов, почвенных систем и геологической среды, гидрологических систем, растительных и животных ресурсов, атмосферного воздуха, подземных вод) находится под постоянным прессингом *антропогенного (техногенного) воздействия* хозяйственной и иной деятельности. К числу первичных (основных) факторов такого воздействия рассматриваемой территории относится ее исторически сложившееся сельскохозяйственное и лесохозяйственное освоение, развитие селитебной инфраструктуры. К вторичным, более поздним факторам относится развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры, добыча местных нерудных полезных ископаемых и др. В настоящее время из вторичных, искусственных экосистем развиты промышленно-транспортно-коммуникационные, агроэкосистемы, селитебно-социальные конгломераты.

**Основное хозяйственное использование территории**:

Петушенское СП – многофункциональное образование, но основой, базовой отраслью хозяйственного комплекса является сельское хозяйство.

*Агроценозы, сельскохозяйственные территории*, согласно экспликации земельных угодий и структуры сельскохозяйственных угодий СП, из общей площади 11361,61 земли сельскохозяйственного назначения занимают 1089,4 га (9,6%), в том числе пашни 9973,64га. Растениеводческая отрасль включает традиционное для Новосильского района и в целом Орловской области, выращивание зерновых, технических, кормовых культур, картофеля и овощей, животноводство – производство мяса, молока, продуктов овцеводства.

Сельскохозяйственная отрасль экстенсивного типа, поскольку производство сельскохозяйственной продукции в границах СП не заканчивается ее переработкой: а отправляется для переработки на мясокомбинат, молочный завод, другие предприятия.

Степень антропогенной (техногенной) преобразованности (САП), связанная с аграрным освоением любой территории определяется по индексу антропогенной преобразованности (ИАП) по шкале:

САП ИАП:

очень слабая 100;

слабая 101 – 250;

умеренная 251 – 400;

средняя 401 – 550;

высокая 551 – 700;

очень высокая 701 – 900;

катастрофическая более 901.

ИАП определяется как произведение процента доминирующего вида угодий (пашни) на его ранг антропогенной преобразованности (РАП) (для пашни РАП установлен равным 7). Расчеты показывают, что для Петушенского СП ИАП равен 604 и степень аграрной преобразованности высокая.

К сельскохозяйственным формированиям различных форм собственности по характеру ведения хозяйства можно причислить *ведение лесного хозяйства* (площадь лесных угодий – 1384,92 га). Оно не является определяющим, однако связано с прямым использованием природных – лесных ресурсов. Характер ведения лесного хозяйства типичен для малооблесенной зоны:

* проведение лесозащитных мероприятий, в том числе санитарных и противопожарных рубок, санитарной и противопожарной прочистки лесонасаждений, частично – проведение заготовительных рубок, лесовосстановление путем ремонта и обновления древостоя,
* лесоразведение – закладка новых лесов;
* другие виды пользования – ведение охотничьего хозяйства, заготовка побочной лесной продукции, рекреационный массовый отдых населения.

*Промышленно-транспортная инфраструктура* (дороги, предприятия стройиндустрии, хранения и реализации ГСМ, коммуникации и продуктопроводы, коммунально-складские зоны и др.) занимает небольшую площадь Петушенского СП (57,14 га).

Населенные пункты Петушенского СП имеют инженерную коммуникационную инфраструктуру: газопровод, водопровод с оборудованными точками отбора воды в колонках.

К внешним коммуникациям и продуктопроводам относятся: линия ВЛ-500кВт Горки-Тросниково.

На территории Петушенского СП нет особо опасных объектов химической, перерабатывающей промышленности, в том числе – химического оружия, объектов с явной радиационной направленностью (АЭС и др.)

Селитебно-рекреационная нагрузка также умеренная. Численность населения Петушенского СП составляет 327 человек. Большая часть трудоспособного населения СП занята на личных приусадебных участках, в муниципальных учреждениях, в сельском хозяйстве, на заработках извне и других отраслях.

В населенных пунктах Петушенского СП из типовых предприятий общественного пользования находится одно отделение почты.

*Санитарно-эпидемиологическая оценка среды обитания населения*.

К объектам повышенной санитарно-эпидемиологической опасности Петушенского СП относятся несанкционированные и санкционированные свалки твердых бытовых отходов. На личном подворье населения содержится домашний скот – коровы, свиньи, птицы, овцы и козы.

Населенные пункты газифицированы, электрифицированы, имеют централизованную сеть водоснабжения, технический водозабор осуществляется в основном из рек Пшевка и Дичня и подземных вод через колодцы. Объектов-загрязнителей поверхностных и подземных вод в непосредственных местах водозабора нет. В местах водозабора территориальными органами Роспотребнадзора осуществляется контроль качества воды на соответствие ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения» по бактериологическим и химическим показателям, хозяйственно-питьевой водопровод паспортизирован.

Весной исходная вода из источников водоснабжения иногда не отвечает требованиям ГОСТа 2761-84 «Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения», аналогично в разводящей сети вода не соответствует СанПиН. 2.14559-96 по бакпоказателям и мутности.

Отвод бытовых стоков осуществляется в выгребные ямы. Контроль сточных вод осуществляется по действующим санитарно-гигиеническим и санитарно-эпидемиологическим нормам ПДК.

Полигон ТБО для складирования твердых бытовых и приравненных к ним твердых промышленных отходов в Петушенском СП отсутствует.

Орловская область входила в зону последствий радиактивного загрязнения территории после аварии на ЧАЭС. С учетом проведенных работ по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС и процессом естественного распада основного радиоактивного загрязнителя (Цезий-137) и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19 декабря 1997 г. № 1582 на 1 января 1999 г. за пределы зоны радиоактивного загрязнения выведено 1154 населенных пункта области.

В настоящее время, территория Петушенского СП является потенциально радиационно опасной. Фоновое радиоактивное загрязнение растительно-почвенного покрова в пределах нормы (не более 0,5 Ки/кв.км).

**Общий уровень техногенной (антропогенной) нагрузки на ОПС территории СП.**

***Таблица 8.1.2***

***Антропогенная (техногенная) нагрузка***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование территории** | **Величина антропогенной (техногенной) нагрузки на ОПС (баллов)** | **Степень антропогенной (техногенной) нагрузки на ОПС** | **Основные факторы антропогенного воздействия на ОПС** |
| Петушенское сельское поселение Новосильского района Орловской области | до 60 | слабая и умеренная | сельскохозяйствен-ная, транспортно-коммуникационная, селитебно-рекреационная |

Общая величина техногенной нагрузки на ОПС составляет не более 60 баллов и характеризуется как слабая и умеренная.

Таким образом, основными видами техногенной и антропогенной нагрузки, оказывающей негативное воздействие на компоненты ОПС, являются:

* сельскохозяйственное производство;
* транспортные магистрали;
* селитебный комплекс.

Вследствие относительно невысокой плотности населения СП, отсутствия традиционных мест массовой рекреации и отдыха населения, слабого развития техногенного комплекса, воздействие на природные комплексы и среду обитания в основном определяется сельскохозяйственным освоением территории и сопутствующей ему инфраструктурой.

### 8.1.1 Состояние воздушного бассейна

Степень загрязнения атмосферного воздуха относится к числу приоритетных факторов, влияющих на окружающую природную среду.

По выбросам загрязняющих веществ в атмосферу экологическое состояние воздушного бассейна в Петушенском СП является вполне благоприятным для создания комфортных условий среды обитания населения. Это связано, прежде всего, с природными атмосферными и иными условиями, способствующими очищению атмосферы:

* достаточно высокой рассеивающей способностью приземного слоя атмосферы: количество дней с приземными инверсиями и полным безветрием составляет по Новосильскому району не более 10%, редки и приподнятые инверсии, отличающиеся обычно слабой интенсивностью;
* относительной редкостью дней с сильными ветрами, приводящими к высокой запыленности атмосферы. В целом по району в течение всего года преобладают слабые ветры со скоростью 2-5 м/с, что является благоприятным фактором для рассеивания примесей от низких источников загрязнения воздуха;
* достаточное и довольно частое выпадение осадков. Наиболее благоприятные условия для удаления вредных примесей из атмосферы формируются в летний период, когда увеличивается количество осадков и число дней с осадками;
* достаточно высокая интенсивность солнечной радиации, которая может быть причиной фотохимических реакций и появления в связи с этим ряда вторичных загрязняющих веществ;
* особенности рельефа территории СП, поскольку открытость лесостепных и степных водораздельных пространств ветрам из обширных степных зон юга и юго-востока Европейской части РФ, способствует постоянному обновлению, рассеиванию воздушных масс и предотвращению их застаивания. Этому же способствует отсутствие замкнутых ландшафтных складок, урочищ, понижений и др. рельефообразующих элементов;
* ориентация рельефных элементов Среднерусской возвышенности, долины реки Ока совпадает с преобладающими направлениями ветров, что также улучшает рассеивание выбросов загрязняющих веществ;
* наконец, облесенность территории СП 10%, что позволяет относительно эффективно поглощать выбросы загрязняющих веществ.

Отсутствию загрязнения атмосферного воздуха способствует также и низкий уровень техногенной нагрузки на территорию, поскольку промышленно-транспортно-коммуникационный потенциал Петушенского СП является одним из наименее развитых в Новосильском районе.

Доминирование районного центра в течение длительного периода времени сформировало неравномерное развитие отраслей, усилило центростремительные тенденции и отставание сельских поселений района привело к концентрации промышленных, перерабатывающих, коммунальных предприятий, организаций сферы обслуживания и культуры в с. Корсаково.

В населенных пунктах Петушенского СП нет крупных стационарных источников загрязнения воздушного бассейна, наиболее существенным из них является котельная в с. Голунь, а также сеть газопровода низкого давления. Сельскохозяйственные животноводческие объекты (МТФ), мехтока в основном являются источниками выбросов пылевидных и других веществ, но не химических веществ повышенных классов опасности.

Вследствие расположения в СП объектов промышленно-транспортно-коммуникационного комплекса, а также проходящие через него автодороги могут оказывать некоторое влияние на фоновое загрязнение воздушной среды Петушенского СП.

К основным источникам загрязнения атмосферы СП можно отнести автотранспорт. Автодороги имеют большие выбросы диоксида азота, оксида углерода, сажи, взвешенных веществ, диоксида серы, углеводородов, проходят мимо территории СП.

Отсутствие статистических данных по Петушенскому СП не позволяет произвести более глубокий анализ состояния воздушного бассейна. Для этого необходима организация работы по проведению предприятиями и организациями инвентаризации источников загрязнения воздуха и оформления проектов ПДВ, а также определение санитарно-защитных зон площадочных и санитарных разрывов линейных объектов.

Необходимо обследовать полосу отвода, санитарные разрывы, жилую зону Петушенского СП на превышение ПДВ уровня загрязнения атмосферы при эксплуатации местных автодорог IV и V технической категории.

Шумовое воздействие (акустическое давление) на среду обитания населения на территории Петушенского СП заслуживает рассмотрения в полосе отвода и на сопредельных селитебных территориях автодорог IV и V технической категории. Указанные сведения в представленных материалах по СП отсутствуют.

Примерный уровень акустической нагрузки, как и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, может быть оценен по автодорожным объектам-аналогам. Расчеты по ним показывают, что при нахождении жилой зоны вблизи полосы отвода дороги уровень акустического воздействия на границе санитарных разрывов и в жилой зоне может превышать ПДУ (45-55 дБА) и требуются специальные противошумовые мероприятия (установка экранов высотой до 3 м, посадка 4-х рядной природорожной лесополосы и др.).

Электромагнитное излучение в границах Петушенского СП связано в основном с воздействием используемого оборудования связи, в том числе сотовой связи. Согласно технической документации на оборудование, результатам его технической и санитарно-гигиенической сертификации, уровень электромагнитного излучения от него находится в пределах ПДУ – 1 мк ВТ/кв.см.

### 8.1.2 Состояние водных ресурсов. Водопотребление

К природным водным объектам Петушенского СП относится реки Пшевка и Дичня, ручьи в разветвленной овражно-балочной сети, отроги которой впадают в постоянные водотоки, а также пруды-накопители в населенных пунктах.

Загрязнение поверхностных вод невысокое, содержание взвешенных веществ, азота аммония, БПК5, азота нитритов, сульфатов, хлоридов, солям железа, марганца и меди меньше ПДК для водоемов рыбохозяйственного и питьевого назначения. Однако, в паводковые и ливневые периоды с загрязненным поверхностным стоком в поверхностные воды рек Пшевка и Дичнячерез притоки-ручьи в овражно-балочной сети выносятся органические вещества гумусового происхождения, нефтепродукты, большое количество мусора и продуктов почвенной эрозии (твердый сток) и поверхностные воды по комплексу гидрохимических показателей, бактериальной загрязненности могут быть умеренно и средне загрязненными.

К числу основных техногенных факторов и видов хозяйственной деятельности, загрязняющих поверхностные воды природных водоемов, относятся:

Сельскохозяйственная деятельность в растениеводстве и земледелии: смыв в результате водной эрозии (плоскостного смыва и линейного размыва) почвенных частиц с пахотных земель; смыв в паводковые и ливневые периоды в поверхностные воды и фильтрация в подземные воды минеральных удобрений, органических удобрений (навоза, соломенной резки, опилок), ядохимикатов, используемых при выращивании зерновых, пропашных, овощных, плодовых культур; смыв навозной жижи, навоза, других отходов при содержании скота на животноводческих комплексах, использование прудов-накопителей для водопоя скота;

Ирригационно-мелиоративная деятельность: устройство и эксплуатация без соответствующего проектного и инженерно-технического обоснования и сопровождения гидротехнических сооружений и устройств, насосных станций и заборных устройств для воды, основных и распределительных водопроводов на нужды орошения, плотин, дамб;

Автодорожная деятельность: загрязнение и захламление поверхностных вод материалами и отходами производства строительно-дорожных и ремонтно-эксплуатационных работ, ГСМ на автодорогах и железной дороге, а также нарушенным и обеструктуренным грунтом при устройстве и эксплуатации множества полевых дорог в зоне дачного садоводства и огородничества, массовой рекреации населения;

Нелимитируемые карьероразработки нерудных полезных ископаемых;

Селитебно-рекреационная деятельность: не регламентированное, произвольное изъятие поверхностных вод для целей орошения сельскохозяйственных культур, полива приусадебных участков населением, технического водоснабжения и т.д.; нарушение правил сбора, размещения и утилизации твердых и жидких отходов при организации несанкционированных свалок производственного и бытового мусора;

Иная несанкционированная деятельность: сплошная распашка и подпашка ВЗ и ПЗП водоемов, строительство, карьероразработки и др., размещения и функционирования промышленных, строительных объектов, АЗС, пунктов и мест заправки, ТО и ТУ строительной и транспортной техники, складирования строительных и иных материалов – загрязнителей окружающей среды в ВОЗ и ПЗП природных водоемов.

В результате наблюдается:

* нарушение условий формирования, ухудшение качества естественного поверхностного стока вод;
* загрязнение и захламление ВОЗ временных водотоков, ухудшение гидрологических, гидрохимических показателей, усиление интенсивности эрозии и процессов транзитной миграции твердого стока в поверхностные водоемы. Увеличение эрозионной активности на водосборе приведет в паводковые и ливневые периоды к сбросу в овраги и переносу в природные водоемы значительных масс твердых частиц, перераспределению фаз (вода – донные отложения), заилению водоемов, повышению мутности воды. Это может спровоцировать вторичное загрязнение природных водоемов путем ремобилизации – десорбционных, диффузионных процессов;
* потеря роли и функции ландшафтно-геохимических барьеров в ВОЗ и ПЗП водоемов при уничтожении, повреждении, загрязнении растительного покрова, особенно защитной водоохраной и противоэрозионной древесно-кустарниковой растительности, многолетних трав, либо не проведении или проведении с нарушением технологии рекультивации растительно-почвенного покрова в ВОС и ПЗП, особенно мероприятий по восстановлению нарушенной ПЗП с залужением многолетними травами, высадкой черенков быстро укореняющихся древесно-кустарниковых пород (ива, тополь и др.);
* сброс в результате аварийных ситуаций неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод на рельеф местности;
* нелимитируемое использование водных ресурсов на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Из поверхностных вод рек Пшевка и Дичня, других природных водоемов вода используется на хозяйственно-технические нужды. Для питьевого водоснабжения населенных пунктов Петушенского СП путем забора с колодцев достаточно безнапорного, первого от поверхности мелового водоносного горизонта, залегающего на глубине от нескольких метров до 20 м. Для централизованного водопроводного водообеспечения питьевой водой обычно используются артезианские скважины напорного водоносного комплекса, относящегося к категории защищенных от поверхностного загрязнения. Воды горизонта гидрокарбонатные кальциевые, пресные, с минерализацией 0,4-0,5 г/л.

Сельские населенные пункты Петушенского СП не имеют централизованной (канализационной) системы водоотведения. Отвод хозяйственно-бытовых и производственных стоков от зданий общественного назначения и от частного сектора населения осуществляется в основном в выгребные ямы, с последующей откачкой и вывозом в места, согласованные с районным органом Роспотребнадзора.

Расчетные сведения по водообеспечению и водоотведению для Петушенского СП отсутствуют.

В сельском поселении остается актуальной проблема хозяйственно-питьевого водоснабжения. Продолжающееся загрязнение водоемов, являющихся источниками водоснабжения и рекреационного водопользования, сохраняющаяся высокая изношенность водопроводных сетей, их аварийность, в результате низкого уровня эксплуатации, особенно в сельских поселениях, отсутствие или явное несовершенство очистных элементов создают риск здоровью населения.

### 8.1.3 Обращение с твердыми отходами

Загрязненность окружающей среды отходами в настоящее время является серьезной проблемой в Петушенском СП. Все возрастающее количество отходов (в том числе опасных), отсутствие учета, беспорядочное и бесконтрольное складирование оказывает отрицательное воздействие на состояние здоровья населения и на окружающую среду.

При неправильном захоронении отходы представляют угрозу здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды, занимают сельскохозяйственные угодья и создают эстетические и рекреационные проблемы. Поэтому одной из наиболее важных задач охраны окружающей природной среды является проблема сбора, утилизации и размещения отходов.

В настоящее время в Петушенском СП полигон ТБО отсутствует.

Большинство объектов складирования и захоронения ТБО Новосильского района введены в эксплуатацию 30-40 лет назад и соответственно не имеют положительного санитарно-эпидемиологического заключения и не апробированы на соответствие СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Поэтому деятельность организаций, предприятий населенных пунктов Петушенского СП, связанная с образованием и размещением отходов производства и потребления, подлежит организации и нормированию по обращению с отходами. Часть организованных санкционированных и часть неорганизованных свалок требует обозначения санитарно-защитных зон, проведения мониторинга подземных вод путем оборудования наблюдательных скважин, почв, атмосферного воздуха, обустройства и благоустройства зон складирования и хозяйственной зоны, налаживания производственного контроля и учета отходов. Большинство существующих неорганизованных сельских свалок вообще подлежат ликвидации и рекультивации занимаемых участков.

Не на всех сельскохозяйственных и иных предприятиях создана система лицензируемой деятельности по обращению с отходами: оборудование специальных площадок и мест сбора и временного накопления отходов (сменяемые промаркированные контейнеры, стеллажи, площадки с твердым покрытием для раздельного хранения и сортировки отдельных утильных фракций, благоустроенные подъезды, оборудованный транспорт для транспортировки отходов, договорная и лицензированная схема обращения с отходами т.д.).

### 8.1.4 Состояние природных ландшафтов и охрана растительного и животного мира

Ландшафтно-почвенные системы в пределах Новосильского района и Петушенского СП представлены равнинной центральной частью Среднерусской возвышенности на водоразделе верховьев р. Зуша и ее притоков. Территория Новосильского района подвержена в значительной степени экзогенными рельефообразующими и руслообразующими процессами и частично – негативными геологическими процессами, сильно расчленена овражно-балочной сетью и другими эрозионно-активными элементами. Часть ландшафтов и земельных угодий подвержены негативным геологическим процессам – частичным оползням, суффозионным явления, что связано с их сложным геологическим сложением. Эрозионно- и оползнеопасные склоны распространены в разветвленной сети овражно-балочной системы на водоразделе р. Зуша.

Природные ландшафты имеют сильную антропогенную и техногенную нарушенность. К числу первичных (основных) факторов такого воздействия является исторически сложившееся лесо- и сельскохозяйственное, селитебное освоение.

Основой экономики Петушенского СП является сельское хозяйство и перспективным планированием развития Новосильского района предусматривается развитие агропромышленного комплекса, переработки сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства.

К вторичным, более поздним факторам относится развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры, добыча местных нерудных полезных ископаемых, нерегулируемая рекреационная нагрузка.

Природный почвенный покров представлен основным зональным типом почв – черноземами выщелоченными карбонатными, с различной степенью оподзоленности. Часть земельных угодий сельскохозяйственного назначения имеют невысокое содержание гумуса, биогенных элементов, имеют меньшее естественное плодородие, по сравнению, например, с обыкновенными черноземами, используется с низкой культурой земледелия, без соблюдения зональных травопольных севооборотов с правильным подбором и оптимальными площадями возделываемых сельскохозяйственных культур, часть не используется совсем, постепенно превращается в бурьянистые пустоши и залежи.

Земли сельскохозяйственного и иного интенсивного использования нуждаются в коренных мелиорациях.

За последние столетия леса, занимавшие до 40% площади, сократились в Новосильском районе до 5-10% территории. Петушенское СП также малолесное. Коренные широколиственные леса с участием дуба, клена, липы, вяза, ясеня сохранились фрагментарно, насаждения сосны – на песчаных надпойменных террасах. Преобладают твердолиственные лесные насаждения дуба черешчатого, чистые и смешанные с кленом остролистным, ясенем обыкновенным, липой мелколистной, ильмом, березняки и осинники. Кроме основных лесообразующих встречаются прочие древесные породы: каштан, бархат амурский, орех маньчжурский, орех серый, черемуха, дикая яблоня, псевдотсуга.

Территория является лесодефицитной. Все лесонасаждения относятся по своему целевому назначению к защитным лесам. Поэтому освоение лесных угодий в большей степени связано с сохранением их природоохранных, средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций.

Территориальное размещение лесных массивов в долине реки Зуша способствует выполнению ими водоохранных и водорегулирующих функций, обеспечивающих стабильность водного режима рек и их полноводности. Возрастает роль полезащитных лесополос для защиты сельскохозяйственных культур от неблагоприятных природных воздействий и их почвозащитная роль от водной и ветровой эрозии. В условиях наращивания транспортного потока автомобильных дорог приобретает особо значение протяженность и полноценность придорожных защитных лесополос.

В соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ № 200-ФЗ, основным видом использования лесов территории является заготовка древесины при проведении рубок ухода за лесами, санитарных рубок и прочих рубок.

В лесах Новосильского района преобладает низкотоварная мелкосортная древесина мягколиственных пород, которая для своего дальнейшего использования должна подвергаться последующей переработке. Основным перспективным направлением развития лесопромышленного комплекса района (и в целом области) является повышение интенсивности использования низкосортной низкокачественной древесины мягколиственных пород. Это должно достигаться, в основном, путем развития производств глубокой переработки древесины;

* ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
* иные виды лесопользования, в частности, организации пчеловодства.
* осуществление рекреационной деятельности.

Животный мир представлен ценными для окружающей среды и человека дикими животными. К ним относятся дикие копытные, пушные промысловые животные, водоплавающая птица, промысловые водные биоресурсы. Часть биологических видов необходима для поддержания общих связей в биоценозах (насекомые-опылители растений, огромное количество птиц).

Некоторые виды наоборот являются вредоносными: млекопитающие лисица, волк, мышевидные грызуны являются разносчиками опасных эпидемиологических заболеваний – возбудителей геморрагической лихорадки, бешенства и др.; ряд видов насекомых являются вредоносными для человека, домашних животных, а также вредителями сельскохозяйственных, плодовых, овощных культур.

Численность, продуктивность диких животных и в целом экологическая устойчивость зооценозов во многом зависит от сохранения и экологической емкости фитоценозов, являющимися местообитаниями диких животных.

Экологический каркас территории Петушенского СП, комплекс природных зональных и интразональных ландшафтов, биологического разнообразия, биогеоценозов в целом пока имеют достаточно высокую буферность и устойчивость. Поэтому в настоящее время территория Петушенского СП имеет умеренную степень антропогенной (техногенной) преобразованности.

# 9. Система обслуживания населения

## 9.1 Учреждения образования

### 9.1.1 Детское дошкольное образование

В пределах Петушенского СП нет детских дошкольных учреждений.

*9.1.2 Общеобразовательные школы*

В пределах Петушенского СП нет средних образовательных учреждений. Ближайшая школа расположена в городе Новосиль. Материально-техническое состояние здания школы удовлетворительно. Необходим частичный ремонт зданий.

### 9.1.3 Специальные учебные заведения и учреждения дополнительного образования

В пределах Петушенского СП не имеется специальных учебных заведений и учреждений дополнительного образования.

## 9.2 Учреждения здравоохранения и социального обеспечения

### 9.2.1 Амбулаторно-поликлиническое лечение

На территории Петушенского СП нет учреждений здравоохранения.

Ближайшая больница – МУЗ «Новосильская ЦРБ» в районном центре (г.Новосиль).

Анализ состояния материально-технической базы здравоохранения показал, что многолетний дефицит бюджетного финансирования системы здравоохранения привел к физическому и моральному упадку материально-технической базы муниципальных лечебно-профилактических учреждений. В сложившейся ситуации не только невозможно внедрять и развивать новые технологии в оказании медицинской помощи, что в свою очередь позволило бы сократить сроки лечения больных, следовательно, и сократить расходы на здравоохранение, но и крайне трудно сохранять уже внедренные методы диагностики и лечения.

### 9.2.2 Учреждения социального обеспечения

В Петушенском СП учреждения социального обеспечения отсутствуют.

## 9.3 Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения

Спортивными и физкультурно-оздоровительными сооружениями в Петушенском СП являются дворовые спортплощадки.

Основной проблемой на сегодняшний день в сфере физкультуры и спорта является нехватка спортивных сооружений в Петушенском СП, которая тормозит дальнейшее развитие массового спорта и не способствует привлечению большего количества занимающихся физической культурой и спортом.

## 9.4 Учреждения культуры и искусства

В Петушенском сельском поселении нет учреждений культура и искусства.

Географическое положение Петушенское СП – отдалённость от областного центра, только автомобильная связь – не дает выгодного преимущества жителям Новосильского района, позволяющего активно сотрудничать с областными структурами: киновидеоцентром, областной библиотекой, театрами. Таким образом, нельзя говорить о том, что Петушенское СП обеспечено всеми видами повседневных и периодических услуг сферы культуры.

## 9.5 Предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания

### 9.5.1 Предприятия торговли

На территории Петушенского СП нет объектов розничной торговли.

Ближайшие учреждения торговли расположены в г. Новосиль. Представлены несколькими ступенями обслуживания, расположенные в жилых кварталах населённых пунктов. Имеет место частная торговля, продуктами, произведёнными на собственных участках. Имеются рыночные комплексы.

В целом развитие торговли идёт динамично, строительство новых объектов и реконструкция существующих происходят в соответствии с требованиями рынка – обеспечения соответствующего предложения на имеющийся в поселении спрос.

### 9.5.2 Предприятия общественного питания, бытового обслуживания

На территории Петушенского сельского поселения отсутствуют предприятия общественного питания.

Местом бытового обслуживания населения и торговли стало отделение почтовой связи в с. Голунь.

Предприятия бытового обслуживания, в настоящий момент, – это динамично развивающаяся отрасль сферы услуг в Петушенском СП. Проследить ее развитие – трудная задача, осложненная тем, что большинство предприятий находятся в частном секторе экономики. Здесь, как и в случае с предприятиями торговли, количество мощностей, требуемых к освоению, строительству, реконструкции, диктует рынок.

Предприятия бытового обслуживания, в большинстве своем так же относятся к первичной ступени обслуживания, как и предприятия торговли.

## 9.6 Коммунальные объекты

Гостиничных комплексов на территории Петушенского СП нет. Согласно рекомендуемой норме СНиП 2.07.0189\* количество мест в гостиницах устанавливается из расчётов: на 1 тыс. чел. населения – 6 мест.

Общественные уборные.

Петушенское СП не имеет общественных уборных. Потребность согласно рекомендуемой СНиП 2.07.01-89\* норме – 1 прибор на 1 тыс. чел.

Бани.

В Петушенском СП баня отсутствует. Потребность согласно рекомендуемой норме СНиП 2.07.01-89\* для Петушенского СП составляет 5 мест.

Кладбища.

На территории Петушенского СП расположены 3 кладбища (в с. Голянке, в с. Шейно, с. Петушки).

Пожарное депо.

В Петушенском СП пожарное депо отсутствует. Ближайшее пожарное депо – в районном центре г.Новосиль .

# 10. Строительный комплекс

## 10.1 Производство строительных материалов

В силу того, что Петушенское сельское поселение специализируется главным образом на сельском хозяйстве, промышленность строительных материалов в СП не представлена.

## 10.2 Подрядно-строительные организации

На территории Петушенского сельского поселения собственных подрядно-строительных организаций нет.

Основную строительно-подрядную деятельность на территории Петушенского сельского поселения осуществляют организации, расположенные в г. Орле.

## 10.3 Жилищно-гражданское строительство

Жилищное строительство в Петушенском сельском поселении представлено только индивидуальным. В муниципальном образовании нет учета семей, стоящих на очереди на получение жилья, так как нет строительства самого жилья. Таким образом, можно судить о большой нехватки нового жилого фонда и низкой степени реализации федеральных и региональных программ.

Необходимо оживление усадебного жилищного строительства, в том числе стимулирование их за счёт региональных и федеральных программ по поддержке населения Петушенского сельского поселения.

# 11. Инженерная инфраструктура

## 11.1 Водоснабжение и водоотведение

В разделе «Водоснабжение и водоотведение» в составе Генерального плана разработаны мероприятия по развитию систем инженерного оборудования сельского поселения, направленные на комплексное инженерное обеспечение жилых кварталов, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережения.

### 11.1.1 Водоснабжение

Водоснабжение Петушенского сельского поселения осуществляется из 7 водозаборов.

По микробиологическим показателям, вода, подаваемая в системы централизованного водоснабжения из подземных источников, в целом соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01.

Водопровод в поселении отсутствует.

Большая часть населения пользуется водой из шахтных колодцев. Среднесуточный отпуск воды населению в расчете на одного жителя составляет 90,0 литров.

Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения, сооружений и сетей приняты согласно СНиП 2.04.02-84\*.

### 11.1.2 Зоны санитарной охраны

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения, предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02):

I – пояс строгого режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору.

II, III – пояса (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах 2, 3 поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока.

### 11.1.3 Водоотведение

Петушенское сельское поселение не имеет единых централизованных систем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод.

Петушенское сельское поселение Новосильского района Орловской области в настоящее не газифицировано. На западе сельского поселения проложен магистральный газопровод Новосиль- Верховье.

Схемой территориального планирования на расчетный срок предусмотрено оснащение газом населенных пунктов Петушенского сельского поселения.

## 11.2 Газоснабжение

От магистрального газопровода « Уренгой-Помары-Ужгород», по территории Петушенского и Зареченского сельских поселений, проходит газопровод высокого давления до ГРС. ГРС расположенна на территории Зареченского сельского поселения. На территории района расположено 68грпш, ПГБ, ГСГО.

Газификация Новосильского района ведётся с 1999 года, за это время построено 177 км газовых сетей, в том числе межпоселковых 73 км, поселковых 74 км, в городе Новосиль 30 км, газифицировано 19 населённых пунктов, г. Новосиль газифицирован полностью. Обслуживание газовых сетей и внутридомового оборудования осуществляют Новосильское РЭС Орловского филиала ОАО «Газпромрегионгаз» и Новосильский участок МГТ «Мценскмежрайгаз» ООО «Орёлоблгаз».

Петушенское СП не газифицировано.

## 11.3 Теплоснабжение

Сельские населённые пункты, расположенные на территории Петушенского сельского поселения, застроены, в основном, одноэтажными жилыми домами с печным отоплением.

## 11.4 Энергоснабжение

Основной электроснабжающей Петушенское сельское поселение и Новосильский район в целом организацией является ОАО «Орелэнерго».

По категории электроснабжения потребители, в основном, относятся ко 2 и 3 категориям, за исключением водопроводных очистных сооружений и котельных которые относятся к 1 категории.

Электроснабжение Петушенского СП осуществляется от подстанции «Новосиль» напряжением 110/35кВ.

***Таблица11.4***

***Характеристика ТП Петушенского сельского поселения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Питающая ПС | Нименование населенных пунктов | № ТП10/0,4 |  Мощность | Загруженность | Протяженность км | № ВЛ-10 кВ |
| 83 | Новосиль | ЖКХ г.Новосиль | 2 | н/д | н/д | н/д | 12 |
| 84 | Новосиль | Голянка | 20 | 160 | 100 | 0,8 | 12 |
| 85 | Новосиль | Шейное | 21 | 100 | 60 | 3,8 | 12 |
| 87 | Новосиль | Голянка | 272 | 100 | 60 | 4,04 | 12 |
| 88 | Новосиль | Голянка | 273 | 63 | 80 | 3,84 | 12 |
| 89 | Новосиль | Голянка | 274 | 63 | 70 | 2,16 | 12 |
| 90 | Новосиль | Шейное | 275 | 60 | 60 | 1,4 | 12 |
| 91 | Новосиль | Голянка | 322 | 250 | 70 | 0,04 | 12 |
| 92 | Новосиль | База РЭС г. Новосиль | 1 | н/д | н/д | 0,52 | 14 |
| 94 | Новосиль | Тюково | 31 | 100 | 70 | 2,76 | 14 |
| 95 | Новосиль | Хутор | 120 | 100 | 50 | 2,36 | 14 |
| 96 | Новосиль | Петушки | 121 | 60 | 80 | 2,56 | 14 |
| 97 | Новосиль | Михалево | 122 | 160 | 60 | 2,48 | 14 |
| 98 | Новосиль | Петушки | 123 | 160 | 70 | 2,48 | 14 |
| 99 | Новосиль | Петушки | 131 | 100 | 20 | 2,96 | 14 |
| 100 | Новосиль | Заречье | 212 | 160 | 95 | 2,72 | 14 |
| 101 | Новосиль | Хутор | 276 | 60 | 50 | 1,48 | 14 |
| 102 | Новосиль | Петушки | 277 | 100 | 20 | 0,32 | 14 |
| 103 | Новосиль | Петушки | 338 | 160 | 85 | 2,24 | 14 |

Распределение электроэнергии в поселении осуществляется через систему РП и ТП по воздушным и кабельным сетям 10кВ и 6 кВ.

В соответствии с Правилами охраны электрических сетей напряжением выше 1000 Вольт охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи составляют для линий напряжением 35 кВ – 15 м.

Подсчет нагрузок жилых и общественно-коммунальных зданий выполнен по удельным нагрузкам 0,4 кВт/чел. в соответствии с ВСН 19-74 и ВСН 97-75, а также в соответствии с типовыми проектами.

Предлагаемая схема электроснабжения обеспечивает надежное питание всех потребителей электроэнергией в соответствии с их категорийностью, классифицируемой «Правилами устройств электроустановок».

В связи со значительным износом оборудования необходима поэтапная реконструкция существующих подстанций района и поселения 35 кВ с заменой устаревшего оборудования на новое.

## 11.5 Связь

На территории Новосильского района и Петушенского сельского поселения население, органы управления и промышленные объекты обеспечиваются услугами связи и информатизации в достаточном объеме и нормального качества.

Услуги почтовой связи населению Петушенского сельского поселения предоставляет ФГУП «Почта России». В поселении 1 почтовое отделение (в д. Михалево).

Телефонная связь в районе и СП обеспечивается основным оператором связи ОАО «Центртелеком» Орловский филиал. В Петушенском СП нет АТС.

В Петушенском сельском поселении проводное вещание отсутствует, вещание ведется по эфиру на УКВ диапазоне. Интенсивно развивается беспроводная (сотовая) связь. Основные операторы сотовой связи – «МТС», «Мегафон», «Билайн».

# 12. Транспортный комплекс

## 12.1 Внешний транспорт

Внешний транспорт в Петушенском сельском поселении представлен одним видом: автомобильным.

Обслуживание железнодорожным транспортом осуществляется через железнодорожный вокзал в городе Орле.

### 12.1.1 Водный транспорт

Водный транспорт поселения представлен плавсредствами частных лиц.

### 12.1.2 Автомобильный транспорт

Основная доля перевозок грузов и особенно пассажиров падает на автомобильный транспорт, как наиболее доступный вид транспорта.

Дороги федерального значения отсутствуют на территории сельского поселения.

Основными автомобильными магистралями проходящими по поселению, является дорога Верховье - Новосиль (протяженность 40 км. ). Дорога муниципального , покрытие асфальтобетонное,

Общая площадь дорожной сети Петушенского СП 104,9 га, что составляет 0,9% от всей территории поселения.

### 12.1.3 Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт на территории поселения отсутствует.

## 12.2 Улично-дорожная сеть

Дорожная сеть Петушенского сельского поселения представляет собой сложную схему, основанную на сочетании исторически сформировавшихся планировочных схем линейной, комбинированной и прочих.

### 12.2.1 Магистральные улицы и дороги

Улицы и дороги населённых пунктов Петушенского сельского поселения представлены в большей степени грунтовым покрытием. Имеются участки с асфальтным и щебёночным покрытием.

### 12.2.2 Нагрузки на улично-дорожную сеть

В настоящее время отсутствуют данные исследований, позволяющие объективно оценить размеры транспортных потоков в пределах поселения.

Ввиду того, что работы по определению размеров транспортных потоков не входили в объем работ по генеральному плану, определенный техническим заданием, в настоящей работе оценка транспортных потоков проводилась на основе визуальных обследований внутренних дорог, проведенных авторами.

***Таблица 12.2.2***

***Характеристика внутрипоселковой улично-дорожной сети***

*****Петушенского СП.*****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Собственник** | **Протяженность/ширина, км/м** | **Интенсивность движения** | **Вид покрытия** | **Площадь покрытия,тыс. м2** |
| **а/д с. Голянка** | АдминистрацияПетушенскогосельскогопоселения | 4.400/3.00 |  | щебень |  |
| **а/д с. Петушки** | АдминистрацияПетушенскогосельскогопоселения | 2.200/3.00 |  | щебень |  |
| **а/д с. Шейно** | АдминистрацияПетушенскогосельскогопоселения | 3.100/3.00 |  | щебень |  |
| **а/д д. Михолёво** | АдминистрацияПетушенскогосельскогопоселения | 2.300/3.00 |  | щебень |  |
| **а/д д. Хутор** | АдминистрацияПетушенскогосельскогопоселения | 1.000/3.00 |  | щебень |  |

### 12.2.3 Искусственные сооружения

В Петушенском сельском поселении нет искусственных сооружений, стоящих на балансе СП.

Многоуровневые развязки на автомобильных дорогах отсутствуют.

### 12.2.4 Организация транзитного движения

Транзитного движения через Петушенское сельское поселение не существует, так как на территории поселения нет производств, экспортирующих свои товары.

## 12.3 Транспорт сельского поселения

### 12.3.1 Автомобильный парк поселения

Данных о составе автопарка сельского поселения нет.

### 12.3.2 Общественный транспорт

В Петушенском сельском поселения отсутствует постоянный автобусный маршрут соединяющий села с районным центром.

### 12.3.3 Организация мест стоянки и долговременного хранения транспорта сельского поселения

Хранение автотранспорта граждан происходит на приусадебных участках или в гаражах, находящихся в личной собственности граждан. Гостевые стоянки находятся в населенных пунктах в карманах местных проездов. Грузовой автотранспорт хранится на соответствующих автобазах, предприятиях, гаражах и т.д.

# 13. Инженерная подготовка территории

## 13.1 Вертикальная планировка

Вертикальная планировка территории населенных пунктов сельского поселения предусматривает высотное положение основных улиц и проездов с учетом обеспечения поверхностного стока дождевых и талых вод при максимальном сохранении рельефа.

Высотная увязка произведена в пределах всех улиц и проездов населенных пунктов сельского поселения с точностью, допускаемой масштабом и сечением рельефа. Продольные уклоны приняты согласно СНиП 2.07.01-89.

## 13.2 Мероприятия по защите поселения от затопления

Цель инженерной защиты территории – улучшение физических характеристик территории поселений, чтобы сделать их максимально пригодными и эффективными для промышленного и гражданского строительства, защиты от неблагоприятных физико-геологических
процессов – затопления во время половодий и паводков, повышения уровня грунтовых вод, просадочных свойств грунта и т.п.

В инженерной подготовке территорий поселений (особенно с неблагоприятными природными условиями) организация стока поверхностных вод является одним из важнейших мероприятий, предупреждающих повышение уровня грунтовых вод и проявления просадочных свойств грунта, и т.д.

Информация об имеющейся ливневой канализации в населенных пунктах района и проектах, касающихся развития системы ливневой канализации, отсутствует. Отсутствие систем ливневой канализации не только сказывается на уровне благоустройства поселений, но и приводит к подтоплению территорий.

## 13.3 Мероприятия по благоустройству водоемов

Реки Пшевка и Дичня, и их притоки имеют достаточно извилистое русло, берега в общем обрывисты и скалисты, сложены из девонской системы; заливных широких мест нет. В настоящее время берегоукрепление не проводилось.

Сброс дождевых вод выполнен в реки без очистки.

Встречаются участки с высоким стоянием грунтовых вод.

# 14. Благоустройство

Основные направления, связанные с улучшением функциональных и эстетических качеств уже подготовленных в инженерном отношении территорий, относятся к работам по благоустройству. Значение как городского, так и сельского благоустройства очень велико. По уровню благоустройства можно судить не только о качестве инженерного обеспечения в городе или селе, но и о качестве работы органов исполнительной власти.

Федеральный закон № 131 от 6 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» закрепил ответственность органов местного самоуправления за благоустройство территории. Состояние благоустройства административного центра поселения выступает своеобразным «фасадом», по содержанию которого население определяет качество среды обитания и уровень работы органов исполнительной власти.

Петушенское сельское поселение достаточно богато лесами. На территории поселения лесами занято 13484,92 га территории, что составляет 12,2% от общей площади поселения.

В пределах застроенной части населённых пунктов выделяется селитебная территория, промышленно-коммунальная, транспортная территория.

В основном, в застроенной части населённых пунктов расположены рекреационные территории. Вне пределов застроенной части населённых пунктов, но в пределах границ поселения расположены кладбища и территории сельскохозяйственного назначения, выступающие в качестве резерва жилой застройки.

Рекреационные территории представлены водоохранными зонами рек поселения. В структуре селитьбы находятся зеленые насаждения в сёлах. Отсутствие системы организованных зеленых насаждений в пределах селитебных территорий являются одним из недостатков планировочной структуры поселения. Этот недостаток не компенсируется наличием пространных рекреационных зон за пределами застроенной части населённых пунктов.

Площадь рекреационных территорий в поселении не выделена.

В целом же, население Петушенского СП неплохо обеспечено жилищной площадью. Однако благоустройство жилищной площади недостаточно.

Генеральным планом предусматривается мероприятия как по реконструкции существующих объектов благоустройства, так и по строительству новых объектов с применением качественно новых материалов и технологий.

## 14.1 Искусственные покрытия

Основным функциональным объектом благоустройства выступают искусственные покрытия (одежды) дорог, улиц, тротуаров, пешеходных дорожек и различных площадок. Искусственные покрытия должны обладать достаточной прочностью, обеспечивающей их устойчивость под динамической и статической нагрузкой в различные времена года в зависимости от их назначения.

Анализ селитебных, промышленных и коммунально-складских зон Петушенского сельского поселения выявил относительно недостаточную обеспеченность территории различными видами искусственных покрытий, а состояние качества, уже существующих покрытий, не всегда находится в удовлетворительном состоянии. Качество покрытий возрастает от периферийных районов к центру поселения. Основной применяемый материал асфальтобетон.

В течение последних 5 лет Администрацией района привлечены средства для строительства, реконструкции и ремонта дорожных покрытий сельских улиц и площадей, но темпы работ достаточно низкие.

Существенным недостатком состояния искусственных покрытий в сельском поселении, как и во многих городах области, является состояние покрытий тротуаров, прилегающих к селитебным территориям, где выполняется массовый перевод жилых помещений в нежилые, и представляющие собой «лоскутное одеяло» из различных сортов тротуарной плитки, камня и асфальтовых покрытий, выполненных в разное время и с различным качеством, а в ряде случаев с нарушением проектных отметок улиц. В результате не только ухудшается внешний вид улицы, но и создаются препятствия для стока ливневых вод и неудобства для передвижения пешеходов, особенно инвалидов.

Вторым серьёзным недостатком является плохое состояние покрытий проездов и тротуаров на внутриквартальных и дворовых территориях, вызванное отчасти низким качеством выполненных работ, неправильной эксплуатаций и длительным отсутствием работ по капитальному ремонту.

## 14.2 Озеленение территории

Зелёные насаждения – один из важнейших элементов благоустройства городов и крупных населённых пунктов. Окружающая среда оказывает значительное влияние на человека, поэтому в системе различных мероприятий по сохранению и улучшению окружающей среды важное место отводится озеленению урбанизированных территорий.

Озеленённые территории обладают многими положительными свойствами: поглощают углекислоту, обогащают воздух кислородом, служат средством защиты от пыли, загрязнений атмосферного воздуха отходами промышленного производства и транспорта, в определённых условиях защищают от шума. Зелёные массивы улучшают микроклиматические условия, поскольку снижают силу ветра, увеличивают влажность воздуха, регулируют тепловой режим. Значительную роль играют зелёные насаждения в формировании архитектурно-художественного облика городов и населённых пунктов.

Систему зелёных насаждений территории Петушенского сельского поселения можно подразделить на:

* зелёные насаждения общего пользования на территории улиц;
* зелёные насаждения ограниченного пользования на территориях детских дошкольных учреждений, учреждения культуры, спорта и т.п.;
* зелёные насаждения специального назначения в санитарно-защитных зонах, на территории предприятий, учреждений и на водоохранных территориях.

В настоящее время (при норме на одного жителя 21 м2 озеленённых территорий общего пользования с учётом рекреационных территорий) необходимо более 1,3 га озеленённых территорий общего пользования.

В рамках улучшения ситуации с обеспеченностью зелёными насаждениями и их состоянием в Петушенском СП необходимо проводить весенние и осенние месячные субботники по благоустройству и озеленению территорий, производить массовую посадку деревьев и кустарника с расширенным видовым составом, улучшать качество посадочного материала.

## 14.3 Благоустройство водотоков и водоёмов

По территории Петушенского сельского поселения протекают реки Пшевка и Дичня. Также территория Петушенского сельского поселения имеет некоторое количество естественных и искусственно созданных водоёмов, представленных главным образом небольшими водохранилищами и прудами.

Современное состояние поверхностных вод определяется как их природными свойствами (водным, температурным режимом, характеристиками химического стока и др.), которые в совокупности характеризуют способность к самоочищению, так и характером и уровнем антропогенных нагрузок на водосборе.

Уровень благоустройства водоёмов низкий, на некоторых участках они сильно захламлены. В основном водоёмы используются для хозяйственных и бытовых нужд. Санкционированных пляжей нет.

## 14.4 Малые формы

Важный элемент благоустройства города или крупного населённого пункта – малые архитектурные формы. При умелом использовании они позволяют существенно обогатить архитектурно-эстетический облик поселения даже при сравнительно ограниченных финансовых средствах.

В административном центре сельского поселения необходимы доски объявлений, рекламные конструкции, витрины, дорожные знаки, указатели, беседки, ограды, скамейки, осветительные приборы и конструкции и большое количество других функциональных и декоративных элементов. Малые архитектурные формы более других элементов благоустройства должны соответствовать своему окружению – архитектуре жилых, общественных, производственных зданий, характеру зелёных насаждений, масштабу пространств, рисунку и фактуре искусственных покрытий и т.д.

Обеспеченность малыми архитектурными формами в Петушенском СП достаточно низкая. Основная деятельность по благоустройству сводится на спиливание деревьев, вывоз мусора и скашивание травы.

## 14.5 Освещение

Освещение – это средство не только для обеспечения нормального светового режима, но и для выявления архитектурных достоинств застройки в тёмное время суток. Освещение – могучее средство пропаганды, информации и рекламы. Хорошее, грамотно выполненное освещение ассоциируется у населения с безопасностью, надёжностью, достатком и успехом. Научно доказана зависимость: уровня освещённости улиц и уровня уличной преступности на них, уровня освещённости и уровня аварийности на дорогах.

Освещённости сельских территорий в вечернее и ночное время – одна из важных задач благоустройства сельских населённых пунктов. Освещение в населённых пунктах осуществляется правильным подбором искусственных источников света, помещённых в определённых местах и на определённой высоте с соответствующим расстоянием между ними.

В настоящее время большая часть застроенных территорий Петушенском СП имеет низкую степень освещенности.

## 14.6 Мусороудаление и мусоропереработка

Одной из острейших экологических проблем не только для Петушенского сельского поселения, но и всего Новосильского района в целом, является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления. В последнее время резко возросло количество несанкционированных свалок близ дорог, гаражей и мест отдыха. В сельских населённых пунктах растёт загрязнение хозяйственно-бытовыми отходами.