



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензии № МОГ-05612Г, № МОГ- 05613К выданы 21 февраля 2008 г. Федеральной службой геодезии и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161, выданное 06 августа 2009 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

*Муниципальный контракт №0137300017113000019-0191811-01
от 31 мая 2013 года
Экземпляр № 1*

**ПРОЕКТ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
муниципального образования сельского поселения
«Село Шанский Завод»
Износковского района
Калужской области**

Материалы по обоснованию

*Калуга
2013 г.*



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензии № МОГ-05612Г, № МОГ- 05613К выданы 21 февраля 2008 г. Федеральной службой геодезии и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161, выданное 06 августа 2009 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

*Муниципальный контракт №0137300017113000019-0191811-01
от 31 мая 2013 года
Экземпляр № 1*

**ПРОЕКТ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
муниципального образования сельского поселения
«Село Шанский Завод»
Износковского района
Калужской области**

Материалы по обоснованию

Председатель кооператива

К.Г. Чистов

Начальник отдела

С.Г. Чистова

*Калуга
2013 г.*

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

начальник космоаэрогеодезического отдела

инженер-землеустроитель

инженер-эколог

инженер-программист

горный инженер-геолог

инженер-эколог

главный геолог

ведущий инженер-программист

Чистова С. Г.

Алексеева И.Д.

Бычкова Т.В.

Шарафеев М. А.

Есипов В. П.

Евстафеева М. А

Соломников И. Д.

Канарейкин Д. Е.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА	5
<u>I. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ.....</u>	<u>7</u>
<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	<u>7</u>
<u>I. I Общие сведения</u>	<u>11</u>
<u>I. II Природные условия</u>	<u>12</u>
<i><u>I. II. 1 Климат</u></i>	<i><u>12</u></i>
<i><u>I. II. 2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения</u></i>	<i><u>14</u></i>
<i><u>I. II. 3 Поверхностные воды</u></i>	<i><u>16</u></i>
<i><u>I. II. 4 Подземные воды</u></i>	<i><u>17</u></i>
<i><u>I. II. 5 Инженерно-геологические условия</u></i>	<i><u>18</u></i>
<u>I. III Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям</u>	<u>23</u>
<i><u>I. III. 1 Планировочные природоохранные ограничения.....</u></i>	<i><u>24</u></i>
<i><u>I. III. 2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов</u></i>	<i><u>25</u></i>
<i><u>I. III. 4 Историко-культурные планировочные ограничения.....</u></i>	<i><u>27</u></i>
<i><u>I. III. 5 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям</u></i>	<i><u>30</u></i>
<i><u>I. III. 6 Охранные коридоры коммуникаций</u></i>	<i><u>40</u></i>
<u>I. IV Современное использование территории сельского поселения</u>	<u>42</u>
<i><u>I. IV. 1 Целевое назначение земель сельского поселения.....</u></i>	<i><u>43</u></i>
<i><u>I. IV. 2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения</u></i>	<i><u>44</u></i>
<i><u>I. IV. 3 Жилищный фонд.....</u></i>	<i><u>51</u></i>
<i><u>I. IV. 4 Культурно-бытовое обслуживание</u></i>	<i><u>51</u></i>
<i><u>I. IV. 5 Анализ транспортного обслуживания территории</u></i>	<i><u>56</u></i>
<u>II. Социально-экономическая характеристика сельского поселения</u>	<u>58</u>
<i><u>II. I. Население</u></i>	<i><u>58</u></i>
<i><u>II. II. Занятость населения.....</u></i>	<i><u>60</u></i>
<i><u>II. III. Социально-экономическая характеристика.....</u></i>	<i><u>62</u></i>
<u>II. IV Инженерно-техническая база.....</u>	<u>64</u>
<i><u>II. IV. 1 Водоснабжение и водоотведение</u></i>	<i><u>64</u></i>
<i><u>II. IV. 2 Газоснабжение и теплоснабжение</u></i>	<i><u>67</u></i>
<i><u>II. IV. 3 Электроснабжение и связь</u></i>	<i><u>67</u></i>
<i><u>Список используемой литературы:.....</u></i>	<i><u>70</u></i>

СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Текстовые материалы

№ п/п	Наименование материалов
1	Проект генерального плана Муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области. Материалы по обоснованию проекта. Пояснительная записка, том 1.
2	Проект генерального плана Муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области. Положения о территориальном планировании. Пояснительная записка, том 2.
3	Проект генерального плана Муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Пояснительная записка, том 3.

II. Графические материалы

№ п/п	Наименование картографического материала	Масштаб
1	<i>Материалы по обоснованию проекта</i>	
1.2	Карта целевого назначения земель муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Куйбышевского района Калужской области.	1:20000
1.3	Карта транспортной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области.	1:20000
1.4	Карта инженерной инфраструктуры муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области.	1:20000
1.5	Территории сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:20000

	муниципального образования	
2	<i>Положения о территориальном планировании</i>	
2.1	Карта границ населенных пунктов муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области.	1:20000
2.2	Карта функционального зонирования территории муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области.	1:20000
2.3	Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района Калужской области.	1:20000

I. Анализ состояния территории сельского поселения, проблемы и направления ее комплексного развития

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» Износковского района (МО СП «Село Шанский Завод», далее – сельское поселение) разработан в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ (далее – Градостроительный кодекс РФ), Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации и с учетом Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 года №244.

Основанием для разработки генерального плана является муниципальный контракт №0137300017113000019-0191811-01 от 31 мая 2013 года.

В проекте генерального плана представлен анализ существующих природных условий и ресурсов, выявлен ландшафтно-рекреационный потенциал сельского поселения, обозначены территории, благоприятные для использования по различному функциональному назначению (градостроительному, лесохозяйственному, сельскохозяйственному, рекреационному), предложены варианты социально-экономического развития, развития транспортно-инженерной инфраструктуры (автодороги, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, газоснабжение и энергоснабжение, связь), рассмотрены экологические проблемы и пути их решения, а также даны предложения по административно-территориальному устройству, планировочной организации и функциональному зонированию территории (расселению и развитию населенных пунктов, жилищному строительству, организации системы культурно-бытового обслуживания и отдыха, организации системы связи и компьютеризации и др.).

Цель разработки - формирование стратегии градостроительного развития МО СП «Село Шанский Завод» до 2038 года.

Согласно ст. 23 Градостроительного кодекса РФ подготовка проекта генерального плана сельского поселения осуществляется на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом комплексных программ развития муниципального района и положений о территориальном планировании, содержащихся в схемах территориального планирования Калужской области и Износковского муниципального района. Проект генерального плана разработан в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования, утверждаемыми в порядке, установленном частями 5 и 6 ст. 24 Градостроительного кодекса, а также с учетом предложений заинтересованных лиц.

Целью данного проекта является разработка принципиальных предложений по планировочной организации территории сельского поселения, упорядочение всех внешних и внутренних функциональных связей, уточнение границ и направлений перспективного территориального развития.

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

- архитектурно-планировочное решение территорий населенных пунктов и всей территории сельского поселения с учетом максимального сохранения сформировавшегося ландшафта;
- определение первоочередных мероприятий по развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры;
- выявление природных, территориальных и экономических ресурсов и возможностей их рационального использования с целью создания здоровой среды обитания и комфортных условий жизни и деятельности населения;
- определение потребности в территориях для нового строительства и направлений территориального развития сельского поселения.

При принятии проектных решений анализируются возможности использования ресурсных, территориальных, инфраструктурных, социальных потенциалов, положение сельского поселения в системе региональных взаимоотношений, состояние его экономики и социальной сферы. По результатам анализа и оценки формируются модели и варианты схем функционально-планировочной организации сельского поселения. Определяются основные

направления развития транспортной и инженерной инфраструктур. На основе выбранного варианта выполняется проект генерального плана.

Результатом проекта является градостроительная концепция и соответствующие прогнозы перспективного развития сельского поселения, что подтверждается расчетными параметрами перспективной численности населения и объемов строительства.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации генеральный план определяет стратегию функционально-пространственного развития территорий поселения и устанавливает перечень основных градостроительных мероприятий по формированию благоприятной среды жизнедеятельности. Наличие генплана поможет грамотно управлять земельными ресурсами и решать актуальные вопросы сельского поселения.

Главными вопросами, рассматриваемыми в данном проекте, являются строительство жилья, объектов социального, промышленного и сельскохозяйственного значения, проблемы коммунального хозяйства, благоустройства территорий.

В основу проекта генерального плана положены данные, предоставленные службами и администрацией поселения в 2013 году:

1. Сведения о численности населения в динамике развития за последние десять лет.
2. Перечень населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения «Село Шанский Завод».
3. Социально-экономические показатели существующего положения поселения.
4. Сведения об инженерной инфраструктуре и состоянии жилищного фонда в населенных пунктах сельского поселения и др.

Также, при разработке проекта были использованы следующие документы и материалы:

1. Закон Калужской области от 05.07.2006 г. № 229-ОЗ (ред. от 30.09.2010 г.) «Об административно-территориальном устройстве Калужской области».
2. Материалы схемы территориального планирования муниципального района «Износковский район».

3. Правила землепользования и застройки территорий МО СП «Село Шанский Завод».

4. Картографические материалы на территорию сельского поселения в виде ортофотомозаики, созданной на основе аэрофотосъемки (залета 2007 г.), а также космической съемки с пространственным разрешением 0,6 м (актуальности 2009-2010 гг.), ортофотопланы с пространственным разрешением 20 см.

5. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения и местного значения».

5. Материалы, предоставленные министерствами и ведомствами в ответ на соответствующие запросы.

Состав материалов по обоснованию, представляемый заказчику.

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса РФ содержание генерального плана состоит из материалов по обоснованию проектных решений и положений о территориальном планировании, которые оформляются в виде текстовых, табличных и графических материалов.

Материалы по обоснованию проекта генерального плана Муниципального образования сельского поселения «Село Шанский Завод» в текстовой форме включают в себя:

- анализ состояния соответствующей территории, проблем и направлений ее комплексного развития;
- обоснование вариантов решения задач по территориальному планированию;
- обоснование предложений по территориальному планированию, этапы их реализации;
- перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Карты в составе материалов по обоснованию проекта генерального плана представляются в составе:

- карта границ зон с особыми условиями использования территории;
- карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- карта объектов транспортной инфраструктуры;
- карта объектов инженерной инфраструктуры;
- карта целевого назначения земель.

I.I Общие сведения

Сельское поселение «Село Шанский Завод» расположено в Износковском районе Калужской области. Центр сельского поселения, с.Шанский Завод находится в 24 км к северо-востоку от с.Износики и в 100 км от областного центра г. Калуги. В состав сельского поселения «Село Шанский Завод» входят следующие населенные пункты: село Село Шанский Завод, деревня Антупово, деревня Бабино, деревня Бизяево, деревня Гиреево, деревня Ивлево, деревня Никулино, деревня Павлицево, деревня Ростово, деревня Смелый, деревня Становое, деревня Терехово, деревня Фокино, деревня Шевнево, деревня Грибаново.

Площадь сельского поселения составляет 17176 га, численность населения – 389 человек.

Картографическое описание границ сельского поселения «Село Шанский Завод»

На севере - на северо-восток от северной границы лесного квартала N 1 Шанско-Заводского лесничества по реке Шаня, пересекая дорогу Михали - Шанский Завод, до места впадения реки Великая в реку Шаня, далее на северо-восток, пересекая дорогу Михайловское - урочище Прудичи, параллельно проселочной дороге до дороги на урочище Прудиче, далее до проселочной дороги от урочища Прудичи до д. Раево, далее, огибая с северной стороны урочище Шугайлово и урочище Пономариха, на юго-запад и юго-восток вдоль реки Трубенка до границы Износковского и Медынского районов;

На востоке - на юго-восток и юго-запад по границе Износковского и Медынского районов от южной границы лесного квартала N 48 Передельского лесничества до реки Шаня в районе лесного квартала N 59 Передельского лесничества;

На юге - на юго-запад по границе Износковского и Медынского районов от границы лесного квартала N 59 Передельского лесничества до западной границы лесного квартала N 80 Шанско-Заводского лесничества, далее на северо-запад по северной границе д. Поджаровка до реки Изверь южнее д. Волынцы, пересекая реку Залазня;

На западе - на север по реке Изверь вдоль восточной границы д. Волынцы и, пересекая дорогу Износки - Фокино, до южной границы лесного квартала N 34 Шанско-Заводского лесничества, далее на северо-запад и север по западным границам лесных кварталов N 34, 31, 24, 18, 13, 8, 4, 3 Шанско-Заводского лесничества и по восточным границам лесных кварталов N 2, 1, пересекая лесные дороги к урочищу Клины, д. Семеновское, д. Дряблово, до пересечения с рекой Шаня.

1.2 Природные условия

1.2.1 Климат

Климат сельского поселения умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Годовой приход суммарной солнечной радиации 88 ккал/см^2 , в том числе прямой 40 ккал/см^2 , рассеянной 48 ккал/см^2 .

Территория района благоприятна для хозяйственного освоения и строительства. Климат района благоприятен для организации сезонного отдыха, возможен круглогодичный отдых.

Повторяемость погод для ограничения пребывания для здоровых людей на открытом воздухе – 70%.

Температура воздуха в среднем за год $3,9 \text{ }^\circ\text{C}$. Самый холодный месяц – январь (среднемесячная температура - $9,5-10,5 \text{ }^\circ\text{C}$), самый теплый месяц – июль (среднемесячная температура $+18-+18,5 \text{ }^\circ\text{C}$). Абсолютный минимум температуры воздуха - $-46 \text{ }^\circ\text{C}$, абсолютный максимум - $+38 \text{ }^\circ\text{C}$. Продолжительность периода активной вегетации растений со среднесуточной температурой более $10 \text{ }^\circ\text{C}$ 138 дней, период со среднесуточной температурой более $0 \text{ }^\circ\text{C}$ 219 дней, безмолвного периода 141 день.

Территория района относится к строительно-климатическому району П-В по СНиП 2.01.01-82.

В таблице представлены основные строительно-климатические характеристики температурного режима.

Расчетные показатели температурного режима

Таблица 1

Средняя температура наружного воздуха, $^\circ\text{C}$				Продолжительность периода, сут.	
Наиболее Холодных суток	Наиболее холодной пятидневки	Наиболее холодного периода	Отопительного периода	Со среднесуточной температурой $\leq 8^\circ\text{C}$ (отопительного периода)	Со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^\circ\text{C}$
-31	-27	-13--14	-3 -3,5	207 -214	145-150

Продолжительность отопительного сезона 213 дней. Расчетные температуры для проектирования: - 27 °С – для отопления; - 14 °С – для вентиляции.

Осадки. Среднегодовая сумма осадков - 654 мм, в том числе за теплый период года 441 мм, за холодный период года – 213 мм. Суточный максимум – 89 мм. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 130-140 дней, заморозки проявляются во второй половине сентября. Средняя максимальная высота снежного покрова – 30 см.

Глубина промерзания суглинистой почвы наибольшая за зиму – 80 см, супесчаной -150 см.

Показатель теплообеспеченности 2100 °С, влагообеспеченности 1,5-1,6.

Среднемесячный дефицит влажности воздуха в июле 6,5-7,0 мб, январе- 0,4 мб, годовой дефицит -2,7-3,0 мб.

Ветер. Господствующее направление ветра зимой юго-западное, летом – западное и северо-западное. Средняя скорость ветра – 3-4 м/с, в холодный период 3,5-5,0 м/с, в теплый период – 2,5-3,0 м/с.

І.ІІ.2 Ландшафтно-геоморфологические особенности территории сельского поселения

Данная местность расположена на юго-восточных склонах Смоленско-Московской возвышенности в бассейне рек Шаня и Изверь (левые притоки р.Угры). Абсолютные отметки поверхности рельефа изменяются от 140,0 м., водораздел урез вод р. Шаня до 240,0 м. на водоразделе в северной части площади. Абсолютный перепад высот в пределах поселения составляет 70,0м. Относительные перепады высот по овражно -балочной сети и долин рек обычно не превышают 5-10 м. Рельеф дренирован слабо и на выложенных участках рельефа наблюдается заболоченность. В пределах территории муниципального образования выделяются три типа сложных географических ландшафтов.

Первый тип — Плосковолнистая слаборасчлененная водноледниково-моренная равнина. В геологическом разрезе преобладают разнообразные суглинки в подошве четвертичных образований иногда наблюдаются разнозернистые пески и песчано-гравийный материал. Общая мощность четвертичных отложений изменяется от 4,0 м. до 35,0 м. преобладают 15-20 м. Минимальные мощности четвертичных отложений наблюдаются вблизи с речными долинами и представлены песчаными водноледниковыми суглинками. Глубина залегания грунтовых вод изменяется от 3-5 м. на приподнятых участках рельефа до 0,0 м. в низинах. В целом территория ландшафта переувлажнена и заболочена. Почвы дерново-среднеподзолистые глееватые на супесчаной основе. Данный ландшафт развит на большей части территории.

Второй тип - Плосковолнистая аллювиально -водноледниковая среднерасчлененная равнина. Геологический разрез аналогичен первому типу ландшафта, но общая мощность этих образований 5-15 м. Глубина залегания грунтовых вод 1-5 м. Почвы дерново-слабоподзолистые на песчано-суглинистой основе. Данный тип ландшафта развит вдоль долины р. Шаня.

Третий тип - Плоская аллювиальная равнина. Поймы малых рек с комплексом почвенно-растительных покровов: дерновыми, луговыми, болотными почвами под разнотравно-злаковыми и влажнотравно-осоковыми лугами и низинными болотами. Верхняя часть геологического разреза обычно сложена аллювиально-делювиальными суглинками с прослоями песков и торфа. Общая мощность их обычно не превышает первых метров. Подстилаются различными стратиграфо-генетическими комплексами четвертичных и коренных пород. Глубина залегания грунтовых вод обычно от 0,0 м. до 1,0 м.

1.11.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р. Шаня, р. Лубянка, р. Трубенка. Все реки имеют небольшой уклон, поэтому скорость их течения невелика - в среднем 0,3-0,5 м/сек. Водный режим рек характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей. Главная роль в питании рек принадлежит талым весенним водам.

В летне-осеннее время реки питаются дождевыми осадками и грунтовыми водами. Зимой единственным источником питания являются грунтовые воды. Средняя продолжительность ледостава на реках 140 дней. Замерзание обычно начинается в конце ноября- начале декабря. А вскрытие происходит в конце марта- начале апреля.

Река Шаня.

Река Шаня левый приток Угры, образуется у деревни Басманово и впадает в реку Угра на 37 км. на уровне 122 м. Течет река на юго -восток, в низовье поворачивает к Угре на юго-запад. Ниже поселка Полотняный завод берега большей частью высокие, холмистые, кое-где лесистые. Длина реки 131 км., средний уклон 0,81 м/км. Дно песчано-суглинистое, рельеф его в основном ровный. В реке водятся щука, плотва, карась, окунь и другая рыба, в затонах расселилась ондатра, нередок бобр. . В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохраной зоны р. Шаня составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Река Трубенка.

Река Трубенка — река в Калужской области. Протекает по территории Износковского района. Впадает в реку Шаня в 87 км от её устья по левому берегу. Длина реки составляет 13 км.

Остальные реки небольшие; ширина до 20 м, глубина 0,5-2 м. Дно песчаное на перекатах каменистое. Берега обрывистые (высота 1-2 м) заросшие кустарником. Поймы луговые, местами заболочены. Реки замерзают в конце ноября - начале декабря. В целом территория поселения обеспечена ресурсами поверхностных вод для хозяйственно-бытового водоснабжения.

I.П.4 Подземные воды

Основным эксплуатационным артезианским водоносным горизонтом для МО СП «Село Шанский Завод» является окский надгоризонт. Он состоит из двух водоносных горизонтов: тарусско -михайловского и алексинского. Воды гидрокарбонатно-кальциевые и приурочены к карбонатным породам нижнего карбона. Общая жёсткость вод изменяется по отдельным скважинам от 3,2 мг экв./л

до 7,01 мг экв./л. Содержание железа варьирует от 0,05 мг/л до 8,0 мг/л, преобладают значения 2-4 мг/л. Удельный дебит по отдельным скважинам в значительной степени зависит от конструкции водозаборных скважин и изменяется от 0,05 м³/ч до 12м³/ч. В пределах района в редких случаях используется упинский водоносный горизонт, приуроченный к одноимённым известнякам нижнего карбона. Воды гидрокарбонатно кальциевые с примесью сульфатов и относятся к очень жёстким, с общей жёсткостью 11-14 мг экв./л. Горизонт малодебитный 0,1-0,3 м³/ч.

На данной территории развиты ещё два водоносных горизонта, которые могут быть задействованы для хозяйственного водоснабжения. Тульский водоносный горизонт связан с песками одноимённого стратиграфического горизонта нижнего карбона, он развит на всей площади района. В центральной и северной частях района, где наблюдаются отложения обводнённых протвинских известняков, есть возможность их использования для целей водоснабжения, тем более, что он залегает значительно выше окского

I.11.5 Инженерно-геологические условия

Основной негативной чертой всей территории района является заболоченность, которая связана с плохой дренированностью рельефа и залеганием в верхней части геологического разреза разнообразных ,довольно плотных сяуглинков. Поэтому исторически населенные пункты располагались либо на озо-камовых образованиях, либо около рек, на песчано-супесчаных почвах.

Инженерно-геологическое районирование

Области (морфогенетические типы рельефа)		Районы (стратиграфо-генетические комплексы)		Инженерно-геологические особенности, прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории
		Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	
1		2	3	4
Ландшафты эрозионно-аккумулятивных равнин	1	Развития среднечетвертичных моренно-водноледниковых образований московского оледенения. Подстилаются различными стратиграфо-генетическими комплексами.	В межхолмовых понижениях и в местах перетока талых ледниковых вод наблюдается значительное заболачивание. Глубина залегания грунтовых вод от 0,0 до 7,0 м.	Покровные образования по составу и своим инженерным свойствам не выдержаны на глубину и по латерали. Для ландшафтов 3, 4 типов наличие супесчано-песчаных грунтов суффозионно неустойчивых, создают предпосылки для локальных деформаций обводнённых грунтов. Для данных типов ландшафтов определяющим фактором условий для строительства является глубина залегания грунтовых вод. Поэтому условия для строительства могут быть от простых до потенциально неблагоприятных (сложных).
	2	Развитие средне-позднечетвертичных аллювиально-водноледниковых образований. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов..	Глубина залегания грунтовых вод 1-5 м., в зависимости от рельефа местности	Супесчано-песчаные разности грунтов суффозионно неустойчивые, легко размываются при локальных воздействиях вод с развитием суффозионного выноса, сопровождаемого проявлениями деформации грунтов. Глубина залегания грунтовых вод 1-5 м. Условия для строительства простые. Рекомендуются организация стока поверхностных вод и дренаж подземных вод.

Долин ный компле кс	3	Развития современных аллювиальных и болотных образований. Подстилаю тся различными четвертичными стратиграфо- генетическими комплексами	Глубина залегания грунтовых вод от 0,0 м. до 1,0 м. Территории постоянно подтоплены, в весенний паводок затапливаются	Условия для строительства сложные
------------------------------	---	---	--	-----------------------------------

I.Ш Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития МО СП «Село Шанский Завод» на прилегающих территориях выполнены с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

К зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории МО СП «Село Шанский Завод» отнесены:

I. Территории с природоохранными ограничениями:

1. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

II. Зоны охраны объектов историко-культурного назначения:

1. Объекты культурного наследия.

III. Особо охраняемы природные территории:

1. Памятники природы регионального значения

III. Территории с санитарно-гигиеническими ограничениями:

1. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.
2. СЗЗ автомобильного и железнодорожного транспорта.
3. СЗЗ от производственно-коммунальных объектов.

IV. Охранные коридоры коммуникаций:

1. Линий и объектов связи.
2. Линий и сооружений электропередач.
3. Линий водопровода.
4. Линий и объектов газоснабжения.
5. Объектов теплоснабжения.

Установленные ограничения градостроительной деятельности показаны на чертеже «Карта границ зон с особыми условиями использования территории» и учтены при разработке «Карты границ объектов капитального строительства местного значения» МО СП «Село Шанский Завод».

I.Ш.1 Планировочные природоохранные ограничения

К землям природоохранного назначения относятся земли следующих видов: запретные и нерестоохранные полосы; территории, занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых территорий); иные земли, выполняющие природоохранные функции.

Территориальная охрана природы регламентируется Федеральным Законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области», Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях особо охраняемых природных территорий и некоторыми другими подзаконными актами.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические памятники и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности, курорты. Правительство РФ и органы исполнительной власти могут устанавливать и иные категории особо охраняемых территорий, которые включают городские леса, городские парки, памятники садово-паркового искусства, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты.

В границах сельского поселения расположены следующие особо охраняемые природные территории (памятники природы) регионального значения:

- «Угодья совхоза «Семеновский» (ориентировочная площадь 7 га,охранная зона- 50 м. ,правоустанавливающий документ-решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 20.05.1991г.№178(в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 г.№185));

В соответствии с пунктом 1 статьи 27 ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

I.Ш.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

В соответствии с Водным кодексом РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также для сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от истока и в зависимости от протяженности водных объектов:

- для рек и ручьев длиной менее 10 км – в размере 50 метров;
- от 10 км до 50 км - в размере 100 метров;
- от 50 км и более - в размере 200 метров.

Для реки (ручья) протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки (ручья) устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища (за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км²) устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны

водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы рек

Таблица 3

№ п./п	Название реки	Общая длина реки, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	2	3	4	5	6
1.	р.Шаня	131	200	50	20
2.	р.Трубенка	13	100	50	20
3.	р.Лубянка	7	50	50	5

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ существует право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут) в части обеспечения свободного доступа к прибрежной защитной полосе.

В соответствии с Земельным кодексом РФ об оборотоспособности земельных участков запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом РФ.

I.Ш.4 Историко-культурные планировочные ограничения

«Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регулирует Федеральный Закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

Согласно пункта 2 статьи 35 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника или ансамбля и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ указанных в пункте 3 статьи 36 Федерального закона требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

На основании пункта 2 статьи 36 и пункта 1 статьи 37 Федерального закона в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в соответствии со статье 3 Федерального закона, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об

обеспеченности сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом. А действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений».

Согласно данным, предоставленным Министерством культуры Калужской области на территории сельского поселения «Село Шанский Завод» имеются следующие объекты культурного наследия, указанные в таблице 4.

Таблица 4

№ п /п	Наименование объекта	Датировка объекта	Местоположение объекта	Постановка на охрану
Выявленные объекты культурного наследия				
1	Братская могила		с.Шанский Завод	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 №76
Объекты,обладающие признаками объектов культурного наследия				
1	Дом и чайная Угарова	нач XX в.	с.Шанский Завод	по материалам инвентаризации проводившейся в соответствии с приказом МК РСФСР от 08.07.1991 г. №224

Градостроительная деятельность основывается на принципах соблюдения требований по сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий.

I.Ш.5 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям

Положения генерального плана по экологическому состоянию территории

Большинство видов антропогенной деятельности связано со значительным, усиливающимся по экспоненте влиянием на окружающую среду и природные ресурсы. Техногенное воздействие является комплексным фактором, вызывающим множественные и, как правило, отрицательные последствия для целостности и устойчивости природных сообществ. В связи с ростом техногенной активности и ее последствий действующие законодательные акты и нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов определяют необходимость экологического изучения территорий населенных пунктов для предварительной оценки устойчивости функционирования экосистем и их компонентов.

В обширном комплексе задач по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в условиях быстрого развития промышленности, транспорта и сельского хозяйства все большее значение приобретают проблемы преобразования окружающей среды населенных пунктах.

С ростом производительных сил и изменением технологии производства увеличиваются вероятность и масштабы отрицательных последствий урбанизации.

Промышленные загрязнения наносят значительный экономический ущерб окружающей среде, поэтому вопрос обеспечения оптимальных санитарно-гигиенических условий в населенных пунктах является частью проблемы охраны экосистемы.

Основными источниками загрязнения являются автотранспорт, промышленные и коммунальные котельные, ТЭЦ, дымовые печи, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия. Низкая эффективность средств очистки производственных выбросов и проблематичность быстрого совершенствования технологии производственных процессов при наличии значительного экономического ущерба от воздействия вредных выбросов на окружающую среду свидетельствуют об актуальности архитектурно-планировочных мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий.

Не вызывает сомнения тот факт, что любая антропогенная деятельность неминуемо приведет к определенным изменениям как окружающей среды, так и социально-экономической обстановки в районе территориального планирования.

Комплексная оценка территории сельского поселения дана по следующим факторам:

- состояние воздушного бассейна;
- состояние водного бассейна;
- состояние почвенного покрова;
- санитарная очистка территории;
- санитарно-защитные зоны предприятий;
- зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;
- инженерная подготовка территории;
- состояние и формирование природно-экологического каркаса.

Состояние воздушного бассейна

Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания в населенных пунктах сельского поселения, является состояние воздушного бассейна.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в сельском поселении приводится по данным значениям концентраций основных загрязняющих веществ при различных скоростях и направлениях ветра, рассчитанных на основании многолетних наблюдений стационарной сетью Калужского областного Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМОС).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 5.

Таблица 5

Численность населения (тыс. чел.) менее 10.			
Загрязняющее вещество	ПДК (max разовый)	Фоновые концентрации	Превышение
Взвешенные вещества	500 мкг/м ³	140 мкг/м ³	нет
Диоксид азота	200 мкг/м ³	56 мкг/м ³	нет

Диоксид серы	500 мкг/м ³	11 мкг/м ³	нет
Оксид углерода	5 мг/м ³	1,8 мкг/м ³	нет
Сероводород	8 мг/м ³	4 мкг/м ³	нет

По всем показателям не обнаружено превышений нормативов ПДК, что соответствует ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В соответствии с перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области (протокол № 10 от 29 ноября 2006 года), на территории МО СП «Село Шанский Завод» отсутствуют потенциально опасные объекты, подлежащие декларированию.

В соответствии с «Методическими указаниями по предупредительному государственному санитарному надзору за районной планировкой» проводится оценка потенциала самоочищения природной среды (ПСПС).

Самоочищающая способность атмосферы определяется по метеорологическому потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА), предложенному Э. Ю. Безуглой (1977 г.), и по метеорологическому потенциалу атмосферы, разработанному Т. С. Селегей (1987 г.).

ПЗА определяется на основе анализа повторяемости сочетаний метеорологических характеристик: приземных инверсий, штилей, туманов, осадков, скоростей ветра. На территории Калужской области данный показатель является умеренным.

Таблица 6

Потенциал загрязнения атмосферы	Приземные инверсии			Повторяемость		Высота слоя перемешивания (км)	Продолжительность тумана (часы)
	Повторяемость (%)	Мощность (км)	Интенсивность (С ⁰)	Скорость ветра (0-1м/с)	Застой воздуха		
Умеренный	30-40	0,4-0,5	3-5	20-30	7-12	0,8-1,0	100-550

Метеорологический потенциал атмосферы (МПА) представляет собой коэффициент, характеризующий преобладание тех или иных процессов

(накапливание или рассеивание) в течение года на данной местности, и определяется по формуле:

$$K_m = \frac{P_{ш} + P_{т}}{P_{о} + P_{в}}$$

где K_m - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

$P_{ш}$ - повторяемость скоростей ветра 0 - 1 м/с, %;

$P_{т}$ - повторяемость дней с туманами, %;

$P_{о}$ - повторяемость дней с осадками 0,5 мм, %;

$P_{в}$ - повторяемость скоростей ветра более 6 м/с, %.

При $K_m > 1$ преобладают процессы, способствующие накапливанию вредных примесей, но условия для рассеивания благоприятные.

При $K_m < 1$ преобладают процессы самоочищения атмосферы.

При $K_m = 1 - 3$ – неблагоприятные.

При $K_m > 3$ - крайне неблагоприятные.

По расчету в среднем для Калужской области K_m составляет около $\pm 0,5$. Следовательно, в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

Состояние водного бассейна

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р.Шаня, р.Трубенка, р.Лубянка.

Одним из важных показателей благополучия водных объектов является потенциал самоочищения водных объектов (ПСВ), который определяется на основе анализа двух групп факторов:

- температурного режима, обуславливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;
- гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

Для оценки используются данные гидрологических справочников, характеризующие водоемы или их участки по количеству дней с температурой воды 16°C и выше по среднему многолетнему расходу воды в куб. м/с.

В соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» водопользователи на основе регламентированных условий

сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохраных мероприятий, осуществление контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в т. ч. и вследствие залпового или аварийного сброса.

Состояние почвенного покрова

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», территория сельского поселения относится к категории «допустимая» I класса опасности, так как суммарный показатель загрязнения не превышает 16. Почвы могут быть использованы по целевому назначению без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Серьезной проблемой в сельском поселении остается загрязнение почв отходами производства и потребления. Имеют место стихийно образованные и нигде не зарегистрированные свалки. Несанкционированные свалки ликвидируются силами сельского поселения.

На территории сельского поселения расположены объекты влияющие на состояние почвенного покрова:

- кладбище с. Шанский Завод площадь 2,14 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- кладбище дер.Гиреево площадь 0,9 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- кладбище дер.Гиреево площадь 1,1 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- кладбище дер.Гиреево площадь 0,9 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- кладбище юго- восточнее дер. Юсово площадь 3,79 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.
- кладбище в 1,0 км.северо-восточнее дер. Фокино вблизи автомобильной дороги Износки-Шанский Завод-Михали площадь 4,63 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м.

На ближайшие 10 лет строительство новых кладбищ не предусматривается.

Система управления, учета и контроля за местами захоронения биологических отходов на территории муниципального образования соответствует существующим требованиям и ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Правила согласованы заместителем главного государственного санитарного врача РФ, утверждены главным государственным ветеринарным инспектором РФ и зарегистрированы в министерстве юстиции РФ 5 января 1996 г. № 1005.

Анализ экологического состояния позволяет сделать вывод о наличии ряда серьезных проблем, связанных с нерациональным использованием территории. Деградация пахотных и кормовых угодий требует проведения неотложных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе градостроительного характера.

Санитарная очистка территории

Санитарная очистка населенных мест – это часть мероприятий по охране окружающей среды. В современных условиях она представляет собой сложную в организационном и техническом отношении отрасль коммунального хозяйства, призванную обеспечить нормативный уровень санитарно – гигиенического состояния населенного пункта, снижение неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и среду обитания человека.

Мероприятия по организации санитарной очистки территории населенных пунктов в целом должны быть разработаны отдельным проектом.

Объектами санитарной очистки и уборки на территории сельского поселения являются территории частных домовладений - мусоросборники, помойные ямы, места расположения которых, определены самими домовладельцами.

Организация сбора и транспортировки бытовых отходов входит в полномочия администрации сельского поселения «Село Шанский Завод».

На основании генеральной схемы очистки территории населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения «Село Шанский Завод», вывоз твердых

бытовых отходов (ТБО) на территории муниципального образования осуществляет МУП «Чистота»

Для обеспечения должного санитарного уровня населенных мест и более эффективного использования парка специализированных машин бытовые отходы с территории МО СП «Село Шанский Завод» удаляются по следящей схеме:

- не реже 1 раза в трое суток при температуре наружного воздуха до +5 °С и ежедневно при температуре выше +5 °С;
- одной машиной и двумя рабочими;
- крупногабаритные отходы вывозятся по мере накопления, но не реже одного раза в месяц.

Необходимое количество контейнеров $пс$ рассчитывается по формуле:

$$пс = (Qс \times t/v \times k2) \times k3$$

где: $Qс$ – среднесуточное накопление отходов, м³

t – предельный срок хранения мусора (периодичность удаления отходов) сут.

v – емкость водного контейнера, м³

$k2$ – коэффициент наполнения сборника, равный 0,9

$k3$ – коэффициент учитывающий контейнеры, которые находятся по санитарным нормам 1 день.

Контейнерные площадки установлены в с.Шанский Завод в количестве 17 штук. Сведения о необходимом количестве контейнерных площадок во всех населенных пунктах приведены в таблице №7.

Таблица №7

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Установлено контейнерных площадок, шт. / с контейнерами, шт.	Требуется дополнительно установить контейнерных площадок, шт./ с контейнерами, шт.	Всего необходимо контейнерных площадок, шт./ с контейнерами, шт.
1	с.Шанский Завод	5/17	4/8	9/25
2	д.Никулино	-	2/4	2/4
3	д.Гиреево	-	3/6	3/6
4	д.Антупово	-	1/1	1/1
5	д.Фокино	-	3/6	3/6
6	д.Бабино	-	2/2	2/2

7	д.Ивлево	-	2/2	2/2
8	д.Ростово	-	1/2	1/2
9	д.Бизяево	-	1/2	1/2
10	д.Становое	-	1/2	1/2
11	д.Шевнево	-	1/2	1/2
12	д.Павлищево	-	3/6	3/6
13	д.Терехово	-	5/10	5/10
14	д.Грибаново	-	1/1	1/1
15	д.Смелый	-	1/1	1/1

На контейнерной площадке должен быть размещен график вывоза мусора с указанием наименования и контактных телефонов хозяйствующего субъекта, осуществляющего вывоз.

Местом обезвреживания ТБО является полигон Износковского района.

Санитарно-защитные зоны предприятий

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

Территория санитарно-защитной зоны предназначена:

- для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

Промышленные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

Предприятия, расположенные на территории сельского поселения, не имеют разработанных санитарно-защитных зон. При отсутствии утвержденной СЗЗ принимаются нормативные размеры СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения на территории сельского поселения являются подземные воды. Централизованная система водоснабжения расположена в с.Шанский Завод

Система водоснабжения с.Шанский Завод

Водоснабжение деревни осуществляется от трех водонапорных башен и трех артезианских скважин. Одна водонапорная башня и артезианская скважина расположена в южной части села, остальные две башни и скважины расположены в северо-восточной части населенного пункта, Глубина скважин составляет 28,5 м, производительность 10 м³/ч.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

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

Инженерная подготовка территории

Инженерная подготовка территории должна обеспечивать возможность градостроительного освоения районов, подлежащих застройке. Инженерная подготовка и защита проводятся с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов, а также зеленых массивов в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89.

Состояние и формирование природно-экологического каркаса

Природно-экологический каркас территории сельского поселения «Село Шанский Завод» формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня, из специфических комплексов – как защитные леса, искусственно созданных лесополос и лесопарков, баз отдыха, существующих рекреационных зон. Все эти объекты составляют в совокупности единую систему поддержания экологического баланса территории и сохранения многообразия природно-территориальных комплексов поселения.

Выводы

Экологическая ситуация на территории сельского поселения в целом устойчивая. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный характер и, как правило, не достигают опасных значений.

I.Ш.6 Охранные коридоры коммуникаций

В соответствии со строительными нормами и правилами все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередач, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения и предотвращения аварий и несчастных случаев охранные зоны устанавливаются вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченного условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей необходимо установление особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев охранные зоны устанавливаются:

1. Вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии 2 метра - для линий напряжением до 1000 В, 10 метров - до 20 кВ, 15 метров - 35 кВ, 20 метров - 110 кВ, 25 метров - 220 кВ.

2. Вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, расположенного по обе стороны от кабелей на расстоянии 1 метра.

3. В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- осуществлять всякого рода погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту от поверхности дороги более 4,5 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередач);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередач).

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

- размещать автозаправочные станции и хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;

- нахождение посторонних лиц на территории и в помещениях электросетевых сооружений; открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;

- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);

- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередач);

- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

I.IV Современное использование территории сельского поселения

Сельское поселение «Село Шанский Завод» расположено в Износковском районе Калужской области. Центр сельского поселения, с.Шанский Завод находится в 24 км к северо-востоку от с.Износки и в 100 км от областного центра г. Калуги. В состав сельского поселения «Село Шанский Завод» входят следующие населенные пункты: село Село Шанский Завод , деревня Антупово, деревня Бабино , деревня Бизяево, деревня Гиреево, деревня Ивлево, деревня Никулино, деревня Павлищево, деревня Ростово, деревня Смелый, деревня Становое, деревня Терехово, деревня Фокино, деревня Шевнево, деревня Грибаново.

I.IV.1 Целевое назначение земель сельского поселения

В соответствии с гл. 1 ст. 7 Земельного кодекса Российской Федерации «Состав земель в Российской Федерации» земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

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

Современное состояние рассматриваемой территории по целевому назначению земель основывается преимущественно на материалах базы государственного кадастра недвижимости 2012 года, публичной кадастровой карты, данных инвентаризации сельскохозяйственных угодий территории МО СП «Село Шанский Завод» 2005 года и материалов лесоустройства ГКУКО Износковского лесничества 2011года.

Современное распределение земель по категориям

Таблица № 8

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	Процент (%) к общей площади МО
Общая площадь территории сельского поселения		17176	100%
1	Земли сельскохозяйственного назначения	6665	39 %
2	Земли населенных пунктов	1002	5 %
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики; земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения	78	1 %
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
5	Земли лесного фонда	9356	54 %
6	Земли водного фонда	75	1 %
7	Земли запаса	-	-

I.IV.2 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения

Градостроительный кодекс РФ относит Генеральные планы поселений к разряду документов территориального планирования, в которых устанавливаются функциональные зоны, зоны планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, а также зоны с особыми условиями использования территории.

Градостроительный кодекс указывает следующие виды функциональных зон:

- жилые;
- общественно-деловые;
- производственные;
- зоны инженерной и транспортной инфраструктур;
- зоны сельскохозяйственного использования;
- зоны рекреационного назначения;
- зоны особо охраняемых территорий;

- зоны размещения военных объектов;

- иные виды территориальных зон.

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

Поскольку генеральный план поселения не является документом прямого действия, реализация его положений осуществляется через разработку правил землепользования и застройки, проектов планировки и межевания территорий элементов планировочной структуры, градостроительных планов земельных участков. В соответствии с функциональным зонированием, представленным в генеральном плане, каждый земельный участок получает градостроительные регламенты и разрешение на определенный вид строительных преобразований согласно правилам землепользования и застройки. В проектах планировки и межевания территории указываются точные юридически оформленные границы участков и производится деление территории на застраиваемую и свободную от застройки части.

В нижеследующей таблице представлены численные значения функциональных зон в пределах каждого населенного пункта сельского поселения.

Функциональные зоны в населенных пунктах сельского поселения.

Таблица 9

Название зоны	Зонирование территории н.п., га
	Существующее положение
<i>Суммарно по населенным пунктам сельского поселения</i>	
Жилая	359,69
Общественно-деловая	7,46
Сельскохозяйственного использования	507,48
Производственная	1,99
Инженерной инфраструктуры	0,62
Транспортной инфраструктуры	12,65
Рекреационная	34,01
Особо охраняемых территорий	0,45
Специального назначения	4,12

Общая площадь	928,47
<i>с.Шанский Завод</i>	
Жилая	63,14
Сельскохозяйственного использования	145,82
Производственная	1,99
Общественно-деловая	1,32
Рекреационная	5,92
Специального назначения	2,14
Особо охраняемых территорий	0,45
Инженерной инфраструктуры	0,62
Общая площадь	221,40
<i>дер.Антупово</i>	
Жилая	6,02
Сельскохозяйственного использования	7,99
Рекреационная	0,86
Общая площадь	14,87
<i>дер.Бабино</i>	
Жилая	12,18
Сельскохозяйственного использования	14,03
Общая площадь	26,21
<i>дер. Бизяево</i>	
Жилая	35,01
Сельскохозяйственного использования	20,60
Транспортной инфраструктуры	1,27
Общая площадь	56,88
<i>дер.Гиреево</i>	
Жилая	33,47
Общественно-деловая	2,01
Сельскохозяйственного использования	66,96
Транспортной инфраструктуры	3,38
Рекреационная	6,32
Специального назначения	1,98
Общая площадь	114,12
<i>дер. Ивлево</i>	
Жилая	8,16
Сельскохозяйственного использования	8,04
Общая площадь	16,20
<i>дер. Никулино</i>	
Жилая	42,46
Сельскохозяйственного использования	43,85
Рекреационная	
Общая площадь	86,31
<i>дер.Павлищево</i>	
Жилая	23,34
Сельскохозяйственного использования	45,29
Рекреационная	0,43

Общая площадь	69,06
<i>дер. Ростово</i>	
Жилая	15,92
Сельскохозяйственного использования	31,86
Рекреационная	0,46
Общая площадь	48,24
<i>дер. Смелый</i>	
Жилая	6,74
Сельскохозяйственного использования	2,12
Общая площадь	8,86
<i>дер. Становое</i>	
Жилая	16,71
Сельскохозяйственного использования	15,75
Общая площадь	32,46
<i>дер. Терехово</i>	
Жилая	25,02
Сельскохозяйственного использования	26,24
Транспортной инфраструктуры	4,19
Рекреационная	1,46
Общая площадь	56,91
<i>дер. Фокино</i>	
Жилая	43,29
Сельскохозяйственного использования	54,83
Рекреационная	16,75
Общественно-деловая	4,13
Транспортной инфраструктуры	3,81
Общая площадь	122,81
<i>дер. Шевнево</i>	
Жилая	25,52
Сельскохозяйственного использования	21,99
Рекреационная	1,81
Общая площадь	49,32
<i>дер. Грибаново</i>	
Жилая	2,71
Сельскохозяйственного использования	2,11
Общая площадь	4,82

I.IV.3 Жилищный фонд

Жилищный фонд МО СП «Село Шанский Завод» по состоянию на 01.01.2012 г. (по данным Администрации Муниципального образования) составил

5204 м² общей площади. По форме собственности жилищный фонд разделяется на частную – 5024 м².

Распределение жилищного фонда по материалу стен

Таблица 10

Наименование показателя	Общая площадь жилых помещений, м ²	Процент (%) к общей площади
1	2	
По материалу стен		
<i>Каменные, кирпичные</i>	545	10 %
<i>Панельные</i>	-	
<i>Блочные</i>	-	
<i>Смешанные</i>	-	
<i>Деревянные</i>	4659	90 %
<i>Прочие</i>		
Всего	5204	100 %

Распределение жилищного фонда по степени износа

Таблица 11

Наименование	Износ от 0 до 30%, м ²	Износ от 31 до 65%, м ²	Износ свыше 65%, м ²
СП «Село Шанский Завод»	748	3592	864

Распределение жилищного фонда по этажности и форме собственности

Таблица 12

Этажность	Всего жилищного фонда, кв.м.	В том числе		
		Общая площадь, кв.м.	Муниципальная, кв.м.	Частная, кв.м.
1	4659	4659	-	4659
2	545	545	-	545
Всего	5204	5204		5204

Оборудование жилищного фонда

Таблица №13

Наименование показателей	Всего	в том числе обудованная:						
		водо прово д м	водоотве дением	отоплени ем	в т.ч. центр ализов анным	горячим водоснаб жением	ваннами (душем)	газом (сетевым, сжиженны м)
Общая площадь жилых помещений, м ²	21 500	863	847	-	-	-	-	-

I.IV.4 Культурно-бытовое обслуживание

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

Муниципальное образование «Село Шанский Завод» обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания на довольно низком уровне.

Ниже представлена характеристика основных существующих учреждений обслуживания.

Современное состояние сети культурно-бытового обслуживания МО СП «Село Шанский Завод» приведено по материалам отделов Администрации сельского поселения по состоянию на 01.01.2012 г.

Образование и воспитание

Образовательная система МО СП «Село Шанский Завод» - совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественно специальном образовании.

Общеобразовательные школы. В настоящее время на территории муниципального образования расположена средняя образовательная школа в селе Шанский Завод ул. Школьная д. 10. Здание типовое, 1972 года постройки, техническое состояние удовлетворительное, износ составляет 50 %. Проектная вместимость – 200 мест, а количество учащихся в настоящее время – 23 человек.

Детские дошкольные учреждения. В настоящее время на территории муниципального образования один детский сад, расположен в здании школы по адресу с. Шанский Завод, ул. Школьная д. 10.

Внешкольные учреждения. Важная роль в системе воспитания и образования детей принадлежит внешкольным учреждениям. Сегодня данные учреждения полностью отсутствуют на территории сельского поселения.

Учреждения здравоохранения

В настоящее время на территории муниципального образования расположен один фельдшерско-акушерский пункт в с. Шанский Завод, ул. Миллионная д.12. Медицинские услуги более высокого ранга население получает в с. Износки.

Учреждения культуры

Сфера культуры и искусства представлена:

- Дом культуры в сельском поселении отсутствует.
- Шанско-Заводская библиотека располагается в здании ФАП, ул.

Миллионная д.12.

Спортивные сооружения

На территории сельского поселения «Село Шанский Завод» наблюдается нехватка спортивных сооружений для организации занятий физической культурой и спортом, для организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных занятий с населением. Из существующих спортивных сооружений на территории сельского поселения «Село Шанский Завод» имеется спортзал, находящийся в здании школы и спортивная площадка возле школ. Также имеется детская площадка по ул. Центральной.

Торговля и общественное питание

Предприятия торговли представлены двумя объектами розничной торговли:

Таблица №14

№№	Наименование объектов, адрес	Организационно – правовая форма	Специализация	Торговая площадь, кв.м.	К-во работающих
----	------------------------------	---------------------------------	---------------	-------------------------	-----------------

1	ООО «Камелот»	Индивидуальный предприниматель	Мелкорозничная торговля продовольствен ных товаров	59,5	3
2	ООО «Водолей»	Индивидуальный предприниматель	Мелкорозничная торговля продовольствен ных товаров	39,1	2
3	ИП «Лебедев»	Индивидуальный предприниматель	Мелкорозничная торговля продовольствен ных товаров	25,5	1

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Село Шанский Завод» обслуживает пожарная часть Управления Государственной Противопожарной Службы расположенная в селе Износки.

Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

I.IV.5 Анализ транспортного обслуживания территории

Транспортные связи административного центра сельского поселения «Село Шанский Завод» обеспечивают дороги регионального значения общего пользования — Износки-Шанский Завод-Михали, Подъезд к селу Шанский Завод, Шанский Завод -Гиреево.

Перечень автомобильных дорог, являющихся собственностью Калужской области и расположенных на территории сельского поселения

Таблица 15

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Общая протяженность автодороги	Средняя ширина, м	№ технической категории
1	Износки-Шанский Завод-Михали	21,1	19,0	IV
		16,8		V

2	Подъезд к селу Шанский Завод.	1,2	18	IV
3	Шанский Завод- Гиреево	5,12	19	IV

Улично-дорожная сеть населенных пунктов представляет собой систему продольных и поперечных улиц, обеспечивающих транспортную связь между жилыми и иными зонами и обеспечивающих выполнение основной работы пассажирского транспорта, выход на внешние автомобильные дороги.

Наименование улично- дорожной сети	Протяженность, км	Тип покрытия
с.Шанский Завод	3,19	грунт
д.Фокино	1,55	грунт
д.Бабино	0,41	грунт
д.Бизяево	0,9	грунт
д.Ивлево	0,75	грунт
д.Ростово	0,61	грунт
д.Терехово	0,64	грунт
д.Павлищево	0,86	грунт
д.Шевнево	0,73	грунт
д.Становое	0,54	грунт
д.Никулино	1,1	грунт
д.Смелый	0,4	грунт
д.Гиреево	1,3	грунт

II. Социально-экономическая характеристика сельского поселения

II. I. Население

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории и во многом определяет производственный потенциал сельского поселения.

Постоянное население муниципального образования на 01.01.2012 года составляет 389 чел.

Динамика численности населения по сельскому поселению, чел.

Таблица 16

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
440	431	415	404	388	371	359	355	349	339	333

Динамика численности населения по населенным пунктам сельского поселения, чел.

Таблица 17

Населенный пункт	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
с.Шанский Завод	272	261	253	253	249	242	241
д.Фокино	28	28	28	27	28	23	23
д.Бабино	4	4	4	3	3	3	3
д.Бизяево	16	16	15	15	16	14	13
д.Ивлево	-	-	-	-	-	-	-
д.Ростово	9	9	9	9	5	9	8
д.Терехово	3	3	3	2	2	2	2
д.Павлищево	22	20	18	18	19	17	16
д.Шевнево	3	3	2	2	2	2	2
д.Становое	8	8	8	9	8	7	6
д.Никулино	16	14	15	13	13	16	15
д.Смелый	-	-	-	1	1	1	1
д.Гиреево	7	5	4	3	3	3	3
Всего по СП	388	371	359	355	349	339	333

Анализ динамики численности населения показал, что за десятилетний период численность населения уменьшилась на 107 человек. В разрезе по населенным пунктам отрицательная динамика наблюдается практически во всех населенных пунктах.

Основную роль в изменении численности населения играет естественное и механическое движение. Характерной особенностью миграционного поведения населения последних лет является его высокая подвижность. Увеличение

миграционного оборота происходило за счет повышения числа убывших и прибывших.

Механическое движение населения, чел.

Таблица 18

год	Механическое движение населения	
	прибыло	убыло
2007	4	3
2008	15	7
2009	7	3
2010	7	4
2011	9	4
2012	3	5

Естественное движение населения, чел.

Таблица 19

год	Механическое движение населения	
	родившихся	умерших
2007	2	8
2008	1	7
2009	4	6
2010	2	11
2011	1	8
2012	4	8

В сельском поселении «Село Шанский Завод» в течение последних пяти лет естественное движение населения характеризуется отрицательным естественным приростом. Ежегодная естественная убыль населения за период 2007-2012 г. составляет от 6 до 11 человек в год, а механическое движение населения характеризуется различными показателями, как положительными (2007,2008,2009,2010,2011 года) , так и отрицательными (2012 год).

II. II. Занятость населения

Трудовые ресурсы формируются из населения в трудоспособном возрасте, работающих пенсионеров старших возрастов, иностранных граждан.

Таблица 20

Показатели	2012 г., чел.
1	2

Занято всего:		34
В отраслях материального производства		-
1	Промышленность	-
2	Строительство	-
3	Сельское и лесное хоз-во	-
4	Прочие отрасли материального производства	-
В отраслях непроеизводственной сферы		145
5	Торговля, общественное питание, заготовки, мат. снабжение и сбыт	32
6	Образование, культура и искусство	66
7	Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	15
8	Кредитование, финансирование, страхование и пенсионное обеспечение	4
9	Жилищно-коммунальное хозяйство и непроеизводственные виды бытового обслуживания	28
10	Прочие отрасли(охрана,органы самоуправления)	-

Структура занятости населения рассмотрена по 2-м основным группам:

- отрасли основного производства (промышленность, материально-техническое снабжение, и прочие отрасли материального производства);
- отрасли непроеизводственной сферы (торговля и общепит, ЖКХ, здравоохранение, культура, искусство, управление, другие отрасли непроеизводственной сферы).

II. III. Социально-экономическая характеристика.

Перспективы развития сельского поселения связаны с возможностями и эффективностью реализации внутренних базовых потенциалов и ресурсов МО СП «Село Шанский Завод», а так же влиянием внешних фактов и предпосылок, которые определяют степень реализации внутренних потенциалов и ресурсов.

К внутренним базовым потенциалам и ресурсам относятся трудовые ресурсы, социальный и производственный потенциал (основные фонды), производственная и социальная инфраструктура.

Таблица 21

№ п/п	Наименование организации	Место расположения	Примечание
Сельскохозяйственные предприятия и организации			
1	ООО «Агрофирма Шанский Завод»	с.Шанский Завод	Сельскохозяйственное производство
2	ООО «Охотохозяйство Озерное»	С.Шанский Завод	
Торговые предприятия и организации			
№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Специализация
1.	ООО «Камелот»	с.Шанский Завод	Товары повседневного спроса
2	ООО «Водолей»	с.Шанский Завод	Товары повседневного спроса
3.	ИП «Лебедев»	с.Шанский Завод	Товары повседневного спроса
4	Администрация МО СП «Село Шанский Завод»	с.Шанский Завод	Предоставление услуг населению
5	ФАП	с.Шанский Завод	Предоставление услуг населению
6	Библиотека	с.Шанский Завод	Предоставление услуг населению
7	Почта	с.Шанский Завод	Предоставление услуг населению

II.IV Инженерно-техническая база

II.IV.1 Водоснабжение и водоотведение

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения на территории сельского поселения являются подземные воды. Централизованная система водоснабжения расположена в с.Шанский Завод

Система водоснабжения с.Шанский Завод

Водоснабжение деревни осуществляется от трех водонапорных башен и трех артезианских скважин. Одна водонапорная башня и артезианская скважина расположена в южной части села, остальные две башни и скважины расположены в северо -восточной части населенного пункта, Глубина скважин составляет 28,5 м, производительность 10 м³/ч.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

Объекты водоснабжения находятся в ведении и эксплуатации ГП «Калугаоблводоканал»

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

По данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области и данным производственного лабораторного контроля в системе водоснабжения сельского поселения « Село Шанский Завод» превышений ПДК и отклонений от нормативного качества питьевой воды не обнаружено, питьевая вода доброкачественная.

Централизованная система канализации в сельском поселении отсутствует.

II.IV.2 Газоснабжение и теплоснабжение

В настоящее время на территории сельского поселения газифицированы три населенных пункта - с.Шанский Завод, дер. Никулино, дер. Гиреево.

II.IV.3 Электроснабжение и связь

Электроснабжение муниципального образования сельское поселение «Село Шанский Завод» осуществляет производственное отделение «Обнинские Электрические Сети» филиала ОАО «Калугаэнерго». Поставку электроэнергии производит ОАО «Тулэнерго» от Череповецкой ТЭЦ. На территории поселения в с.Шанский Завод расположена электроподстанция напряжением 35/10 кВА, мощностью 2 трансформатора по 1600 кВА, которая по 3 фидерам производит подачу электроэнергии на 10 трансформаторных подстанций мощностью от 60 кВА до 400 кВА. Основную часть энергии сельское поселение получает от Юхновской электроподстанции. В случае нарушения подачи электроэнергии с Юхновского направления снабжение электроэнергией будет производиться переключением на Кондровскую подстанцию или подстанцию в п. Передел.

Потребителями электроэнергии на рассматриваемой территории являются население, сельскохозяйственные потребители и объекты строительства.

Распределение электроэнергии потребителям производится, как непосредственно с шин подстанции, так и через распределительные пункты и трансформаторные подстанции.

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей. Техническое состояние сетей электроснабжения - удовлетворительное.

Телефонизация

Услуги телефонной связи в сельском поселении «Село Шанский Завод» предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком» посредством аналоговых коммуникационных телефонных станций (далее – АТС) расположенных в с.Шанский Завод. Абонентской линии организованы по медным кабелям типа ТПП. Состояние оборудования АТС удовлетворительное. Связь между АТС осуществляется через центральную районную АТС по медным кабелям с использованием цифровых систем передачи.

На территории сельского поселения предоставляются услуги операторов сотовой связи: «МТС»,

Радиофикация

Услуги проводного радиовещания на территории Износковского района не предоставляются. Услуги эфирного УКВ ЧМ вещания на территории СП «Село Шанский Завод» предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. В том числе: «Радио России» (66,23 МГц), «Маяк» (68,60 МГц), «Ника-FM» (103,1 МГц), «Радио Шансон» (71,72 МГц), «Русское Радио» (102,1 МГц), «Ретро FM» (73,25 МГц), «Автордио» (101,1 МГц), «Европа+» (102,6 МГц). Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных в с. Износки.

Телевидение

Услуги эфирного телевизионного вещания на территории СП «Село Шанский Завод» предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание телевизионных программ «Первый канал» (4 ТВК), «ТК Россия» (9 ТВК), «Культура» (12 ТВК), «НТВ» (32 ТВК), «Ника-ТВ» (21 ТВК), «СИНВ» (34 ТВК), «ТНТ» (44 ТВК), «ТВЦ» (49 ТВК). Телевизионное вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций, расположенных в с. Износки. Кроме того на территории сельского поселения возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания. В 2013г. в рамках реализации федерального проекта планируется переход на цифровое эфирное теле и радиовещание с сопутствующим увеличением количества транслируемых каналов и улучшением их качественных характеристик.

Почтовая связь

Сельское поселение «Село Шанский Завод» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в с.Шанский Завод Износковского почтамта Управления федеральной почтовой связи Калужской области. Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные

переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; подписка на периодические издания и другие услуги.

Список используемой литературы:

1. ФЗ «Об охране окружающей среды». 2002 г.
3. Федеральный закон от 24 июня 2008 г. N 93-ФЗ "О внесении изменения в статью 64 Федерального закона "Об охране окружающей среды".
4. Федеральный закон от 06.10.03 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ».
5. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», 1995 г.
6. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
7. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
8. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
9. Водный кодекс РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ.
10. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.01.12 г. №19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»
11. Постановление Губернатора Калужской области № 137 от 18.04.1997 г.
12. Закон Калужской области от 05.07.06 № 229-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Калужской области».
13. Доклад об использовании природных (минерально-сырьевых, водных, лесных) ресурсов и состоянии окружающей природной среды Калужской области в 2004 г. Министерство природных ресурсов Калужской области, 2005 г.
14. Корректировка схемы территориального планирования Износковского района, ПК«ГЕО», 2013 г.
15. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 января 2012 г. № 19 " Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения и местного значения».
- 16 Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2009 г. Министерство природных ресурсов Калужской области, Калуга, 2010 г.
17. Демография и ресурсы устойчивого развития Калужской области, В.А.Семенов, Обнинск, 2010 г.

18. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб., 2002 г.
19. Охрана окружающей среды на предприятии. – Н.Д. Сорокин, С-Пб., 2005 г.
20. Региональные нормативы «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов Калужской области». Калуга, 2010 г.
21. Атлас Калужской области «Золотая Аллея». Калуга, 2001 г.
22. Красная книга Калужской области «Золотая аллея». Калуга, 2006 г.
23. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест. МУ 2.1.7.730-99.
24. Археологическая карта России, Калужская область. РАН ИА, М., 2006 г., стр. 62-64, 82.
25. Романенко Э.М., Филиппович В.Ф. и др., «Отчет о комплексной гидрогеологической, инженерно-геологической, геологической съемки с общими поисками, эколого-геохимическими и эколого-радиометрическими исследованиями» М 1:50 000. КЛГ. Областной геологический фонд № 2700.
26. Лихачева Э.А., Тимофеев Д.А. «Экологическая геоморфология». М. 2004 г.
27. Лихачева Э.А., Тимофеев Д.А. «Рельеф среды жизни человека» (экологическая геоморфология), М. 2002 г.