**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ПАНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ ФУРМАНОВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА   
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Часть 1. Описание обоснований

Заказ: 1122-ПИ.00

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ПАНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ ФУРМАНОВСКОГО   
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА   
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Часть 1. Описание обоснований

Заказ: 1122-ПИ.00

Заказчик: Администрация Панинского сельского поселения

Генеральный директор В.В. Волк

Заместитель главного инженера Н.А. Деревишов

Начальник технического отдела Р.В. Комарова

Руководитель сектора Г.С. Лебедев

Главный архитектор проекта Г.С.Лебедев

**Авторский коллектив:**

|  |  |
| --- | --- |
| Главный инженер проекта | Н.А. Деревишов |
| Главный архитектор проекта | Г.С.Лебедев |
|  | |
| Архитектурно-планировочные решения: | Е.В.Лебедева |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Основные разделы выполнены: | |
| Градостроительная экономика: | Л.А. Шалыгина |
|  | |
| Системный анализ и комплексная оценка территории: | В.И. Мохов |
|  | |
| Транспортная инфраструктура: | Г.С.Лебедев |
|  |  |
| Инженерная инфраструктура: | О.А.Данилова |
|  | С.В. Меньщикова |
|  | Л.В. Дорогова |
|  | Е.В. Лебедев |
|  | А.И. Богуш |
|  | Е.А. Васильева |
|  | Н.И. Горчакова |
|  |  |
| Инженерная подготовка и защита территории: | В.П. Жукова |
|  |  |
| Экологическая ситуация и охрана окружающей среды: | О.А. Миронова |
|  |  |
| Защита от чрезвычайных ситуаций природного  и техногенного характеров: | А.В. Осипова |

Авторы выражают благодарность администрации Панинского сельского поселения, Фурмановского муниципального района Ивановской области за представленные материалы и помощь в работе. В проекте учтены все предложения и замечания, полученные в процессе рассмотрения и обсуждения на предварительных совещаниях по рассмотрению проекта.

Состав

материалов по обоснованию

проекта генерального плана

Панинского сельского поселения   
Фурмановского муниципального района

Ивановской области

Часть 1. Описание обоснований.

Часть 2. Карты.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СОДЕРЖАНИЕ | | | | стр. |
| ВВЕДЕНИЕ | | | | 11 |
| РАЗДЕЛ I. | | | |  |
| **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОСЕЛЕНИИ** | | | |  |
| 1. | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОСЕЛЕНИИ | | | 17 |
| 1 | 1.1. | Экономико-географическое положение | | 17 |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| РАЗДЕЛ II. | |  | |  |
| **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ** | | | |  |
| **УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ И АНАЛИЗ ЕЕ СОВРЕМЕННОГО** | | | |  |
| **ИСПОЛЬЗОВАНИЯ** | | | | 19 |
| 2. | ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ | | | 21 |
|  | 2.1. | Климатические условия | | 21 |
|  | 2.2. | Гидрологические условия | | 23 |
|  | 2.3. | Характеристика структуры почвенного и растительного покрова | | 24 |
|  | 2.4. | Характеристика животного мира | | 26 |
|  | 2.5. | Инженерно-геологические условия | | 26 |
|  |  | *2.5.1.* | *Геоморфологические условия* | 26 |
|  |  | *2.5.2.* | *Геологические условия* | 27 |
|  |  | *2.5.3.* | *Гидрогеологические условия* | 28 |
|  | 2.6 | Инженерно-строительные условия | | 31 |
|  |  |  | |  |
| 3. | ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ЕГО ОЦЕНКА | | |  |
|  | И СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ | | | 33 |
|  | 3.1. | Минерало-сырьевые ресурсы | | 33 |
|  | 3.2. | Земельные ресурсы | | 33 |
|  | 3.3. | Леса и лесные ресурсы | | 34 |
|  |  | *3.3.1.* | *Характеристика лесов* | 34 |
|  |  | *3.3.2.* | *Разрешенное использование лесов* | 34 |
|  |  |  | |  |
| 4. | ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЯ | | | 41 |
|  | 4.1. | Общая характеристика | | 41 |
|  | 4.2. | Бюджет | | 41 |
|  | 4.3. | Промышленность | | 42 |
|  | 4.4. | Сельское хозяйство | | 43 |
|  | 4.5. | Добыча и переработка полезных ископаемых | | 46 |
|  | 4.6. | Малое предпринимательство | | 46 |
|  | 4.7. | Туризм | | 47 |
|  | 4.8. | Транспорт | | 49 |
|  |  |  | |  |
| 5. | ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ | | | 50 |
|  | 5.1 | Демографическая ситуация | | 50 |
|  | 5.2 | Трудовые ресурсы и занятость населения | | 53 |
|  | 5.3 | Уровень доходов и качество жизни населения | | 56 |
|  | 5.4 | Перспективы развития | | 58 |
|  |  |  |  |  |
| 6. | СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | | 64 |
|  | 6.1. | Состояние воздушного бассейна | | 64 |
|  | 6.2. | Состояние поверхностных вод | | 65 |
|  | 6.3. | Состояние подземных вод | | 66 |
|  | 6.4. | Отходы производства и потребления | | 67 |
|  | 6.5. | Состояние почв | | 69 |
|  |  |  | |  |
| 7. | КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ | | | 72 |
|  | 7.1. | Оценка территории по инженерно-геологическим условиям | | 72 |
|  | 7.2. | Оценка территории по природным, экономическим | |  |
|  |  | и планировочным факторам | | 72 |
|  | 7.3. | Ограничения использования территории | | 72 |
|  |  | *7.3.1.* | *Водоохранные зоны и прибрежные полосы* | 73 |
|  |  | *7.3.2.* | *Зоны санитарной охраны источников водоснабжения* | 74 |
|  |  | *7.3.3.* | *Охранные зоны объектов инженерной* |  |
|  |  |  | *инфраструктуры* | 75 |
|  |  | *7.3.4.* | *Охранные зоны объектов транспортной* |  |
|  |  |  | *инфраструктуры* | 76 |
|  |  | *7.3.5.* | *Санитарно-защитные зоны* | 76 |
|  |  | *7.3.6.* | *Зоны охраны объектов историко-культурного* |  |
|  |  |  | *наследия* | 77 |
|  |  | *7.3.7.* | *Особо охраняемые природные территории* | 78 |
|  |  |  | |  |
| 8. | АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ | | | 79 |
|  | 8.1. | Административное устройство | | 79 |
|  | 8.2. | Положение сельского поселения в системе расселения | |  |
|  |  | муниципального района | | 79 |
|  | 8.3. | Характеристика существующей территориально-планировочной | |  |
|  |  | организации территории поселения | | 79 |
|  | 8.4. | Социально-культурный потенциал поселения | | 81 |
|  |  | *8.4.1.* | *Дошкольное образование* | 81 |
|  |  | *8.4.2.* | *Общее образование* | 81 |
|  |  | *8.4.3.* | *Здравоохранение* | 81 |
|  |  | *8.4.4.* | *Культурное обслуживание населения* | 82 |
|  |  | *8.4.5.* | *Объекты физической культуры и спорта* | 83 |
|  |  | *8.4.6.* | *Предприятия розничной торговли* | 83 |
|  |  | *8.4.7.* | *Предприятия общественного питания* | 84 |
|  |  | *8.4.8.* | *Предприятия коммунально-бытового обслуживания* |  |
|  |  |  | *населения* | 84 |
|  | 8.5. | Жилищный фонд | | 84 |
|  |  | *8.5.1.* | *Общая характеристика жилищного фонда поселения* | 84 |
|  | 8.6. | Инженерная инфраструктура | | 89 |
|  |  | *8.6.1.* | *Характеристика существующего состояния* |  |
|  |  |  | *объектов и сетей энергоснабжения* | 89 |
|  |  | *8.6.2.* | *Характеристика существующего состояния* |  |
|  |  |  | *объектов и сетей газоснабжения* | 90 |
|  |  | *8.6.3.* | *Характеристика существующего состояния* |  |
|  |  |  | *объектов и сетей водоснабжения* | 91 |
|  |  | *8.6.4.* | *Характеристика существующего состояния* |  |
|  |  |  | *объектов и сетей водоотведения* | 95 |
|  |  | *8.6.5.* | *Характеристика существующего состояния* |  |
|  |  |  | *объектов и сетей связи* | 97 |
|  |  | *8.6.6.* | *Инженерная подготовка и защита территории* | 97 |
|  | 8.7. | Транспортная инфраструктура | | 99 |
|  |  | *8.7.1.* | *Современное состояние транспортной* |  |
|  |  |  | *инфраструктуры* | 99 |
|  |  | *8.7.2.* | *Характеристика автодорожного транспорта* | 99 |
|  | 8.8. | Историко-культурный потенциал | | 100 |
|  |  | *8.8.1.* | *Оценка современного состояния* | 101 |
|  | 8.9. | Туристско-рекреационный потенциал | | 102 |
|  | 8.10. | Риск уязвимости территории от чрезвычайных ситуаций | |  |
|  |  | природного и техногенного характера | | 103 |
|  |  | *8.10.1.* | *Общая характеристика проектируемой территории* | 104 |
|  |  | *8.10.2.* | *Сведения об основных факторах риска и частоты* |  |
|  |  |  | *возникновения чрезвычайных ситуаций на* |  |
|  |  |  | *территории поселения* | 104 |
|  |  | *8.10.3.* | *Анализ возможных последствий воздействия* |  |
|  |  |  | *чрезвычайных ситуаций природного характера* | 104 |
|  |  | *8.10.4.* | *Анализ возможных последствий воздействия* |  |
|  |  |  | *чрезвычайных ситуаций техногенного характера* | 107 |
| 9. | АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И НАПРВЛЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ | | |  |
|  | ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ | | | 112 |
| РАЗДЕЛ II. | | | |  |
| **ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО** | | | |  |
| **ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ ПОСЕЛЕНИЯ** | | | | 115 |
|  |  |  | |  |
| 10. | ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ | | |  |
|  | СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ | | | 117 |
|  | 10.1. | Обоснование предложений по развитию и совершенствованию | |  |
|  |  | планировочной структуры и системы расселения | | 117 |
|  |  | *10.1.1.* | *Основные направления совершенствования и развития* |  | |
|  |  |  | *планировочной структуры поселения* | 117 | |
|  |  | *10.1.2.* | *Обоснование предложений по функциональному* |  | |
|  |  |  | *зонированию территории поселения* | 119 | |
|  | 10.2. | Обоснование предложений по развитию экономического | |  |
|  |  | потенциала поселения | | 121 |
|  | 10.3. | Направления демографической политики.Расчет перспективной | |  |
|  |  | численности населения | | 123 |
|  | 10.4. | Обоснование предложений по развитию жилищного строительства | | 126 |
|  |  | *10.4.1.* | *Основные направления развития жилищного* |  |
|  |  |  | *строительства* | 126 |
|  |  | *10.4.2.* | *Прогнозная оценка объемов жилищного* |  |
|  |  |  | *строительства* | 128 |
|  | 10.5. | Обоснование предложений по развитию социальной сферы | | 129 |
|  |  | *10.5.1.* | *Современные проблемы и тенденции развития сферы* |  |
|  |  |  | *социально-культурного обслуживания* | 129 |
|  |  | *10.5.2.* | *Обоснование предложений по развитию* |  |
|  |  |  | *здравоохранения* | 133 |
|  |  | *10.5.3.* | *Обоснование предложений по развитию образования* | 134 |
|  |  | *10.5.4.* | *Обоснование предложений по развитию культурного* |  |
|  |  |  | *обслуживания и спорта* | 135 |
|  |  | *10.5.5.* | *Обоснование предложений по развитию розничной* |  |
|  |  |  | *торговли* | 137 |
|  |  | *10.5.6.* | *Обоснование предложений по развитию* |  |
|  |  |  | *общественного питания* | 137 |
|  |  | *10.5.7.* | *Обоснование предложений по развитию коммунально-* |  |
|  |  |  | *бытового обслуживания* | 137 |
|  | 10.6. | Обоснование предложений по развитию инженерной инфраструктуры | | 138 |
|  |  | *10.6.1.* | *Обоснование предложений по развитию объектов и* |  |
|  |  |  | *сетей энергоснабжения* | 138 |
|  |  | *10.6.2.* | *Обоснование предложений по развитию объектов и* |  |
|  |  |  | *сетей газоснабжения* | 140 |
|  |  | *10.6.3.* | *Обоснование предложений по развитию объектов и* |  |
|  |  |  | *сетей водоснабжения* | 141 |
|  |  | *10.6.4.* | *Обоснование предложений по развитию объектов и* |  |
|  |  |  | *сетей водоотведения* | 143 |
|  |  | *10.6.5.* | *Обоснование предложений по развитию объектов и* |  |
|  |  |  | *сетей связи* | 145 |
|  |  | *10.6.6.* | *Обоснование предложений по защите территории и* |  |
|  |  |  | *инженерной подготовке* | 146 |
|  | 10.7. | Обоснование предложений по развитию транспортной | |  |
|  |  | инфраструктуры | | 147 |
|  | 10.8. | Обоснование предложений по охране и использованию объектов | |  |
|  |  | историко-культурного наследия | | 148 |
|  | 10.9. | Обоснование предложений по развитию туристско-рекреационного | |  |
|  |  | потенциала | | 151 |
|  | 10.10. | Обоснование предложений по охране окружающей среды | | 152 |
|  |  | *10.10.1.* | *Обоснование предложений* *по охране атмосферного* |  |
|  |  |  | *воздуха* | 153 |
|  |  | *10.10.2.* | *Обоснование предложений* *по охране водных ресурсов* | 155 |
|  |  | *10.10.3.* | *Обоснование предложений* *по охране почв* | 158 |
|  |  | *10.10.4.* | *Обоснование предложений* *по управлению отходами* |  |
|  |  |  | *производства и потребления* | 160 |
|  |  | *10.10.5.* | *Обоснование предложений* *по установлению* |  |
|  |  |  | *санитарно-защитных зон объектов* | 161 |
|  |  | *10.10.6.* | *Обоснование предложений* *по охране лесов* | 163 |
|  | 10.11. | Обоснование предложений по предупреждению и ликвидации | |  |
|  |  | чрезвычайных ситуаций | | 164 |
|  |  | *10.11.1.* | *Силы постоянной готовности* | 164 |
|  |  | *10.11.2.* | *Безопасность при транспортных перевозках* | 166 |
|  |  |  |  |  |
| 11. | ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО | | |  |
|  | ЗНАЧЕНИЯ И ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИ | | |  |
|  | РОВАНИЮ | | | 167 |
|  |  | | |  |
| 12. | ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | 173 |
|  |  | | |  |
| РАЗДЕЛ IV. | | | |  |
| **ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ** | | | | 181 |
|  |  | | |  |
|  | | |  |
| 13. | Приложение 1. | | |  |
| ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ | | | 183 |
|  |  | | |  |

СОСТАВ КАРТ

1. Карта расположения поселения в структуре района. М 1:50 000
2. Карта современного использования территории. Опорный план.   
   М 1:20 000
3. Карта современного использования территории. Опорный план. Фрагменты. д. Панино, д. Бабино, д. Бакшеево, д. Белино, д. Ботеево, д. Быково, с. Медведково, с. Михайловское, с. Фряньково, д. Шульгино.

М 1:5 000

1. Карта границ зон с особыми условиями использования территории.   
   М 1:20 000.
2. Карта границ зон с особыми условиями использования территории. Фрагменты. д.Панино, д.Бабино, д.Бакшеево, д. Белино, д.Ботеево, д.Быково, с.Медведково, с. Михайловское, с.Фряньково, д.Шульгино.   
   М 1:5 000
3. Карта инженерно – строительных условий и расположения месторождений полезных ископаемых. М 1:20 000.
4. Карта существующих сетей и объектов инженерной и транспортной инфраструктуры. М 1:20 000.
5. Карта существующих сетей и объектов водоснабжения и водоотведения. Фрагменты. д. Панино, д. Бабино, д. Бакшеево, д. Белино, д.Ботеево, д.Быково, с.Медведково, с. Михайловское, с.Фряньково, д.Шульгино. М 1:5 000.
6. Карта существующих сетей и объектов газоснабжения. М 1:20 000.
7. Карта существующих сетей и объектов газоснабжения. Фрагменты. д.Панино, д.Бабино, д.Бакшеево, д.Белино, д.Ботеево, с.Медведково, с.Михайловское, с.Фряньково, д. Шульгино. М 1:5000

ВВЕДЕНИЕ.

Проект генерального плана Панинского сельского поселения разработан Проектно-инвестиционной компанией «Проектинвест» в соответствии с решением конкурсной комиссии по размещению муниципального заказа (протокол № 0133300005712000001 от 10 июня 2012 года) и является градостроительным документом, определяющим основные идеи развития сельского поселения, долгосрочные перспективы планировочной организации территории, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных и муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий, на ближайшие 20 лет.

При разработке проекта учитывались основные положения ранее разработанной градостроительной и другой проектной документации:

* проект Схемы территориального планирования Ивановской области, выполненный научно – производственным центром «Земля» г. Москва, 2007 г.
* Схема территориального планирования Фурмановского муниципального района. ООО Региональное агентство оценки, г. Иваново, 2009 г.
* Генеральный план городского поселения город Фурманов. (ООО База).

В проекте использовались статистические и плановые материалы органов государственной власти и местного самоуправления. А также промышленных и сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Необходимость разработки новой градостроительной документации возникла в связи с введением в действие с 29.12.2004 г. нового Градостроительного кодекса Российской Федерации, коренным образом изменившего принципиальных подход в решении вопросов юридического, экономического и социального характера и являющегося комплексным законодательным актом, регулирующим общественные отношения в сфере территориального планирования, градостроительного регулирования, проектирования и собственно строительства.

Основанием для разработки настоящего проекта является задание на разработку генерального плана Панинского сельского поселения Фурмановского муниципального района.

Генеральный план на современном этапе является документом, определяющим устойчивое развитие территорий при осуществлении градостроительной деятельности с обеспечением безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека с ограничением негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и с обеспечением охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений.

Утвержденный проект генерального плана может быть использован в качестве основы для создания территориального градостроительного кадастра, банка данных для разработки всех последующих градостроительных программ развития поселения.

В результате предварительного обсуждения с администрациями Панинского сельского поселения, Фурмановского муниципального района было принято решение о приоритетности перспективного развития территории поселения в существующих границах.

Генеральным планом максимально учтены существующая застройка, инженерно-транспортная и зеленая структуры поселения, наличие памятников историко-культурного наследия.

Для обоснования решений выполнен детальный анализ существующего положения всех функциональных систем в виде анкетирования производственных предприятий, объектов социальной инфраструктуры, жилого фонда и предприятий культурно-бытового обслуживания.

Выявлены территориальные ресурсы для развития сельского поселения, прослежены демографические процессы изменения численности населения с учетом внешней миграции и естественного прироста населения.

Проектирование осуществлялось в соответствии с положениями и требованиями:

* Градостроительного кодекса Российской Федерации от 24.12.2004 г.;
* Земельного, Водного и Лесного кодексов Российской Федерации;
* Закона Ивановской области «О документах территориального планирования муниципальных образований Ивановской области» ;
* СНиПа 2.07.01. – 89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* санитарных, противопожарных и других норм проектирования.

Состав проекта выполнен в соответствии с Постановлением администрации Ивановской области «Об утверждении состава и содержания карт (схем), входящих в состав документов территориального планирования муниципальных образований Ивановской области, состава и содержания карт (схем), входящих в состав обосновывающих материалов, проектов документов территориального планирования муниципальных образований Ивановской области».

Для разработки схем использовались материалы инженерно-топографических изысканий в масштабе 1:10 000, предоставленных территориальным Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ивановской области.

Генеральный план является архитектурной моделью развития сельского поселения на ближайший период и решает преимущественно вопросы его территориального развития.

Для непосредственного осуществления строительства необходима разработка проектов планировки, рабочих проектов отдельных объектов с проведением комплекса необходимых инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

Генеральный план поселения является документом территориального планирования и определяет назначение территорий поселения, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учёта интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования.

Генеральный план определяет основные направления развития и организации территории поселения до 2032 года.

Генеральный план поселения закладывает основы для разработки и осуществления перспективных и первоочередных программ развития инфраструктуры поселения, проектов планировок населённых пунктов, Правил землепользования и застройки поселения.

Задачи генерального плана:

* установление направления развития и совершенствования местной системы расселения;
* зонирование территории поселения с установлением зон различного функционального назначения;
* определение основных направлений развития социальной инфраструктуры;
* реорганизация поселения на базе реконструкции существующей и создание новой застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания, труда и отдыха;
* выявление и оценка природного и экономического потенциала территории, условий наиболее полной и эффективной его реализации;
* сохранение природного и историко-культурного наследия;
* оптимизация экологической ситуации;
* предложения по установлению границ поселения.

РАЗДЕЛ I.

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОСЕЛЕНИИ**

**1.** **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОСЕЛЕНИИ**

**1.1****.** **Экономико-географическое положение**

Панинское сельское поселение расположено в северо - восточной части Фурмановского муниципального района Ивановской области На севере оно граничит с Приволжским районом Ивановской области, на юге граничит с Иванковскис сельским поселением и городским поселением город Фурманов, на западе граничит с Широковским сельским поселением, на северо – западе с Костромской областью.

Протяженность сельского поселения с севера на юг 11,3 км с запада на восток 13,4 км.

Административным центром Панинского сельского поселения является д. Панино, связанное с населёнными пунктами поселения муниципальными дорогами IV и V категории, а с районным центром межмуниципальной автомобильной дорогой IV категории.

На территории поселения расположены 16 населённых пунктов, из них к настоящему времени 3 населенных пункта (или18 %) имеют население менее 10 человек и 3 населенных пункта (18 %) – менее 20 человек.

Площадь Панинского сельского поселения равна 81,39 кв. км, что составляет 9,8% от общей площади Фурмановского района. По площади территории Панинское сельское поселение занимает последнее 5-е место в муниципальном районе и 5-е по численности населения.

По состоянию на 1 января 2012 года в Панинском сельском поселении проживает 1124 человек. 313 человек (27,85% от общей численности населения сельского поселения) проживает в административном центре д. Панино. По плотности населения, которая составляет 13,9 человека на кв. км, Панинское сельское поселение занимает 2-е место в районе после городского поселения город Фурманов.

По территории сельского поселения проходит федеральная дорога Кострома - Иваново протяженностью 4.9 км (II техническая категория). Протяженность дорог местного значения IV и V категории составляет км.

Расстояние до районного центра г. Фурманов по автомобильной дороге составляет 6 км и 6 км до железнодорожной станции г. Фурманов. Панино имеет регулярную автобусную связь с районным центром

Ближайшее место, откуда может осуществляться воздушное сообщение – это аэродром г. Иваново, который расположен в 30 км от г. Фурманова.

Обеспечение населения хозяйственно-питьевой водой осуществляется за счет артезианских и грунтовых вод. Большая часть населения пользуется водой из шахтных колодцев. Водоснабжение животноводческих ферм базируется на одиночных скважинах.

Сельские населенные пункты в основном не канализованы. Население пользуется выносными уборными с выгребными ямами.

В сельском поселении преобладает одноэтажная застройка с печным отоплением. Централизованное отопление имеют отдельные хозяйственные потребители, общественные, коммунальные и культурно-бытовые здания. Газоснабжение осуществляется на базе сжиженного газа.

Перспективное совершенствование и развитие производственной сферы будет зависеть от факторов, способствующих ее развитию и, наоборот, сдерживающих этот процесс.

Сдерживающими факторами являются:

- отсутствие имеющих промышленное назначение полезных ископаемых и ограниченность сырьевых ресурсов;

- ограниченность трудовых ресурсов;

- удаленность сельского поселения от главных автомобильных дорог и железной дороги;

- значительная удаленность от промышленно развитых территорий.

Наличие сдерживающих факторов исключает возможность строительства крупных промышленных предприятий, резкого увеличения валового продукта и роста численности населения.

Факторами, способствующими дальнейшему развитию отдельных отраслей являются:

- наличие земель, которые могут быть дополнительно вовлечены в сельскохозяйственное производство;

- благоприятные условия для производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции;

- наличие обширных территорий лесного фонда;

- отсутствие предприятий, загрязняющих окружающую среду, создают благоприятные условия для организации зоны отдыха населения.

РАЗДЕЛ II.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ И АНАЛИЗ ЕЁ СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

**2.1 .Климатические условия**

Климат района умеренно-континентальный. Годовой приход солнечной радиации 88 ккал/см2, в том числе по сезонам: зима:-6 ккал/см2, весна-30 ккал/см2, лето – 40 ккал/см2 и осень-12 ккал/см2. Радиационный баланс-28ккал/см2. Дефицит влажности воздуха: в июле-14,9мб, в январе-2,6мб, в среднем за год- 7,4мб.

Среднегодовая температура воздуха +2,70 С. Самый холодный месяц январь (среднемесячная температура-11,80), самый теплый июль (+17,40С). Абсолютный минимум температуры воздуха- 470С, абсолютный максимум +370С.

Среднегодовая сумма осадков 550мм, в том числе за вегетационный период 300-350мм. Максимум в августе (около 70мм)

Преобладающее направление ветра: зимой - южные и юго-западные, летом- западные юго-западные. Среднегодовая скорость ветра -4 м/с. В течение года бывает до 17 дней с сильным ветром.

Расчетные температуры для отопления и вентиляции равно соответственно-310 и 160. Продолжительность отопительного сезона 242 дня. Средняя многолетняя максимальная глубина промерзания почвы за зимний сезон-79 см.

* Абсолютная максимальная температура воздуха составляет +37,8 0С
* Абсолютная минимальная температура воздуха составляет   
  –45,4 0С
* Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет +24,5 0С
* Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца –16,7 0С

**Средняя температура атмосферного воздуха по месяцам**

Таблица 2.1-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| температура, °С | -8,7 | -9,8 | -2,8 | 5,4 | 12,8 | 15,8 | 19,8 | 17,0 | 11,3 | 4,6 | -0,9 | -7,0 | 4,8 |

На рассматриваемой территории ярко выражены все сезоны года.

Зима длится в среднем 6 месяцев. Зима умеренно-холодная. Средняя температура января – 12 градусов. Снежный покров держится в среднем 150-155 дней. Средняя дата появления снежного покрова - конец октября, средняя дата разрушения снежного покрова - середина апреля. Максимальная толщина снежного покрова достигает в феврале-марте 55-80 см.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом- 155 дней. Мощность снежного покрова-40 см.

Весна протекает сравнительно быстро, в течение двух месяцев - апреля и мая. За начало весны принято считать, когда средняя суточная температура переходит через 0° (в первых числах апреля). Весной осадков бывает меньше, чем в другие сезоны. В это время в области почти ежегодно наблюдается возврат холодов. После теплых дней конца апреля и начала мая в середине и в конце мая, а в иные годы и в начале июня снова наступают холода и заморозки, иногда даже выпадает снег. Средняя продолжительность вегетационного периода - 110-140 дней. Суммы температур вегетационного периода от 1600ºС до 1900ºС. Безморозный период продолжается до 130 дней. Продолжительность: период активной вегетации растений со среднесуточный температурой более 100С-130 дней, периода со среднесуточной температурой более 00С -205 дней. среднеморозного периода-130 дней.

Периодом активной вегетации большинства культур является период со среднесуточными температурами выше 10º. Длительность периода активной вегетации на территории района составляет 110 -140 дней. Сумма среднесуточных температур за период активной вегетации составляет 1800-1900°С.

Лето, календарное наступает в первой половине июня (около 10 июня). Лето умеренно теплое. Средняя температура июля + 18 градусов. Осадков около 600мм в год, число дней с осадками в году – 156. Продолжительность периода с температурой выше 10°С в среднем 125 дней, сумма среднесуточных температур воздуха выше 10°С в пределах 1800-1900°С. Летом преобладающее направление ветра северо-западное, зимой - юго-западное. Средняя скорость ветра 4,0 м/с. Район по обеспечению теплом относится к полосе средних культур умеренного пояса. Устойчивый переход температуры воздуха через 5º к более высоким начинается 22-24 апреля и продолжается до 2-5 октября.

Осень длится примерно два месяца - с сентября до начала ноября, когда средняя суточная температура опускается ниже нуля, и наступает продолжающееся недели три предзимье.

Ветровой режим: В течение всего года на территории поселения преобладают южные, юго-западные ветра (декабрь - февраль), северо-западные и северные ветра (июнь – август). Максимальная из средних скоростей ветра за январь- 5,8 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра за июль 4,2 м/с.

**Среднемесячная и годовая скорость ветра**

Таблица 2.1-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| Скорость ветра, м/с | 3,2 | 3,0 | 3,1 | 2,8 | 3,0 | 2,8 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 3,1 | 3,4 | 3,3 | 2,9 |

**Повторяемость ветров по различным направлениям (год)**

Таблица 2.1-3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Метеостанция | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| I | 6 | 4 | 12 | 12 | 22 | 17 | 16 | 11 | 8 |
| II | 7 | 5 | 14 | 17 | 20 | 13 | 12 | 12 | 13 |
| III | 6 | 2 | 9 | 10 | 25 | 20 | 15 | 13 | 12 |
| IV | 12 | 7 | 13 | 14 | 16 | 12 | 12 | 14 | 15 |
| V | 12 | 6 | 12 | 10 | 16 | 13 | 15 | 16 | 15 |
| VI | 12 | 6 | 9 | 10 | 15 | 12 | 18 | 18 | 16 |
| VII | 15 | 8 | 10 | 11 | 11 | 9 | 15 | 21 | 22 |
| VIII | 12 | 7 | 10 | 11 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| IX | 10 | 7 | 10 | 11 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| X | 6 | 5 | 9 | 13 | 20 | 17 | 17 | 13 | 11 |
| XII | 6 | 3 | 10 | 12 | 27 | 18 | 15 | 9 | 8 |
| год | 9 | 5 | 11 | 12 | 19 | 15 | 15 | 14 | 13 |

* Скорость ветра 5%-ной обеспеченности принимается равной 9 м/с.
* Коэффициент стратификации А-140

**2.2 .Гидрологические условия**

Практически все водотоки сельского поселения относятся к гидрографической сети р. Шача - притока реки Волга.

Река Шача - правобережный приток Горьковского водохранилища, впадает в него на расстоянии 2507 км от устья. Длина водотока составляет 58 км., площадь водосбора – 631 км2, из которой 32 % залесенно, остальная распахана или залужена. Заболоченные территории составляет около 3%. Средний уклон реки – 1,1 0/00. Русло реки неразветвленное, извилистое, сильно извилистое. Ширина увеличивается от 45 м на границе участка до 650 м при впадении в Волгу. Глубина на перекатах 0,3-0,5 м, на плесах 0,7-2,0 м. Скорость течения 0,1 м/с. Количество притоков длиной менее 10 км составляет 27, общей протяженностью – 48 км. Устье реки Шача принято у с. Веняиха.

**Максимальные расходы воды весеннего половодья   
различной обеспеченности**

Таблица №2.2-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Река | Пункт наблюдения | Расход воды расчетной обеспеченности, м3/с | | |
| 1% | 5% | 10% |
| Шача | г.Приволжск | 280 | 228 | 204 |

**Наивысшие уровни воды различной обеспеченности**

Таблица №2.2-2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водный объект-пункт | Нуль графика поста в абс. м | Обеспеченность, % Р | | | |
| 1 | | 5 | |
| см | м Б.С. | см | м Б.С. |
| Шача-г.Приволжск | 82,72 | 565 | 88,37 | 527 | 87,99 |

По водному режиму реки района относится к восточно-европейскому типу (II гидрологическому району) который характеризуется наличием весеннего половодья, на шлейф которого накладываются дождевые паводки. Летне-осенний период представляет собой межень, прерывающуюся дождевыми паводками. Зимний период – устойчивая межень, в редкие зимы прерываемая паводками оттепелей. Формирование стока рек осуществляется, главным образом, за счет снеготаяния (68%) и дождевых осадков (25%) с площади водосбора и грунтовых вод (7%).

Весеннее половодье обычно начинается в первой декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля, и продолжается на крупных реках до 1,5 месяца, на малых реках до 1 месяца.

В период весеннего половодья подъем уровней воды над базовыми в среднем составляет для изученных рек на 2,5-3,0 м, в многоводные годы на 3,5-4,0 м .

Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле. Продолжительность дождевого паводка на реках достигает в среднем 11-15 суток, с подъемом воды на 0,5-1,0 м.

Зимняя межень на всех реках в основном устойчивая.

В границах сельского поселения река Шача принимает притоки:р.Шухомка и ручьи.

**Перечень малых рек длиной более 10 км Панинского сельского поселения**

Таблица №2.2-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование рек | Куда впадает | Протяженность, км | Ширина водоохранной зоны |
| 1 | Шача | Волга | 58 | 200 |

Реки равнинные, характеризуются малой извилистостью русла, текут в хорошо разработанных долинах. Скорость течения около 0,1м/сек. Питание рек смешанное с преобладанием снегового. Уровненный режим. Характерно резкое повышение уровня весной. Половодье начинается в первой половине апреля и длится 7 – 15 дней. Уровень повышается на 2 – 5 м. Меженный период продолжается с июля по сентябрь. В это время возможны паводки продолжительностью 2-3 дня.

Зимний режим начинается в середине ноября. Ледяной покров ровный мощностью 45 см. Вскрытие происходит в апреле, продолжительность периода с ледовыми явлениями – около 5 месяцев.

Температурный режим. Наиболее интенсивный прогрев происходит в июне, максимум наблюдается в июле, когда температура воды достигает 20°С.

Химизм воды. Воды - пресные, гидрокарбонатно – кальциевые. Общая жесткость колеблется от 0, 9 до 5 мг.экв/л.

**2.3 . Характеристика структуры почвенного и растительного покровов**

Территория сельского поселения по климатическим показателям относится к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв. Наиболее распространенными являются дерново – подзолистые, глинистые и тяжелосуглинистые пылеватые почвы на покровных тяжелых суглинках. Кроме того здесь встречаются также глинистые и тяжелосуглинистые опесчаненые почвы на морене, а также торфяно- подзолистые оглеенные почвы. Высокая степень распаханности территории и расчленненый рельеф обуславливает значительное развитие эрозионных процессов, особенно плоскостного смыва. Почвы приречных территорий дерново-сильноподзолистые, преимущественно в разной степени смытые. Преобладают слабосмытые, залегающие на сравнительно длинных пологих склонах. Среднесмытые почвы характерны для покатых выпуклых перегибов рельефа. Доля их значительна. Дерново-подзолистые почвы распространены практически по всей территории и сформировались под смешанными елово-березовыми, сосново-березовыми и мелколиственными лесами, которые доминируют в этом районе.

Коренные еловые древостои в результате интенсивной эксплуатации леса сменились производными березовыми и осиновыми.

Доминирующей древесной породой в лесах сельского поселения является береза бородавчатая, затем ель обыкновенная и сосна. Редко в лесах встречаются дубы.

В соответствии с лесорастительным районированием, все леса Панинского сельского поселения отнесены к таёжной зоне лесов, южно-таёжному району европейской части Российской Федерации.

Леса сельского поселения подразделяют на эксплуатационные и защитные.

Из кустарников в лесных сообществах встречаются: крушина ломкая, можжевельник обыкновенный, жимолость Палласа, жимолость лесная, смородина черная, малина обыкновенная. Кустарнички представлены: черникой обыкновенной, брусникой обыкновенной. Из травянистых растений встречаются: купырь лесной, копытень европейский, колокольчик раскидистый, вейник лесной, таволга вязолистная, земляника лесная, подмаренник душистый, хвощ лесной, гравилат городской, герань лесная, кислица обыкновенная, разнообразные осоковые, злаковые, моховидные и папоротникообразные.

Болота разных типов приурочены к наиболее глубоким понижениям рельефа. Преобладают низинные и верховые болота. Почвы болотные перегнойные торфяно-перегнойные, торфяные. Залежи торфа приурочены к болотам и низинного и верхового типов. Они сложены в основном осоково-сфагновыми торфами низкой степени разложения. Верховой тип торфа встречается на верховых болотах с преобладанием пушицево-сфагновой растительности. Это один из самых распространенных видов торфов, слагающих мощные залежи многих крупных болот.

Поймы рек имеют сложное строение, рельеф часто крутогривистый, почвы заболоченны. В поймах рек преобладает луговая растительность: костровые, пырейные, вейниковые иногда с участием разнотравья растительные сообщества. На избыточно увлажненных местах преобладают разновидности осоки и двухкисточник тростниковый (осока двудомная и осока плетевидная, чина болотная внесены в перечень видов растений, занесенных в Красную книгу области).

**2.4 . Характеристика животного мира**

Фауна сформировалось под влиянием естественных географических особенностей распространения разных видов и их комплексов, климатических условий и распределения растительного покрова.

В составе фауны позвоночных присутствуют и виды типично европейской тайги и смешанных лесов, и виды, имеющие восточное и северное происхождение, а также более южные фаунистические элементы. На обширных территориях обитают редкие виды птиц и зверей, занесенных в Красную Книгу России (2001), и в список охраняемых Ивановской области.

**2.5 Инженерно-геологические условия**

Инженерно-геологические условия Панинского поселения обусловлены геоморфологическим и геологическим строением, гидрогеологическими условиями, а также современными физико-геологическими процессами и явлениями и хозяйственной деятельностью человека.

*2.5.1. Геоморфологические условия*

Территория поселения расположена в пределах Восточно-Европейской равнины. Современный рельеф поселения представляет собой пологоволнистую, участками холмистую ледниковую равнину, понижающуюся в южном направлении. Основным фактором в ее образовании бала аккумулятивная деятельность днепровского и московского ледников и их талых вод. По генетическим и морфологическим признакам в пределах территории поселения выделяются следующие типы рельефа:

* **Холмисто – грядовая, местами расчлененная моренная равнина московского оледенения** занимает большую часть поселения (только крайняя северо – восточная часть относится к другому типу рельефа). Это часть территории поселения имеет абсолютные отметки 130–160 м. Общее понижение наблюдается в восточном и юго–восточном направлениях. Основной чертой данного типа рельефа является холмистость. Размеры холмов колеблются от 0,1 до 1,5 км по короткой и 0,2 – 3,5 км по длинной осям. Относительное превышение холмов над понижениями от 7 до 20 м. Часто холмы тянутся в меридиональном и субмеридиональном направлении (юго–западная часть поселения – около н.п. Новино). Часть холмов и гряд сложены песчано–гравийно–галечным материалом и представляют собой озы и камы, которые по сравнению с моренными холмами более четко выражены в рельефе. Для данного района характерна значительная заболоченность, приуроченная к межхолмовым понижениям и западинам.
* **Плоская озерная равнина верхнечетвертичного возраста** занимает, в пределах территории поселения, крайнюю северо–восточную и восточную части (н.п. Языково, юго-восточнее н.п. Белино, Шульгино и Ворончиха). Данная зона является краевой зоной обширной озерной равнины, расположенной за пределами рассматриваемой площади. Озерная равнина имеет почти идеально плоскую поверхность с абсолютными высотами 120 – 122 м. На ее территории сильно развиты процессы заболачивания.

Поймы рек с постоянным водотоком прослеживаются в долинах всех рек и речек протекающих по территории поселения. Преобладает высокая пойма с высотой от 0,3 до 2,5 м. Из современных геологических процессов наибольшее значение в долинах рек имеет боковая эрозия. Глубинная эрозия имеет подчиненное значение. Овраги расчленяют не только склоны долин рек, протекающих по территории поселения, но и водораздельные пространства. Склоны оврагов крутые, но задернованы и залесены. Длина оврагов достигает 2-4 км, глубина 3-12 м.

*2.5.2. Геологические условия*

На территории Панинского поселения на дневную поверхность выходят современные болотные (hIV) и аллювиальные (aIV) отложения, нерасчлененные озерно–аллювиальные отложения валдайского надгоризонта (l,aIIIv), среднечетвертичные отложения московского горизонта (gIIms), среднечетвертичные отложения днепровского горизонта (gIIdn) и среднечетвертичные отложения днепровско–московского водноледникового, аллювиального, озерно–болотного нерасчлененного горизонта (f,lqII dn-ms).

Дочетвертичные отложения, на территории поселения, на дневную поверхность не выходят.

Четвертичные отложения залегают на отложениях триаса.

*Пермская система* представлении морскими и лагунными отложениями ассельского, сакмарского, нерасчлененными артинского–кунгурского ярусов нижней перми, а также морскими отложениями казанского яруса и континентальными отложениями татарского яруса верхней перми. Нижний отдел представлен доломитами, ангидритами и кристаллическими гипсами. Общая мощность отложений нижней перми составляет 50–120 м. Верхний отдел представлен песчаниками, алевритами, песками, глинами. Общая мощность отложений верхней перми составляет 100–110 м.

*Отложения нижнего триаса (T1)* распространены повсеместно. Отложения представлены пестроцветными глинами, алевритами и песками с линзами алевролитов и песчаников рябинско – краснобаковского и шилихинско–спасского горизонтов, общая мощность отложений достигает до 90 м.

*Нижне – среднечетвертичные водноледниковые отложения окско–донского горизонта (f,lqIok–II dn)* на дневную поверхность не выходят, локально распространены в южной части поселения (в месте слияния р. Шачи и р. Язвы). Отложения залегают на дочетвертичных отложениях, представлены песками серыми, разнозернистыми, с гравием и галькой различных пород. Мощность отложений достигает 15 м.

*Среднечетвертичные ледниковые отложения днепровского горизонта (gIIdn),* имеют сплошное распространение, но на дневную поверхность выходят узкой полосой только в долине р. Шача по всему ее протяжению по территории поселения. Отложения представлены неоднородными суглинками, красновато–коричневыми темно–коричневыми, с гравием, галькой и валунами гранита, кварца и кварцита. Мощность отложений составляет 20–25 м.

*Нерасчлененный комплекс среднечетвертичных водно-ледниковых, аллювиальных, озерных и болотных отложений (f,lgIIdn-ms)* распространен повсеместно, но на дневную поверхность выходит только в долине р. Шачи вдоль ее склонов. Отложения представлены песками серыми, кварцевыми, разнозернистыми, с гравием и галькой осадочных пород. Мощность отложений достигает 10 м.

*Среднечетвертичные ледниковые отложения московского оледенения (gIIms)* распространены повсеместно, выходят на дневную поверхность, занимая большую часть территории поселения. Отложения перекрывают древние водоразделы и опускаются в долины рек. Мощность морены обычно составляет 25-30 м. Представлены отложения песчанистыми грубыми кирпично-красными карбонатными суглинками, с гравием, с линзами и прослоями песка.

*Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения валдайского надгоризонта нерасчлененные* (l,a III v) на территории поселения выделены только в юго–восточной части поселения (восточнее н.п. Шульгино и н.п. Ворончиха). Отложения представлены озерными и, возможно, аллювиальными образованиями, образовавшимися во время валдайского оледенения. Представлены они суглинками и глинами коричневыми с растительными остатками. Иногда среди суглинков и глин встречаются прослои и линзы песка, торфа мощностью 0,3 – 0,4 м. Подстилаются они суглинками днепровской и московской морен. Мощность отложений, в пределах территории поселения, составляет 3–9 м.

*Современные аллювиальные отложения (aIV)* слагают пойменные террасы всех рек, выстилают днища оврагов и балок. Высота пойм составляет 1,5–2,5 метра. Отложения представлены песками разнозернистыми, суглинками и супесями. Мощность отложений изменяется от 1-2 до 10 метров.

*Современные болотные образования (h IV)* на территории поселения приурочены ко всем геоморфологическим типам. Преобладающим типом болот являются низинные, менее распространены верховые. Отложения представлены торфом, в меньшей степени глинами и суглинками. Мощность отложений составляет 2-3, реже до 8 метров (у н.п. Фрянково мощность болотных отложений составила 6,7 м).

*2.5.3. Гидрогеологические**условия*

Рассматриваемая территория расположена на юго–восточном склоне Московского артезианского бассейна.

Обобщение фактического материала по подземным водам участка позволило выделить и охарактеризовать следующие водоносные горизонты, комплексы и воды спорадического распространения:

* *Современный аллювиальный горизонт (aQIV)* развит в поймах рек и заключен в песчаных, супесчаных и суглинистых образованиях. Водовмещающими породами являются пески разнозернистые, преимущественно мелко- и среднезернистые, в различной степени глинистые, с гравием и галькой. Общая мощность пойменного аллювия 2–10 метров. Мощность обводненной части изменяется от 1,5 до 9 метров. Горизонт не имеет водоупорного перекрытия и подстилается суглинками московской морены. Водоносный горизонт обычно имеет свободную поверхность. Водообильность горизонта незначительная, дебит составляет 0,01–0,1 л/сек при понижении уровня на 2 - 5 метров. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево – магниевые с содержанием сухого остатка 0,16–0,4 г/л, воды мягкие и умеренно жесткие. Питание горизонта в основном осуществляется за счет атмосферных осадков и паводковых вод. Существенного практического значения горизонт не имеет, редко используется местным населением при помощи колодцев.
* *Современный верхнечетвертичный болотно-озерный водоносный горизонт (h,lQ III-IV)* распространен в районах развития болот. Водовмещающими породами является торф, супеси, пески. Мощность современного торфа обычно составляет 2–3 метра. Горизонт имеет свободное зеркало воды. Водоупором являются суглинки московского горизонта, реже суглинки аллювия. Водообильность отложений весьма ограничена из-за их плохой водоотдачи. Дебит скважин составляет 0,01 л/сек при понижении уровня на 2 метра, а коэффициент фильтрации составляет 0,85 м/сут. Воды горизонта имеют гидрокарбонатный кальциево – натриевый состав с содержанием сухого остатка 0,38 г/л. Питание горизонта в основном осуществляется за счет атмосферных осадков и паводковых вод. Существенного практического значения горизонт не имеет.
* *Воды спорадического распространения в верхнечетвертичных озерно-аллювиальных отложениях (l,aQIII )* на территории поселения выделены только в юго–восточной части поселения (восточнее н.п. Шульгино и н.п. Ворончиха). Водовмещающими породами являются прослои торфа, песков мелко- и тонкозернистых, супесей, которые чередуются с прослоями суглинков и тонкодисперстных глин. Общая мощность озерных отложений 3–9 м, водоносных прослоев 1–5 м. Водоупорным перекрытием служат суглинки и глины, водоупором–суглинки московского оледенения. Воды в основном безнапорные, вскрыты на глубине 1–7 м. Водообильность озерных отложений незначительная, дебит составляет 0,01 л/сек при понижении уровня на 0,5 м. Воды гидрокарбонатные кальциево–магниевого состава, пресные, с содержанием сухого остатка 0,1–0,4 г/л. Существенного практического значения для водоснабжения эти воды не имеют и используются местным населением с помощью единичных шахтных колодцев.
* *Воды спорадического распространения в московской морене (gQIIms)* приурочены к линзам и прослоям песков, заключенных в толще валунных суглинков. Мощность морены изменяется от первых метров до 30 м, а мощность обводненных линз составляет 0,6–9 метров. Он залегают на различных глубинах и не выдержаны по площади. Появление воды отмечено на глубинах 2–4 м. Воды слабо напорные (4–7 м). Водообильность обводненных линз колеблется в широких пределах. При пробных откачках трех скважин получены удельные дебиты от 0,01 до 1,9 л/сек, соответственно при понижениях 13,2 и 1,3 м. Дебиты родников не превышают 0,05 л/сек. Коэффициент фильтрации изменяется от 0,3 до 33 м/сут. Воды пресные с минерализацией от 0,2 до 1 г/л, гидрокарбонатно–кальциевого–магниевого состава. Пополнение запасов внутриморенных вод происходит за счет инфильтрации через наиболее песчаные разности моренных суглинков, а разгрузка происходит в долинах рек. Ввиду спорадического распространения, малой водообильности, внутриморенные воды не могут быть рекомендованы к использованию для крупного водоснабжения.
* *Московско–днепровский аллювиально–флювиогляциальный водоносный горизонт (fQII dn-ms)* приурочен *к* водно–ледниковым отложениям различного возраста. Водовмещающими породами являются супеси и разнозернистые пески, в различной степени глинистые, с гравием и галькой. Общая мощность отложений, составляющих водоносный горизонт изменяется от 0,1 до 33 м, а мощность водонасыщенной части 0,1–27 м. Водоупором служат моренные суглинки, в кровле московские, а в подошве днепровские. Горизонт имеет свободную поверхность зеркала вод, расположенную на глубине 2–9 м. По данным пробных откачек дебит колеблется от 0,03 до 7 л/сек при понижении от 0,8 до 5,2 м. Удельные дебиты составляют 0,01 – 1,4 л/сек. Коэффициент фильтрации по пескам составляет 3,4–6,5 м/сут, по гравийно–галечным отложениям 21–49 м/сут. По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатные кальциево – магниевые. Воды пресные с минерализацией от 0,064 до 0,72 г/л. Питание горизонт получает за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых весенних вод и подтока вод из днепровско–окского горизонта. Данный тип вод эксплуатируется преимущественно с помощью шахтных колодцев, однако практическое его использование ограничено из-за возможного загрязнения на участках отсутствия водоупорного перекрытия.
* *Воды спорадического распространения в днепровской морене (qQIIdn)* прослеживаются почти повсеместно и содержатся в прослоях и линзах песка, супесей, опесчаненных разностей валунных суглинков днепровского оледенения. Мощность обводненных линз и прослоев песков составляет 0,3 – 9 метров. Воды напорные, с величиной напора 14 м, глубина залегания 1–12 метров. Дебит колеблется в пределах от 0,01 до 4,5 л/сек при понижении 2–24 м. Удельный дебит составляет 0,05–0,56 л/сек. Воды гидрокарбонатно кальциево–магниевые, пресные, с сухим остатком 0,19–0,96 г/л. Пополнение запасов вод происходит путем просачивания атмосферных осадков через рыхлые опесчаненные разности суглинков или песчаные линзы. Воды эксплуатируются в основном с помощью шахтных колодцев. Локальное распространение, частое загрязнение с поверхности и неприятные вкусовые качества ограничивают использование этих вод для центрального водоснабжения.
* *Днепровско–окский аллювиально–флювиогляциальный водоносный горизонт (fQI-II ok-dn)* распространен на значительной части территории. Водовмещающими породами являются супеси, пески. Мощность отложений в среднем составляет 10–20 м. Горизонт перекрыт суглинками днепровской морены, нижним водоупором служат нижнетриасовые отложения. Горизонт напорный, с величиной напора 2-48 метров. Водообильность горизонта различна (от 0,8 до 23 л/сек), удельный дебит скважин колеблется от 0,03 до 9,6 л/сек. Воды гидрокарбонатные кальциево–магниевые, с содержанием сухого остатка 0,06–0,69 г/л. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод на участках отсутствия водоупора. Разгрузка происходит по долинам рек. Горизонт является основным источником крупных населенных пунктов.
* *Ветлужский водоносный комплекс (T1vt)* имеет повсеместное распространение. Водосодержащими породами являются прослои и линзы песков, песчаников, алевритов, залегающих в толще песчанистых глин. Общая мощность комплекса изменяется от 20 до 120 м, а мощность водовмещающих прослоев от 0,5 до 10 м. Выдержанных водоупоров в кровле и подошве комплекс не имеет. Воды комплекса напорные, с величиной напора 30–60 м. Водообильность комплекса различна и зависит от литологического состава пород их вмещающих. Дебит изменяется от 0,014 до 9,5 л/сек при понижениях от 2 до 30 м. Удельный дебит меняется от 0,014 до 2,7 л/сек. Воды комплекса гидрокарбонатные кальциево–магниевые, пресные, с содержанием сухого остатка 0,23–0,67 г/л. Питание вод комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и вод поверхностных водотоков через вышележащие толщи по долинам рек. Разгрузка происходит за территорией поселения, в долине р. Волги. Ветлужский горизонт является одним из основных источников водоснабжения городов и крупных поселков.
* *Татарский водоносный комплекс (P2t)* развит почти повсеместно. Водовмещающими породами в верхней части разреза являются пески, линзообразно залегающие среди глин, ниже залегают алевролиты и песчаники в различной степени трещиноватые. Выдержанного водоупорного перекрытия, так же и водоупора, комплекс не имеет. Воды комплекса напорные, с величиной напора до 120 м. Дебит составляет 0,13 - 8 л/сек, при понижении 2 – 29 м. В верхней части разреза воды гидрокарбонатные сульфатно–кальциевые, пресные, с водержанием сухого остатка 0,2 – 0,7 г/л. В основании разреза воды сульфатно–гидрокарбонатно кальциевые с сухим остатком 1–2,5 г/л. Питание горизонта происходит за счет перелива вод из окско–днепровских, ветлужских и подтока вод их нижнеказанских отложений. Татарский водоносный комплекс используется редко, ввиду большой глубины залегания 100–120 м.
* *Нижнеказанский водоносный горизонт (P2kz)* развит почти повсеместно. Водовмещающие породы представлены в различной степени трещиноватыми доломитами, известняками. Мощность обводненной толщи составляет 1–33 м. Выдержанного водоупорного перекрытия горизонт не имеет. В подошве прослеживается региональный водоупор, представленный артинско–кунгурскими плотными монолитными гипсами и ангидритами. Дебит горизонта составляет 0,11–0,12 л/сек при понижении до 21 м. Воды преимущественно сульфатные натриевые–кальциевые, слабо минерализованы (1,0 – 1,6 г/л). Питание горизонт получает в районе Окско – Цнинского вала, где он наиболее близко расположен к поверхности. Разгрузка происходит за пределами территории поселения. Горизонт не эксплуатируется, т.к. пресные воды, пригодные для водоснабжении, содержатся на ограниченной площади.
* *Воды спорадического распространения в кунгурско–артинских отложениях(P1 ar-kg)* приурочены к гипсам и ангидритам, имеющим общую мощность 55–78 м. Воды напорные с величиной напора 33–66 м, с дебитом 0,2 0 0,6 л/сек при понижении 2,5–20 м. Питание осуществляется за счет перелива вод из вышележащих водоносных горизонтов и комплексов. Воды горизонта не используются, ввиду ограниченной площади распространения пресных вод и слабым водопритокам в скважины.
* *Сакмарско–ассельский водоносный горизонт (P1as-s)* распространен на всей территории. Водовмещающими породами являются доломиты. Мощность отложений составляет 60–65 м. Воды сильно минерализованы (43,2 г/л), в связи с чем горизонт для водоснабжения непригоден.

**2.6 Инженерно-строительные условия**

При оценке инженерно-геологических условий большое значение имеют современные геологические процессы и явления. Проявление этих процессов необходимо учитывать при размещении и проектировании инженерных сооружений, а также мелиоративных систем.

На рассматриваемой территории, в настоящее время, формирование рельефа происходит в основном за счет процесса денудации и глубинной эрозии. Наиболее распространенными являются процессы: заболачивание, речная и овражная эрозии, развитие склоновых и оползневых процессов, а также морозное пучение.

Относительно широко распространены в пределах изученной территории *овраги,* расчленяющие, как правило, склоны долин. Склоны оврагов крутые, задернованные, а поперечные профили их корытообразные.

По всем долинам рек наблюдается *речная эрозия и подмыв* *берегов*. Благодаря сильной извилистости русел осуществляется подмыв обоих береговых склонов рек. Интенсивнее размываются берега на участках совместного действия паводковых и подземных вод.

*Оползневые явления* имеют на территории небольшое развитие и наблюдаются чаще всего на склонах долин и уступах террас и приурочены к местам выходов грунтовых вод.

Процесс *заболачивания* на территории сельского поселения имеет естественный характер. Заболачиванию способствуют литологическое строение аллювиальных образований**,** наличие в нихслабоводопроницаемых грунтов, периодическое затопление высокими речными водами, неорганизованность поверхностного стока, и другие факторы. Заболоченные участки непригодны для строительства из-за слабой несущей способности грунтов.

В ходе инженерно-геологического районирования, на территории Панинского сельского поселения можно выделить следующие зоны для строительства:

* Благоприятные и относительно благоприятные. К таким зонам относятся территории, на которых развиты ледниковые отложения московского ледника. Залегание уровня грунтовых вод в данных отложениях, как правило, более 3 м. Представлены ледниковые отложения песчанистыми грубыми кирпично-красными карбонатными суглинками, с гравием, с линзами и прослоями песка. К данной зоне относится большая часть территории поселения.
* Малоблагоприятные. К ним относится территория долины р. Шачи с крутыми склонами и выходом по ним подземных вод (водноледниковые, озерные и болотные отложения днепровско–московского горизонта, ледниковые отложения днепровской морены). Отложения представлены суглинками, песками с содержанием гравия, гальки и валунов различных пород. Мощность отложений составляет 8–10 м. Уровень грунтовых вод расположен обычно на глубине 2–6 м. Так же к данной зоне относятся участки распространения верхнечетвертичных озерно–аллювиальных нерасчлененных отложений валдайского надгоризонта (на территории поселения выделены только в юго–восточной части поселения - восточнее н.п. Шульгино и н.п. Ворончиха). Данные отложения представлены суглинками и глинами коричневыми с растительными остатками. Иногда среди суглинков и глин встречаются прослои и линзы песка, торфа мощностью 0,3–0,4 м. Уровень грунтовых вод встречается на глубине 1–7 м.

Неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению. К ним относятся заболоченные участки, приуроченные ко всем геоморфологическим типам рельефа (у н.п. Фряньково, севернее н.п. Ильинское и др.) и территории, на которых интенсивно действуют экзогенные геологические процессы, главным образом речная эрозия и затопление. Такие процессы характерны для речных долин, сложенных аллювиальными отложениями (пойменный аллювий).

**3.** **ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ЕГО ОЦЕНКА И СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**3.1 Минерало-сырьевые ресурсы**

На территории Панинского сельского поселения, в соответствии с Объяснительной запиской к геологической карте масштаба 1:200 000 Московской серии, лист О–37–ХХХ, утвержденной Научно–редакционным советом ВСЕГЕИ 18.09.1966 г, протокол № 41, имеются следующие виды полезных ископаемых:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № на карте | Месторождение | Степень освоения | Объем запасов,  тыс.м3 | Категория | Примечание |
| **Пески строительные**. | | | | | |
| 1. | Крупышевское | Ранее эксплуатировалось. | н/с | н/с | Данные на 18.09.66г. |
| **Глина кирпичная**. | | | | | |
| 2. | Медведковское | Не эксплуатируется. | н/с | н/с | Данные на 18.09.66г. |
| 3. | Шатровское | Не эксплуатируется. | н/с | н/с | Данные на 18.09.66г. На территорию поселения попадает северная часть месторождения |

**3.2 . Земельные ресурсы**

Общая площадь Панинского сельского поселения в административных границах равна 81,39 кв. км, что составляет 9,8 % земельного фонда района.

Характеризуя структуру земельного фонда поселения, следует отметить, что большая часть его занята землями лесного фонда. Доля земель населенных пунктов составляет 5,7 % или 461,8 га.

Распределение земель Панинского сельского поселения приведено в таблицах 3.2 – 3.3.

|  |
| --- |
| Таблица 3.2-1 |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ |

| № п/п | Наименование | Площадь,  га | Удельный вес,  %% | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| в структуре категории | в структуре поселения |
| 1 | Всего земель населенных пунктов | 461,8 | 100 | 5,7 |
|  | в том числе: |  |  |  |
| 1.1 | Сельскохозяйственных угодий, всего | 382,57 | 82,8 | 4,7 |
|  | из них: |  |  |  |
|  | - пашни | 192,13 | 41,6 | 2,4 |
| 1.2 | Личных подсобных хозяйств и сл. наделов | 216,46 | 46,9 | 2,7 |
|  | из них: |  |  |  |
| 1.2.1 | - под огородами и насаждениями | 48,9 | 10,6 | 0,6 |
| 1.2.2 | - под постройками, дворами | 12,6 | 2,7 | 0,15 |
| 1.2 | Лесных площадей, всего | 13,53 | 2,9 | 0,17 |
|  | из них: |  |  |  |
|  | - покрытых лесом | 13,53 | 2,9 | 0,17 |
|  | - непокрытых лесом | - | - | - |
| 1.3 | Древесно-кустарниковая растительность | - | - | - |
| 1.4 | Болот | - | - | - |
| 1.5 | Под водой | 2,28 | 0,5 | 0,03 |
| 1.6 | Площади, улицы, дороги, проезды, прогоны | 30,21 | 6,54 | 0,37 |
| 1.7 | Застроенные территории | 12,6 | 2,73 | 0,15 |
| 1.8 | Нарушенные земли | - | - | - |
| 1.9 | Прочие земли | 18,53 | 4,0 | 0,23 |

|  |
| --- |
| Таблица 3.2-2 |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОЙ АДМИНИСТРАЦИИ  ВНЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ  (межселенные территории) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Площадь,  га | Удельный вес,  %% | |
| в структуре категории | в структуре поселения |
| 1 | Всего земель | 7 677,2 | 100 | 94,33 |

**3.3. Леса и лесные ресурсы**

*3.3.1. Характеристика лесов*

Панинское сельское поселение – территория с неплохим потенциалом использования природных ресурсов в промышленных масштабах. Леса, расположенные на территории Панинского сельского поселения, входят в состав Фурмановского лесничества. В соответствии с лесорастительным районированием леса на территории Фурмановского муниципального района, и Панинского сельского поселения в том числе, отнесены к таёжной зоне лесов южно-таежному району европейской части Российской Федерации. Древесный ярус таежных лесов образован в основном елью и сосной. В составе насаждений в качестве примеси преобладают мягколиственные породы – береза, осина, ольха, ива. Редко встречаются широколиственные представители лесов – дуб и липа.

Панинское сельское поселение расположено в пределах зоны лесов на песчаных и супесчаных низменных равнинах. Данная зона характеризуется широким распространением сосновых лесов (около 40% земель площади покрытых лесной растительностью) и незначительной площадью еловых.

*3.3.2. Разрешенное использование лесов*

Лесопромышленное природопользование является одним из основных и наиболее старых видов несельскохозяйственной деятельности населения, проживающего в Ивановской области и прилегающих регионах. Ограниченность числа занятых в лесном хозяйстве уменьшает возможность организации побочного лесопользования: т.е. использования недревесных биологических ресурсов леса. При цивилизованном подходе, принятом в странах зарубежной Европы, они нередко обеспечивают более высокие доходы, чем заготовка и реализация древесины.

Сегодня промышленным видом деятельности в лесной отрасли можно считать только заготовку древесины. Промысловая и спортивная охота и особенно сбор ягод, грибов и лекарственных трав являются общедоступными, почти бесплатными для пользователей видами деятельности.

*Использование лесов для заготовки древесины.* Расчетная лесосека для заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений по Фурмановскому лесничеству определена в соответствии с порядком исчисления расчетной лесосеки, утвержденным Приказом Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки».

*Использование лесов для заготовки живицы.* Порядок проведения подсочки хвойных лесных насаждений, хранения живицы и вывоза ее из леса устанавливается Правилами заготовки живицы, утвержденными Приказом МПР России от 21.06.2007 N 156. Использование лесов для заготовки живицы, при соблюдении установленных лесотехническим регламентом нормативов, допускается в эксплуатационных лесах, кроме лесов особо защитных участков леса, заказников и памятников природы.

Заготовка живицы не допускается в лесных заказниках и памятниках природы, особо защитных участках лесов и защитных полосах лесов вдоль железных и автомобильных дорог, в зелёных зонах, что суммарно составляет 6% территории лесного фонда лесничества.

*Использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.* В соответствии со ст. 32 Лесного кодекса РФ к недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы. Порядок заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд установлен законом Ивановской области.

Промышленной заготовки недревесных лесных ресурсов в настоящее время не осуществляется. Специальных обследований по выявлению запасов недревесных лесных ресурсов на территории лесничества не проводилось, в связи с чем, ежегодные допустимые объемы изъятия недревесных лесных ресурсов регламентом устанавливаются только для отдельных видов сырья.

Требования, которыми необходимо руководствоваться при заготовке недревесных лесных ресурсов, устанавливаются соответствующей главой лесохозяйственного регламента Фурмановского лесничества.

*Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.* В соответствии со ст. 34 Лесного кодекса РФ к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы. Порядок заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд установлен законом Ивановской области.

Промышленной заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории лесничества в настоящее время не осуществляется. Специальных обследований по выявлению запасов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории лесничества не проводилось, в связи с чем, лесоустройством 2004 года были определены параметры допустимых объемов заготовок наиболее перспективных видов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

Использование лесов для заготовки пищевых продуктов и сбора лекарственных растений допускается по всей территории лесного фонда. При осуществлении данного вида использования лесов необходимо руководствоваться требованиями лесохозяйственного регламента Фурмановского лесничества.

*Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства*. Правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства установлены законом Ивановской области.

Специальных обследований по выявлению численности охотничьих животных, наличию и качеству охотничьих угодий в лесничестве не проводилось. В тоже время регламент допускает ведение охотничьего хозяйства на всей территории лесничества, кроме лесов зеленых зон.

*Использование лесов для ведения сельского хозяйства*. Территория лесничества практически не используется для ведения сельского хозяйства, что обусловлено в первую очередь суровым климатом и незначительностью площади и низким качеством сельскохозяйственных угодий. В то же время регламент допускает использование территории лесничества для ведения сельского хозяйства в соответствии с требованиями, установленными соответствующими разделами лесохозяйственного регламента Фурмановского лесничества (кроме лесов зеленых зон и особо защитных участков лесов – берегозащитных, почвозащитных участков лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов).

*Использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности*. Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

Виды научно-исследовательской и образовательной деятельности, ее параметры и объемы определяются договором на право использования соответствующего лесного участка и проектом освоения лесов.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.

*Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности*. В целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, на лесных участках, могут организовываться туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды рекреационной деятельности.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах.

В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов.

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии - на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных в проекте освоения лесов.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки на 1 га лесного фонда в зависимости от преобладающих пород в лесных насаждениях и возрастных групп насаждений составляют от 1,4 чел./га в молодняках до 1,8 чел./га в средневозрастных и приспевающих насаждениях. Предельно допустимые нагрузки установлены исходя из протяженности дорожной сети на 1000 га лесного фонда до 10 км при условии комплексного благоустройства лесных массивов.

*Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации*. Земли лесов на территории Панинского сельского поселения могут предоставляться для создания лесных плантаций и их эксплуатации только на основании соответствующих договоров аренды. На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускается без ограничений. Создание лесных плантаций и их эксплуатация допускается только в эксплуатационных лесах, кроме особо защитных участков лесов. Срок разрешённого использования лесов составляет от 10 до 49 лет.

Лесным планом Ивановской области мероприятий по данному виду использования лесов не планируется.

*Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений*. Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур. Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается. Запрещается также использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов и особо защитных участков лесов. Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений осуществляется на основании договоров аренды лесных участков.

*Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых*. Использование лесного фонда для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых запрещено в лесах зеленых зон, а на особо защитных участках леса допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных работ.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов. В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

*Использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений.* Установленный режим хозяйствования на особо защитных участках леса выполнение данных работ допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных объектов.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений осуществляется в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов в соответствии с водным законодательством.

*Использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов*. В целях строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач и линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, прежде всего, должны использоваться нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог. Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон, по согласованию с департаментом лесного хозяйства Ивановской области.

Использование лесов для проведения данных работ на особо защитных участках леса допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных объектов.

*Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов*. Для размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры должны использоваться, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ. На лесных участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников.

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры при использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов может осуществляться только в соответствии с проектом освоения лесов.

*Использование лесов для религиозной деятельности*. Территория лесов может использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 г. N 125-ФЗ "О свободе совести и о религиозных объединениях". Предоставление религиозным организациям лесных участков для осуществления религиозной деятельности осуществляется в безвозмездное срочное пользование в порядке определенном лесным законодательством. На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

На территории Панинского сельского поселения отсутствуют лесные участки, предоставленные религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности.

Основным видом права пользования лесными участками является их аренда для различных видов использования.

Постановлением Администрации Ивановской области утверждена Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Ивановской области. Согласно данных этого постановления на территории Панинского сельского поселения имеются следующие особо охраняемых природные территории:

- Липовая роща в с.Фряньково – 4,0 га

- Берёзовая роща в с.Белино – 6,0 га

- Берёзовая роща на северо – западной окраине с.Белино – 14,0 га

- Родник св.Леонтия – 3,0

- Родник Языково

**4.** **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЯ**

**4.1.** **Общая характеристика**

Панинское сельское поселение является одним из пяти сельских поселений Фурмановского муниципального района, расположенного на севере Ивановской области. Поселение занимает северо-восточную часть района. Площадь Панинского сельского поселения 8139 га (10,7% от площади Фурмановского района). Административный центр поселения – д.Панино находится в 6 км от административного центра района г.Фурманова и в 3,2 км от федеральной автомобильной трассы Кострома-Иваново.

В настоящее время экономика Панинского сельского поселения характеризуется низким уровнем развития. Производственная структура поселения представлена единичными мелкими предприятиями деревообработки и крестьянско-фермерскими хозяйствами, сельскохозяйственная продукция производится и в личных подсобных хозяйствах населения. К обслуживающей сфере относятся организации образования, культуры, здравоохранения и торговли. В поселении имеются Панинская  основная общеобразовательная школа, детский сад, два сельских Дома культуры, библиотека, три фельдшерско-акушерских пункта, отделение связи, два магазина.

**4.2.** **Бюджет**

Для более полного анализа динамики бюджета Панинского сельского поселения представленных данных (отчет за 2011 год и план бюджета на 2012 год) недостаточно. Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что бюджет поселения за последние два года дотационен, т.е. бюджетные расходы превышают собственные доходы. Следует отметить, что дотационность не является исключительным явлением: - бюджеты подавляющего большинства сельских муниципальных образований области на протяжении многих лет являются дотационными, что ставит их экономику в сильную зависимость от поступлений из районного, областного и федерального бюджетов. Можно предположить, что многолетняя дотационность характерна и для бюджета Панинского сельского поселения.

Уровень дотационности зависит от соотношения безвозмездных поступлений из бюджетов всех уровней и собственных доходов в общих доходах бюджета. По отчету за 2011 год уровень дотаций в бюджете Панинского сельского поселения составил 85,6%. В плане бюджета на 2012 год дотационность запланирована на уровне 86,6%. Предполагается, что размер безвозмездных поступлений из бюджетов всех уровней в 2012 году по сравнению с 2011 годом должен повыситься на 10,6%.

Из-за неразвитой экономики база собственных доходов бюджета муниципального образования мала. Анализ их структуры невозможен из-за отсутствия расшифровки поступлений по налоговым и неналоговым доходам этой части бюджета.

Табл.4.2-1 Бюджет Панинского сельского поселения, тыс.руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Отчет за 2011г. | План на  2012г. |
| **Доходы,** всего | **5762,89** | **6299,40** |
| в том числе |  |  |
| Собственные доходы | 787,60 | 843,80 |
| **Безвозмездные поступления-средства, полученные в рамках межбюджетных отношений (дотации, субвенции, субсидии и пр. из др. бюджетов бюджетной системы РФ)** | **4933,20** | **5455,60** |
| **Расходы, всего,** | **5762,89** | **6506,60** |
| в том числе: |  |  |
| - общегосударственные вопросы: | 1474,00 | 1481,70 |
| - мобилизационная и вневоинская подготовка | 49,30 | 50,10 |
| - коммунальное хозяйство | 960,28 | 1095,10 |
| - благоустройство | 1330,40 | 270,00 |
| - национальная безопасность | 158,60 | 180,00 |
| - национальная экономика | - | 2012,80 |
| - культура, кинематография | 1610,59 | 1479,70 |
| **Дефицит (-), профицит (+) бюджета** | - | - 207,20 |

Структура расходов бюджета Панинского поселения типична для большинства сельских поселений области. Отсутствие достаточной базы собственных доходов не позволяет существенно влиять на качество финансирования необходимых расходов, из-за ограниченности бюджетных средств финансируется ограниченное количество статей. Уровень расходов зависит, в основном, от суммы безвозмездных поступлений (дотаций), получаемых в рамках межбюджетных отношений, величина которых непостоянна и меняется из года в год.

Виды расходов бюджета в поселениях остаются практически неизменными - основную долю занимают затраты по общегосударственным вопросам, финансирование статьи «Культура», расходы на жилищно-коммунальное хозяйство.

Одной из самых затратных статьей в рассматриваемых бюджетах является статья «Общегосударственные вопросы». В 2011 году затраты по этой статье составили 25,6% от всех расходов бюджета, в плане на 2012 год на нее запланировано истратить 22,8%. Расходы по статье «Культура», составлявшие в 2011 году 27,9%, в 2012 году понизятся до 22,7%. В статью «Жилищно-коммунальное хозяйство» включаются расходы на содержание и ремонт водопроводных сетей, колодцев, содержание газопровода и пр. Затраты по этой статье составляют около 17% годовых расходов бюджета. В 2012 году предполагаются большие расходы на капитальный ремонт дорог по статье «Национальная экономика» и снижение расходов по статье «Благоустройство».

Статья «Здравоохранение и спорт» финансируется из бюджета Фурмановского района.

В 2011 году бюджет поселения был бездефицитным, на 2012 год запланирован дефицит в размере 207,2 тыс.руб.

**4.3.** **Промышленность**

Промышленность в Панинском сельском поселении не развита. На территории поселения расположено два небольших деревообрабатывающих производства – пилорамы ИП Исраеляна А.Р. в д.Панино и ИП Цапаева в с.Михайловское. Предприятия заготавливают лес на арендуемых участках по всей Ивановской области Продукцию деревообработки – пиломатериалы реализуют по области, а также в другие регионы - во Владимирскую область, на юг. Отходы продают на топливо, дровами обеспечивают местное население. На предприятии ИП Исраеляна изготавливают мебель на заказ – столы, стулья, лавки.

Новое деревообрабатывающее производство организовывается в д.Шульгино, на предприятии уже установлена пилорама.

Лесной фонд на территории Панинского сельского поселения, как и во всем Фурмановском районе, находится в федеральной собственности, в ведении Фурмановского лесничества, которое занимает 47% территории Фурмановского муниципального района. Эксплуатационные леса района расположены на площади 22,2 тыс.га (74%). Данных по арендаторам и объемам заготовки леса на территории Панинского сельского поселения в настоящее время и по развитию лесопромышленного комплекса на перспективу в администрациях поселения и района не имеется.

Население поселения использует леса в качестве источника лесных пищевых продуктов**:** грибы и ягоды заготавливаются жителями для собственных нужд, а в урожайные годы реализуются на городских рынках.

**Выводы**

Необходимо принимать эффективные меры по преодолению проблем в инвестиционной деятельности, улучшать инвестиционный климат в поселении, активизировать работу по привлечению частного капитала в промышленность, проводить работу с потенциальными инвесторами.

**4.4.** **Сельское хозяйство**

Климат Фурмановского района – умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной многоснежной зимой. Климатические условия ограничивают возможности сельскохозяйственного использования земель, но в целом благоприятны для получения устойчивых урожаев районированных сельскохозяйственных культур и развития животноводства. Часть территории района распахана и занята сельскохозяйственными посевами. В поймах рек находятся сенокосные луга. Почвы имеют среднее плодородие, для поддержания которого необходимо разработать рациональную систему севооборотов, применять удобрения. Сельскохозяйственная зона используется для выращивания зерновых и кормовых культур, а также картофеля. Животноводческая отрасль специализируется на молочно-мясном направлении. Однако четко выраженной специализации сельское хозяйство Фурмановского муниципального района не имеет, его можно отнести к животноводческо-земледельческому типу.

В сложившейся экономической ситуации на селе финансовое состояние большинства сельхозпроизводителей остается сложным, так как без серьезной бюджетной поддержки сельскохозяйственная деятельность является убыточной. Возможности развития агропромышленного комплекса ограничивают негативная политика цен на сельскохозяйственную продукцию, проблемы сбыта, долговое бремя сельхозпроизводителей, демографическая ситуация на селе. В связи с диспаритетом цен на продукцию сельского хозяйства и продукцию промышленности, услуги, материально-технические ресурсы сокращается техническая оснащенность сельского хозяйства. Стареют трудовые ресурсы на селе, в хозяйствах существует их недостаток из-за низкой заработной платы, тяжелых условий труда, отсутствия жилья. Уменьшаются объемы производимой продукции, вследствие чего производство не имеет средств на развитие, в т.ч. техническое оснащение и реконструкцию.

Проблемы сельскохозяйственной отрасли нашли свое отражение и в сельском хозяйстве Панинского сельского поселения. За последние годы, как и в целом по району, в поселении изменилась организационная структура отрасли**:** прекратили свое существование бывшие в ряду лучших в районе колхозы «Россия» и «Коммунар», а затем сельскохозяйственные предприятия СХПК «Труд» и СХПК «Коммунар». В настоящее время сельским хозяйством занимается семейное КФХ Землянской М.В. в д.Белино. Хозяйство имеет 49,86га сельскохозяйственных угодий в собственности, основная специализация - выращивание картофеля. Кроме того в КФХ содержится небольшое количество животных и птицы: на 04.09.2012 года насчитывалось 2 головы КРС, 16 голов свиней, 29 голов птицы.

В д.Бабино, используя существующее здание фермы, организовалось новое сельскохозяйственное производство ИП Рагимова А.Ф. Хозяйство многопрофильное: на 04.09.2012 года в хозяйстве содержалось 55 голов КРС, 180 голов овец, 220 голов птицы, в том числе уток и гусей 180 голов, кур – 40 голов. На арендуемых землях выращиваются травы на сено, возможно, будет заготавливаться силос.

Табл.4.4-1 Сельхозпроизводители Панинского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование с\х организации | Местонахождение | Специализация | Числ-ть  работников |
| КФХ Землянская М.В. | д.Белино | Картофелеводство | 2 |
| КФХ ИП Рагимов А.Ф. | д.Бабино | Животноводство, птицеводство, кормопроизводство | 4 |
| Итого: |  |  | 6 |

Кроме КФХ в поселении насчитывается 441 личное подсобное хозяйство, количество которых по мере старения населения и исчезновения мелких деревень уменьшается. Надо отметить, что темпы сокращения ЛПХ в Панинском сельском поселении довольно медленные – за период с 2004 года по 2011 год количество ЛПХ уменьшилось всего на 5,2%, а в 2012 году даже увеличилось на 4 единицы. Частники выращивают картофель и овощи, держат скот и птицу.

Табл.4.4-2 Количество личных подсобных хозяйств населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Годы | | | | | | | | |
| 2004 | 2005 | 2006г. | 2007г. | 2008г. | 2009г. | 2010г. | 2011г. | 2012 | |
| Количество ЛПХ | 460 | 454 | 441 | 443 | 435 | 436 | 433 | 437 | 441 | |

В личных подсобных хозяйствах населения поголовье КРС за последние четыре года выросло на 10%, но постепенно уменьшается количество коров**:** в 2011 году оно составило всего 81,5% от поголовья коров в 2008 году. Более значительным снижением характеризуется птицеводство - количество птицы уменьшилось почти в 1,5 раза. На личных подворьях стало содержаться больше свиней, овец, кроликов.

Табл.4.4-3 Поголовье скота в ЛПХ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Годы | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| КРС, | 255 | 189 | 211 | 280 |
| в том числе коровы | 119 | 106 | 98 | 97 |
| Свиньи | 18 | 22 | 16 | 26 |
| Овцы | 100 | 102 | 82 | 111 |
| Лошади | 8 | 4 | 6 | 10 |
| Кролики | 27 | - | 40 | 54 |
| Птица | 850 | 556 | 660 | 580 |

Жители поселения занимаются личными подсобными хозяйствами для обеспечения собственных потребностей в сельскохозяйственной продукции, часть продукции выращивается на продажу. При отсутствии работы у большого количества незанятого трудоспособного населения продукция ЛПХ является подспорьем для значительной части семей, а также для работающего сельского населения с низкими зарплатами и пенсионеров.

Данных по объемам производства продукции в КФХ и ЛПХ не представлено. Произведенная животноводческая продукция реализуется среди местного населения, дачников и на рынках Фурманова и Иваново.

**Выводы**

В сельской местности, где основным видом деятельности является производство сельхозпродукции, в целях сохранения сбалансированного экономического комплекса, мест приложения труда, обеспечения населения местными сельскохозяйственными продуктами необходимо поддерживать сельскохозяйственные производства всех форм организации и способствовать их сохранению. В настоящее время на территории Панинского сельского поселения не осталось сельскохозяйственных предприятий, сельское хозяйство представлено двумя крестьянско-фермерскими хозяйствами и личными подсобными хозяйствами населения.

Этому способствовали факторы, характерные не только для Панинского поселения но и для всего сельскохозяйственного производства Фурмановского района:

-отсутствие достаточного количества инвестиций в производство, отсюда

недостаточная развитость отраслей растениеводства и животноводства;

-неполное использование имеющихся площадей пашни;

- негативная демографическая ситуация на селе;

- нехватка квалифицированных кадров;

- низкий уровень жизни сельского населения.

К этому следует добавить непредсказуемые природно-климатические условия, негативную политику цен на сельскохозяйственную продукцию, неразвитость рыночной и социальной инфраструктуры, невысокую производительность труда в сельском хозяйстве и др.

Наряду с привлечением частных инвестиций для создания новых сельскохозяйственных производств различных форм организации, поддержки существующих сельхозпроизводителей необходима помощь со стороны государства на федеральном и муниципальном уровнях. Для этого требуется увеличить объем государственных инвестиций в сельское хозяйство, направить их на строительство и реконструкцию животноводческих помещений, обновление оборудования, закупку качественно новой техники, улучшение кормовой базы, на привлечение квалифицированных кадров.

В условиях экономической нестабильности особенно актуальным становится развитие малых форм хозяйствования – крестьянских фермерских хозяйств (КФХ) и личных подсобных хозяйств населения (ЛПХ). Им следует оказывать особое внимание и поддержку, так как продукция в личных и фермерских хозяйствах создается тяжелым ручным трудом, с ограниченным использованием техники, кормов, удобрений, а также услуг сельскохозяйственных производственных кооперативов. В то же время доходность ведения бизнеса в сельскохозяйственном производстве гораздо ниже, чем, например, в торговле или лесопромышленном комплексе.

Развитие производства и повышение товарности продукции ЛПХ и КФХ во многом зависит от наличия финансовых ресурсов, получение которых через банковские кредиты затруднено из-за отсутствия достаточного залогового имущества и высоких процентных ставок. Особое внимание должно быть обращено на личные подсобные хозяйства населения, ориентированные не только на самообеспечение, но и на производство товарной продукции.

Меры экономической поддержки сельхозпроизводителей, осуществляемые администрацией области, муниципальных образований, уменьшают неблагоприятные условия развития сельского хозяйства, но этого явно недостаточно. Поэтому агропромышленный сектор остается наиболее сложным в экономике Панинского сельского поселения, Фурмановского района и Ивановской области в целом.

**4.5.** **Добыча и переработка полезных ископаемых**

Из полезных ископаемых в Панинском сельском поселении присутствуют строительные пески и глина кирпичная. Месторождения имеют местное значение. Месторождения кирпичной глины Медведковское и Шатровское не разрабатывались, ранее использовавшееся Крупышевское месторождение строительных песков в настоящее время не эксплуатируется. Местные жители используют для личных нужд песок из старых карьеров в Бабино, Ботеево, Панино и за Белино (поворот на Введенское), глину – в Медведково.

**4.6 Малое предпринимательство**

За последние годы малое предпринимательство стало неотъемлемой частью рыночной системы хозяйствования, его развитие приобретает все большее значение для любого муниципального образования. Малое предпринимательство играет важную роль в экономике, вовлекая свободные трудовые ресурсы в различные виды предпринимательской деятельности и создавая тем самым условия для дальнейшего развития экономики, повышения уровня и качества жизни. В 2008 году в целях поддержки малого и среднего бизнеса в Фурмановском районе создан Координационный совет по поддержке малого и среднего предпринимательства, разработана целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Фурмановском муниципальном районе на 2009-2013 годы». Источником финансирования Программы является Муниципальный фонд поддержки малого предпринимательства и сельского развития Фурмановского муниципального района. Фонд оказывает поддержку малому бизнесу в виде микрозаймов и передачи муниципального имущества во владение или в пользование субъектам малого и среднего предпринимательства под социальный магазин, склад, столовую, механическую мастерскую, гараж и др.

В настоящее время немногочисленные промышленные и сельскохозяйственные производства на территории поселения, а также две торговые точки в деревнях Панино и Белино являются предприятиями малого бизнеса и индивидуального предпринимательства.

В рамках развития предпринимательства в поселении возможно создание новых торговых предприятий. Кроме того в поселении нет организаций бытового обслуживания, т.е. возможно создание предприятий и в этой сфере.

На территории Панинского поселения имеются пустующие земли и сельскохозяйственные постройки, которые можно использовать. При этом надо учитывать, что сельское хозяйство является менее привлекательным для инвестирования. В основном это связано с тем, что сельскохозяйственная отрасль подвержена большему количеству рисков экономического и природного характера, чем промышленность или сфера услуг и, следовательно, требует бόльшего внимания и поддержки. Малый бизнес начинает осваивать сферу различных видов туризма, в том числе агротуризма. Возможно также создание новых промышленных производств, под которые есть пригодные помещения.

Основными препятствиями в развитии предпринимательской деятельности являются ограниченная возможность привлечения заемных средств, несовершенство нормативно-правовой базы. Существенные проблемы создают высокие арендные ставки за пользование имуществом, налоги, административные барьеры, ограниченность доступа субъектов малого и среднего предпринимательства к имущественным ресурсам.

Предпринимаемые администрациями области и района меры по поддержке малого и индивидуального предпринимательства должны способствовать тенденции устойчивого роста основных показателей деятельности в этой сфере, созданию социально значимых объектов и дополнительных рабочих мест, обеспечить рост налоговых поступлений в бюджеты, а также снизить социальную напряженность.

**4.7 Туризм**

В Ивановской области начинают развиваться сельский туризм и отдых, которые надо всячески развивать и поддерживать.

Панинское сельское поселение является привлекательным уголком Фурмановского района, благодаря живописной, экологически чистой природе, наличию культурно-исторических и религиозных достопримечательностей, приветливости местного населения.

К одному из видов сельского туризма можно отнести дачные хозяйства. Коллективные дачи и садоводческие товарищества, в основном, работников текстильных предприятий Фурманова и Иваново давно существуют в окрестностях деревень Бакшеево и Медведково. На сегодняшний день многие участки заброшены и не используются. Однако, в последние годы много дачников приезжает из дальних мест: с севера – из Северодвинска и Архангельска, из Москвы и Санкт-Петербурга, из Украины. Для развития сельского туризма наиболее привлекательны сохранившиеся старые деревни в красивых живописных уголках вблизи реки или озера. Именно такие деревни, часто с нулевым постоянным населением, имеются в каждом сельском поселении Ивановской области. Безлюдные зимой в летние месяцы с приездом горожан с детьми и внуками заброшенные «малые Родины» оживают. Поэтому сельский туризм необходимо рассматривать как перспективное направление специализации сельских населенных мест, которое даст импульс поступательному развитию ивановской деревни.

В летнее время к численности местных жителей Панинского сельского поселения добавляется более 100 человек приезжих, многие живут в поселении с мая по сентябрь. Особой популярностью пользуются с.Фряньково, деревни Лопатино, Бакшеево, Ботеево, с.Медведково; ивановских художников привлекает с.Михайловское, где ими куплено 20 домов.

Существование дачных хозяйств в малонаселенных деревнях позволяет избежать их окончательного запустения, а в больших населенных пунктах дополняет и расширяет хозяйственную сферу, позволяет более полно использовать имеющиеся земельные ресурсы.

Из других видов туризма на сегодняшний день в Панинском поселении существует паломнический туризм, главной целью которого является с.Михайловское, имеющее глубокие культурно-исторические корни. Туристов привлекают главные достопримечательности села - храм св.Архангела Михаила, где покоятся мощи св.старца о.Леонтия, и Святой источник, куда на протяжении нескольких лет приезжают паломники со всей России. Численность туристов составляет около 250 человек ежедневно, в воскресные и праздничные дни их количество возрастает на 65-70%.

На основе долгосрочной целевой программы «Развитие инфраструктуры внутреннего туризма на территории Фурмановского муниципального района» районной администрацией был разработан проект создания туристско-рекреационной зоны «Михайловское» на 2011-2015 годы с возможной пролонгацией его реализации. Существует районный проект «Святые места», который включает посещение с.Михайловское, проработаны два туристических маршрута, интегрирующих туристическую зону «Михайловское» в маршруты, идущие из г.Фурманова, однако в поселении пока преобладает неорганизованный туризм.

В настоящее время в поселении начинает развиваться еще один вид сельского туризма - агротуризм. В Ивановской области при факультете дополнительного профессионального образования Ивановской ГСХА существует «школа сельского туризма».   
Учебная программа школы по подготовке менеджеров гостевых домов из числа взрослого, в том числе и незанятого населения, в 2010 году отмечена дипломом конкурса, проводимого Ассоциацией Агрообразования как инновационная программа профессиональной переподготовки специалистов.

В д.Новино Панинского поселения в фермерском хозяйстве Березиных в 2011 году состоялась презентация гостевого дома “Лесной уголок”, который в полной мере можно отнести к одному из первых примеров агротуризма в Ивановской области. В живописном месте построено два гостевых дома, большая терраса для встречи гостей, баня, водоем, беседка, домик Бабы Яги, разработана анимационная программа, устраиваются театрализованные представления. В хозяйстве 80 га земли, коровы, свиньи, птица. Хозяйка гостевого дома Л.Березина получила диплом нового для селян вида деятельности - «менеджер гостевого дома», закончив «школу сельского туризма» по направлению Центра занятости Фурмановского района. Первые туристы приехали в хозяйство Березиных по информации местных СМИ. Теперь здесь часто отмечают юбилеи, свадьбы, дни рождения. Популярность «Лесного уголка» особенно возрастает в выходные и праздничные дни.

**4.8 Транспорт**

Транспортная инфраструктура Панинского сельского поселения является частью транспортной инфраструктуры Фурмановского муниципального района, куда входят автомобильные и железные дороги.

Автомобильные дороги

Несмотря на выгодное географическое положение, транспортную инфраструктуру района нельзя назвать благоприятной, ввиду недостаточной плотности дорожной сети и неудовлетворительного качества дорожного покрытия. В состав автомобильных дорог района входят автодороги федерального, межмуниципального и местного значения.

В Панинском сельском поселении протяженность автомобильных дорог составляет 45,2 км, в том числе федерального значения 4 км, межмуниципального 26,2 км, местных – 15 км. Из общего количества дороги с твердым покрытием составляют 12,5 км – 27,6%.

Большинство грунтовых дорог относится к местным дорогам. Основная часть местных грунтовых дорог составляют автомобильные дороги к населенным пунктам с малой численностью жителей. В Панинском сельском поселении автодороги к населенным пунктам с численностью населения до 15 человек составляют 44,2%.

Состояние существующих дорог неудовлетворительное - в периоды сильных дождей, а также во время весенней и осенней распутицы по многим дорогам проезд затруднён, а на отдельных участках они являются вовсе непроезжими. В остальное время движение по этим автодорогам характеризуется низкими скоростями, усиленной амортизацией транспорта и излишними затратами трудовых ресурсов. Содержание основной части дорожной сети поселения осуществляется за счет средств местного и областного бюджета. В условиях ограниченного финансирования дорожных работ протяженность дорог, требующих ремонта, с каждым годом увеличивается, а некоторым дорогам необходима реконструкция.

Движение общественного транспорта осуществляется по маршрутам Фурманов-Фряньково-Панино-Быково-Фурманов и Фурманов-Панино-Бабино.

Межмуниципальная автодорога Фурманов-Панино и федеральная трасса Иваново-Кострома обслуживаются ОАО ДЭП-9.

Железнодорожный транспорт

По территории Панинского сельского поселения проходит однопутная железнодорожная линия, находящаяся в ведении Ивановского отделения Северной железной дороги. На данной линии осуществляются грузовые перевозки, имеются два нерегулируемых железнодорожных переезда.

**5. Демографические и трудовые ресурсы развития териитории**

**5.1 Демографическая ситуация**

Панинское сельское поселение занимает 8139га - около 11% территории Фурмановского района. В состав поселения входят 16 населенных пунктов, в том числе 4 села и 12 деревень. Общая численность населения поселения на 01.01.2012 года составила 1124 человека, в августе - 1112 человек. В указанной численности не учитывается сезонно проживающее население.

Средняя плотность населения - 13,8 человека на квадратный километр – почти в 1,5 раза выше средней плотности сельского населения в Фурмановском районе в целом – 9,4 чел./км2.

На территории поселения значительная часть населенных пунктов малолюдна, в течение последних трех-четырех десятилетий численность населения в них постоянно снижается. В таких населенных пунктах складываются худшие условия для трудовой деятельности и реализации потребностей населения, поэтому в них проживают преимущественно люди преклонного возраста, требующие особого внимания со стороны организаций социального обслуживания. Именно эти деревни обречены на угасание по мере естественной убыли их населения. Вместе с ними угасает и их хозяйственная роль: прекращаются посевы, обесцениваются и забрасываются земли.

По сравнению с данными за 1988 год численность населения Панинского сельского поселения уменьшилась на 204 человека или на 15,4%.

Табл.5.1-1 Численность населения в динамике

|  |  |
| --- | --- |
| Годы | Численность населения на начало года, человек |
|
| 1988 | 1328 |
| 2000 | 1267 |
| 2001 | 1266 |
| 2002 | 1284 |
| 2003 | 1249 |
| 2004 | 1228 |
| 2005 | 1215 |
| 2006 | 1218 |
| 2007 | 1194 |
| 2008 | 1160 |
| 2009 | 1154 |
| 2010 | 1153 |
| 2011 | 1143 |
| 2012 | 1124 |

Среди многих факторов, влияющих на уменьшение численности населения, самым наглядным является отрицательный показатель естественного прироста в результате значительного превышения числа умерших над числом родившихся. В сокращении населения поселения за счет его естественной убыли проявляется общенациональная тенденция снижения рождаемости.

Табл.5.1-2 Демографические показатели

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Ежегодный естественный прирост (убыль) населения, чел. | | |
| родилось | умерло | прирост +  убыль - |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| 2000 | 7 | 19 | -12 |
| 2001 | 15 | 29 | -14 |
| 2002 | 15 | 30 | -15 |
| 2003 | 16 | 31 | -15 |
| 2004 | 18 | 22 | -4 |
| 2005 | 7 | 27 | -20 |
| 2006 | 17 | 13 | +4 |
| 2007 | 9 | 18 | -9 |
| 2008 | 19 | 21 | -2 |
| 2009 | 14 | 18 | -4 |
| 2010 | 14 | 20 | -6 |
| 2011 | 14 | 15 | -1 |
| 2012 | 14 | 10 | +4 |

Низкая рождаемость является одним из наиболее существенных проявлений социально-демографического неблагополучия. На показателе рождаемости отрицательно сказывается снижение общего благосостояния населения, особенно в кризисные периоды (это проявляется в распространении малодетности и абортов, оттоке населения детородного возраста, сдвиге возрастной модели рождаемости к более старшим возрастам и т.п.).

По данным таблицы в Панинском сельском поселении особенно низкая рождаемость наблюдалась в 2000, 2005 и в 2007 годах, наиболее высокая смертность населения – в 2001-2003гг. В отдельные годы смертность превышала рождаемость в 2 раза.

Табл. 5.1-3 Демографические показатели (на 100 человек населения)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Показатели по годам | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Число родившихся | 7 | 15 | 15 | 16 | 18 | 7 | 17 | 9 | 19 | 14 | 14 | 14 |
| Число родившихся на 100 чел. | 0,55 | 1,18 | 1,17 | 1,28 | 1,47 | 0,58 | 0,57 | 0,75 | 1,64 | 1,21 | 1,21 | 1,22 |
| Число умерших | 19 | 29 | 30 | 31 | 22 | 27 | 13 | 18 | 21 | 18 | 20 | 15 |
| Число умерших на 100 чел. | 1,50 | 2,29 | 2,34 | 2,48 | 1,79 | 2,22 | 1,07 | 1,51 | 1,81 | 1,56 | 1,73 | 1,31 |
| Естественный прирост (убыль) | -12 | -14 | -15 | -15 | -4 | -20 | +4 | -9 | -2 | -4 | -6 | -1 |
| Естественный прирост (убыль) на 100 чел. | - -0,95 | -1,11 | -1,17 | -1,2 | -0,33 | -1,65 | +0,33 | -0,75 | -0,17 | -0,35 | -0,52 | -0,09 |

На настоящий момент демографическая ситуация в поселении остается сложной, хотя в последние годы прослеживаются отдельные положительные изменения. Представленные данные не обладают достаточно высокой степенью достоверности, тем не менее, в последние три года можно отметить тенденцию некоторой стабилизации рождаемости. Уровень смертности населения в анализируемом периоде изменялся разнонаправленно, но, начиная с 2006 года, численность умерших и показатели смертности ниже, чем в предыдущие годы. Однако численность умерших практически постоянно превышала численность родившихся, т.е. происходила естественная убыль населения.

Наряду с процессами естественного воспроизводства населения, большую роль в формировании демографического потенциала (численности населения) играет миграция.

Табл.5.1-4 Динамика миграционного процесса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Миграционный прирост (убыль) населения | | |
| прибыло | убыло | прирост +  убыль - |
| 2000 | 31 | 22 | +9 |
| 2001 | 35 | 26 | +9 |
| 2002 | 47 | 52 | -5 |
| 2003 | 30 | 35 | -5 |
| 2004 | 40 | 45 | -5 |
| 2005 | 30 | 25 | +5 |
| 2006 | 32 | 45 | -13 |
| 2007 | 28 | 43 | -15 |
| 2008 | 28 | 28 | - |
| 2009 | 32 | 28 | +4 |
| 2010 | 40 | 35 | +5 |
| 2011 | 23 | 29 | -6 |

Данные по миграции населения позволяют предположить, что расположение нескольких населенных пунктов поселения вблизи федеральной трассы Кострома-Иваново и районного центра – г.Фурманова, привлекает мигрантов из других, более отдаленных поселений и районов области, поэтому в поселении наблюдаются периоды небольшого миграционного прироста населения, который не компенсирует естественную убыль населения, т.е. миграция не решает проблему восполнения населения. **У**езжают из поселения как необустроившиеся на новом месте, так и местное население, особенно молодежь. Основными причинами миграции являются отсутствие работы и низкий уровень жизни в поселении.

В результате процессов в движении населения складывается соответствующее соотношение возрастных групп в структуре населения.

Табл.5.1-5Распределение населения по полу и возрастным группам на 01.08.2012г.

| Возрастные группы | Женщины, чел. | Мужчины, чел. | Всего | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| чел. | % |
| Население всего | 527 | 585 | 1112 | 100,0 |
| 0-4 года | 34 | 35 | 69 | 6,2 |
| 5-9 лет | 31 | 36 | 67 | 6,1 |
| 5-14 лет | 18 | 27 | 45 | 4,0 |
| 15-19 лет | 21 | 30 | 51 | 4,6 |
| 20-29 лет | 83 | 127 | 210 | 18,9 |
| 30-39 лет | 71 | 99 | 170 | 15,3 |
| 40-54 года | 113 | 113 | 226 | 20,3 |
| 55-59 лет | 40 | 45 | 85 | 7,6 |
| 60-69 лет | 50 | 31 | 81 | 7,3 |
| 70 лет и старше | 66 | 42 | 108 | 9,7 |

Наиболее многочисленной возрастной группой в Панинском поселении является группа населения в возрасте от 40 до 54 лет – 20,3%. Группа 20-29 лет составляет 18,9%; вместе с группой от 30 до 39 лет (15,3%) они составляют группу населения детородного возраста с долей в 34,2% в общей численности населения. Причем, мужчин в этой возрастной группе почти в 1,5 раза больше, чем женщин. Людей в возрасте от 55 до 69 лет 14,9%, 70 лет и старше – 9,7 %. С возрастом соотношение мужчин и женщин меняется – мужчин становится меньше, чем женщин. В группе жителей в возрасте 70 лет и старше женщин больше, чем мужчин в 1,6 раза. Малочисленными являются группы населения 0-4 года (6,2 %), 5-14 лет (4,0%), 15-19 лет (4,6%), что может стать причиной значительного снижения рождаемости при достижении женщинами данных поколений 20-29 лет, возраста наиболее эффективного для деторождения.

Процессы естественного воспроизводства населения непосредственно связаны с состоянием семейных отношений в обществе. В частности, на уровень рождаемости влияет как число заключаемых браков, так и число разводов – показатель стабильности семейных отношений. С 2000 года по 2002 количество браков превышало количество разводов. Начиная с 2005 года, данных по поселению не представлено. Однако надо отметить, что в последние годы всё большее распространение получают семьи, создаваемые без официальной регистрации, живущие в гражданском браке. Разводы, зачастую, официально также не оформляются.

Табл.5.1-6 Браки и разводы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Годы | Количество браков | Количество разводов |
| 2000 | 6 | 2 |
| 2001 | 9 | 3 |
| 2002 | 5 | 3 |
| 2003 | 4 | 6 |
| 2004 | - | 2 |

Для улучшения демографических показателей поселения, как и для всего района, ключевыми факторами являются улучшение условий естественного воспроизводства населения и регулирование миграции. На первую очередь предполагается уменьшение численности населения сельского поселения до ХХХ человек, перспективная численность населения на расчетный срок - ХХХ человек.

**5.2 Трудовые ресурсы и занятость населения**

От соотношения возрастных групп в структуре населения непосредственно зависит величина трудовых ресурсов поселения. Как уже было сказано выше, вследствие негативных тенденций в движении населения в Панинском сельском поселении сложилась неблагоприятная (регрессивная) возрастная структура, для которой характерно превышение доли населения старше трудоспособного возраста над долей детей. На 01.08.2012 года это соотношение составило 20,6% к 17,4%.

Табл.5.2-1 Возрастная структура населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | На 01.08. | | | | | | |
| Общая  числ-ть,  чел. | Население моложе трудоспособного возраста | | Население трудоспособного возраста | | Население старше трудоспособного возраста | |
| чел. | уд.вес, % | чел. | уд.вес, % | чел. | уд.вес, % |
| 2010 | 1156 | 195 | 16,9 | 729 | 63,0 | 232 | 20,1 |
| 2011 | 1134 | 195 | 17,2 | 719 | 63,4 | 220 | 19,4 |
| 2012 | 1112 | 193 | 17,4 | 690 | 62,0 | 229 | 20,6 |

Данные таблицы за последние три года показывают, что несмотря на сложную демографическую ситуацию, доля лиц трудоспособного возраста в общей численности населения довольно высока – на 01.08.2012 года она составила 62%. Тем не менее надо отметить постепенное снижение численности трудоспособного населения, т.к. в трудоспособный возраст входит малочисленная группа родившихся в 90-е годы. Наряду со значительной естественной убылью населения и ростом числа людей пенсионного возраста, это обстоятельство будет ограничивать возможности увеличения численности экономически активного населения, что создаст предпосылки для дефицита рабочей силы в будущем в условиях предполагаемого экономического роста.

Табл. 5.2-2 Распределение населения трудоспособного возраста по категориям

| Наименование категорий | Численность на 01.08., чел. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2010 | 2011 | 2012 | |
| чел. | % |
| Население в трудоспособном возрасте | 729 | 719 | 690 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| - неработающие инвалиды и льготные пенсионеры | 34 | 34 | 32 |  |
| Численность трудоспособного населения | 695 | 685 | 658 | 100,0 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| - лица, занятые в домашнем и подсобном хозяйстве | 110 | 90 | 65 | 9,9 |
| - учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства | 60 | 50 | 45 | 6,8 |
| - незанятое население, нуждающееся в трудоустройстве | 170 | 175 | 173 | 26,3 |
| в т.ч. имеющие статус «безработные» | 25 | 25 | 21 |  |
| Численность работающего населения трудоспособного возраста | 355 | 370 | 375 | 57,0 |
| Численность работающих пенсионеров | 25 | 18 | 13 |  |
| ВСЕГО работающих, | 380 | 388 | 388 |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| - выезжают из поселения | 315 | 328 | 325 | 49,4 |
| в т.ч. в г.Фурманов | 200 | 220 | 200 | 30,4 |
| в г.Иваново, за пределы региона, в Москву | 115 | 108 | 125 | 19,0 |
| - работают в поселении | 65 | 60 | 63 | 9,6 |

Доля работающих людей в общей численности трудоспособного населения составляет 57%. Причем из 375 человек занятого трудоспособного населения основная часть (325 человек) работает вне зоны проживания - в городах Фурманов, Иваново, Москва, а также в близлежащих населенных пунктах района, что значительно превышает численность работающих на местных предприятиях и организациях. По данным администрации фактическая численность работающих в поселении составляет всего 63 человека (табл.8.2-3).

Это говорит о том, что в поселении существует нехватка рабочих мест, что является основной причиной, по которой местное население уезжает на заработки в более благополучные районы области и за ее пределы.

Значительная часть населения трудоспособного возраста (9,9%) занята в домашнем хозяйстве, трудится в личных подсобных хозяйствах, занимаясь разведением скота и птицы.

В поселении зафиксирована безработица. На сегодня более 26% трудоспособного населения являются незанятыми и нуждаются в трудоустройстве.

Лица, нуждающиеся в трудоустройстве и занятые в домашнем хозяйстве, являются резервом рабочей силы при расширении существующих или создании новых предприятий.

Табл.5.2-3 Численность работающих на предприятиях и организациях поселения\*

| Предприятия | Адрес | Числ-ть кадров  чел. | Вид деятельности | Форма собствен-ти |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Производственные предприятия** | | | | |
| ИП Цапаев | с.Михайловское | 2 | Деревообработка | Частная |
| ИП Исраелян А.Р. | д.Панино | 2 | Деревообработка | Частная |
| КФХ Землянская М.В. | д.Белино | 2 | Овощеводство | Частная |
| Рагимов А.Ф. | д.Бабино | 4 | КРС, овцы, птица | Частная |
| Гостевой дом Березиных | д.Новино | 4 | Сельский туризм и отдых | Частная |
| Итого: |  | 14 |  |  |
| **Административные и обслуживающие организации** | | | | |
| Администрация сельского поселения | д.Панино | 7 | Административная | Муниципальн. |
| Панинская основная начальная школа | д.Панино | 12 | Образовательная | Муниципальн. |
| Детский сад | д.Панино | 6 | Дошкольное воспитание | Муниципальн. |
| МУ КДК | д.Панино | 3 | Культурно-развлекательная | Муниципальн. |
| Филиал МУ КДК | д.Фряньково | 6 | Культурно-развлекательная | Муниципальн. |
| Библиотека | д.Панино | 1 | Культурно-образовательная | Муниципальн. |
| ФАП | д.Панино | 2 | Оказание медицинских услуг | Муниципальн. |
| ФАП | д.Белино | 2 | Оказание медицинских услуг | Муниципальн. |
| ФАП | д.Фряньково | 2 | Оказание медицинских услуг | Муниципальн. |
| Отделение связи | д.Панино | 4 | Услуги связи | Государствен. |
| Магазины (2 торговых точки) | д.Панино | 3 | Торговая | Частная |
| д.Белино (тонар) | 1 | Частная |
| Итого: |  | 49 |  |  |
| **Всего:** |  | **63** |  |  |

\* По данным администрации поселения

**Выводы**

На основании анализа состояния дел на рынке труда Панинского сельского поселения за последние три года можно сделать вывод, что на ближайшее время поселение обладает достаточным потенциалом трудовых ресурсов. Незанятое трудоспособное население и работающие в домашнем и личном подсобном хозяйстве создают резерв трудовых ресурсов, которые можно привлечь на вновь создаваемые предприятия или при расширении существующих. Однако уровень их профессиональной подготовки может не соответствовать потребностям производства, что обусловит необходимость проведения мероприятий по переподготовке кадров и повышения их квалификации.

**5.3 Уровень доходов и качество жизни населения**

От степени развития экономики зависят размеры получаемых доходов, а значит и уровень жизни населения. В последние годы осуществлялась реализация программ, направленных на улучшение положения семьи, детей, лиц пожилого возраста и инвалидов, малоимущих граждан. Возросла социальная направленность бюджетных расходов, растет удельный вес расходов консолидированного бюджета Ивановской области на социальную сферу, но, несмотря на предпринимаемые меры, по уровню жизни населения Ивановская область уступает большинству регионов Центрального федерального округа и пограничных областей.

Одна из причин низкого уровня жизни - низкий уровень оплаты труда, которая составляет основу доходов большей части населения. По этому показателю Ивановская область занимает предпоследнее место в ЦФО. Уровень материальной обеспеченности работающего населения зависит также и от своевременности выплаты заработной платы. В Фурмановском муниципальном районе создана Межведомственная комиссия, осуществляющая контроль за своевременностью и полнотой выплаты заработной платы, доведением уровня заработной платы до прожиточного минимума, установленного в Ивановской области, легализацией «теневой зарплаты» и обеспечением полноты поступления налогов и взносов в фонды и федеральный бюджет.

Средняя месячная заработная плата бюджетников Панинского сельского поселения в 2012 году составляет в среднем 9 тыс.руб., сведения по заработной плате работающих на предприятиях малого бизнеса, КФХ и у индивидуальных предпринимателей отсутствуют. Номинальная средняя заработная плата по Фурмановскому муниципальному району на 01.01.2012 года составила 11,537тыс.руб., сумма выплат социальной помощи на одного получателя – 5,932 тыс.руб.

Важными показателями качества жизни населения является состояние внутрипоселенческой инфраструктуры обслуживания населения - наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

В последние десятилетия в результате резкого спада сельскохозяйственного производства и ухудшения финансового положения отрасли социальная сфера на селе находится в кризисном состоянии, увеличилось отставание села от города по уровню и условиям жизни, что сдерживает формирование социально-экономических условий устойчивого развития сельских территорий.

Из социальных объектов на территории поселения находятся два сельских Дома культуры, библиотека, имеются две торговых точки – магазин в д.Панино, тонар в д.Белино. В ближайшее время в поселении откроются два новых магазина, один из них социальный. На социальный магазин получено разрешение, отведен земельный участок. В Шульгино, Михайловское и в отдаленные деревни два раза в неделю из Фурманова ездит автолавка с продуктами и товарами первой необходимости. Первичное медицинское обслуживание жителей осуществляют три фельдшерско-акушерских пункта, расположенные в деревнях Панино, Белино и Фряньково. Стационарное лечение, а также стоматологические услуги, консультационную помощь женщинам и скорую медицинскую помощь населению оказывает МУЗ «Фурмановская ЦРБ».

На территории Панинского сельского поселения объекты культурного обслуживания также расположены в наиболее густонаселённых пунктах. Досуг населения организовывают сельские Дома культуры в с.Фряньково, д. Панино, в д. Белино клуба нет. В основном, культурные мероприятия связаны с традиционными праздниками и памятными датами календаря, где принимают участие разные по возрастному составу группы населения. Специально оборудованных мест для массового отдыха людей на территории сельского поселения нет.

Жители населенных пунктов поселения, расположенных вблизи г.Фурманова, имеют возможность пользоваться услугами городских организаций, предприятий и учреждений. Здесь находятся основные учреждения культурно-бытового обслуживания и образования, имеются отделения связи, магазины и пр.

В поселении низок уровень благоустройства, обеспеченности населения коммунальными и бытовыми удобствами. Только в 5 населенных пунктах имеется водопровод. Еще одной проблемой поселения является отсутствие газификации большинства населенных пунктов. Газифицированы только Панино, Медведково и Белино.

Повышение качества жизни является одним из направлений устойчивого развития поселения. Мероприятия по повышению уровня развития социальной инфраструктуры и инженерного обустройства были разработаны в районных и местных целевых программах, задачи которых актуальны на сегодняшний день и на перспективу.

**5.4 Перспективы развития**

Основные перспективы развития Панинского сельского поселения были намечены в программе «Социально-экономическое развитие Фурмановского муниципального района на 2011-2013 годы», в «Схеме территориального планирования Фурмановского муниципального района Ивановской области», разработанной ивановским ООО «Региональное агентство оценки», в программе «Социально-экономическое развитие территории Панинского сельского поселения на 2011-2014г.г.», в программах поселения по ремонту жилья, благоустройству территории, ремонту дорог и пр., в целевых областных и районных программах.

Программы включают в себя мероприятия по различным направлениям социальной и производственной сферы. Комплекс мер направлен на стабилизацию демографической ситуации и создание предпосылок для улучшения условий жизни и работы в населенных пунктах поселения. Развитие Панинского сельского поселения должно происходить по различным направлениям социальной и производственной сферы. Для этого предусматриваются мероприятия по развитию сельскохозяйственного и промышленного производства, туристической отрасли, завершению создания системы газоснабжения, улучшению транспортной инфраструктуры и систем водоснабжения, энергоснабжения населенных пунктов поселения, по развитию жилищного хозяйства.

Производство сельскохозяйственной продукции на предприятиях различных форм организации является неотъемлемой частью экономики поселения. Привлечение частных инвестиций и государственных средств в этот сектор экономики должно способствовать восстановлению и развитию **сельскохозяйственного производства** поселения.

В настоящее время в Фурмановском районе реализуется национальный проект «Развитие АПК», одним из его приоритетных направлений является «Ускоренное развитие животноводства» - поддержка животноводческой отрасли, наращивание темпов молочно-мясной продукции. С одной стороны, проблемы сельского хозяйства, обострившиеся в последние годы, особенно сильно проявляются в животноводстве - производство молока и мяса на протяжении многих лет остается хронически убыточным. Такое положение объясняется не только отсталостью отрасли, но также опережающим ростом цен на промышленные и кормовые ресурсы по сравнению с ценами на продукцию животноводства. С другой стороны, в условиях рискованного земледелия животноводческая отрасль имеет преимущество перед растениеводством, а благополучная экологическая обстановка на большинстве сельскохозяйственных территорий района дает возможность для производства экологически чистой мясо–молочной продукции, которая может поставляться не только в областной центр, но и в близлежащие области, Москву, Санкт-Петербург.

В перечне инвестиционных площадок Фурмановского муниципального района значатся «зеленые» площадки в деревнях Панино и Белино, пригодные для создания животноводчских комплексов. Обе площадки расположены на расстоянии в 5 км от железнодорожной станции г.Фурманов; площадка в д.Белино находится в 0,5 км от автомагистрали Иваново-Кострома, в д.Панино – в 7 км. Земля, в том числе сельхозугодья, находится в частной и коллективно-долевой собственности. Имеется возможность подключения электроэнергии, воды, газа.

Кроме того, в деревнях поселения пустуют производственные помещения – ферма и зерносклад в д.Шульгино, хранилище в д.Панино, гараж в д.Белино. В перспективе после реконструкции на ферме в д.Шульгино возможна организация производства молока и мяса КРС. Есть основания надеяться, что восстановлением фермы может заняться сельскохозяйственное предприятие ООО «Агро-Партнёр» из Иванковского сельского поселения, активно увеличивающее поголовье КРС и улучшающее его качественный состав за счёт покупки племенных нетелей Ярославской и Костромской пород.

Для Панинского, как и для некоторых других сельских поселений (Широковского, Иванковского), развитие животноводческого направления является тем более актуальным из-за близости местных рынков сбыта продукции – городов Фурманов и Иваново. Доходность производства могла бы повысить организация собственной переработки производимой продукции, а кооперирование сельхозпроизводителей разных форм организации из нескольких близлежащих сельских поселений позволило бы бороться за рынок сельхозпродукции и продовольствия, противостоять монополизму заготовительных и торговых организаций, а также посредников – перекупщиков.

Вторым важным направлением национального проекта «Развитие АПК» является «Стимулирование развития малых форм хозяйствования». Возможные направления инвестиций в сельское хозяйство Панинского сельского поселения – существующие КФХ и ЛПХ, а также создание новых сельскохозяйственных производств. Планируется расширение КФХ Землянской в д.Белино. Надо отметить, что для КФХ и ЛПХ организация местной переработки производимой животноводческой продукции не менее важна, так как в связи с отсутствием необходимой инфраструктуры товарного и кредитного обеспечения их доступ на рынки переработки и потребления еще более ограничен, чем у сельхозпредприятий и крупных производителей.

Следовательно, первоочередной задачей администраций района и поселения становится разработка инвестиционных проектов в сельском хозяйстве, организация производств по переработке производимой сельхозпродукции и привлечение средств инвесторов для их реализации.

При условии получения льготных кредитов, субсидирования процентных ставок по кредитам и займам, государственной помощи, можно предположить возможность дальнейшего развития сельскохозяйственного производства в поселении.

Следует отметить, что при соответствующих условиях перспективной отраслью экономики Панинского сельского поселениямогут стать **сельский туризм и отдых**. Одно сельское хозяйство не в состоянии сохранить сложившуюся в прошлом систему расселения, а сельский туризм является одним из факторов, которые могут остановить процесс деградации сети сельских населенных пунктов области. Развитие туристско-рекреационного комплекса на территории сельского поселения, агротуризма, организация мест массового отдыха позволят сформировать устойчивый рынок туристических услуг, создать благоприятный инвестиционный климат, рационально использовать ресурсы поселения.

Реальным вариантом является создание туристической зоны в живописных местах на базе с.Михайловское, в которую со временем должны быть включены достопримечательности с.Ильинское. Проект «Михайловское» предполагает создание в поселении зону культурно-духовного отдыха через приобщение к православным традициям и святыням с.Михайловское, через ознакомление с бытом русской деревни, с особенностями исконно русского подворья, ведения сельского хозяйства. Реализация проекта будет способствовать развитию в поселении различных видов сельского туризма: паломнического православного (посещение святых мест), познавательно-экологического (посещение и осмотр русских национальных подворий, исторических памятников); агротуризма и гостевых домов для отдыха.

В рамках реализации проекта запланированы мероприятия по обустройству территории туристско-рекреационной зоны. Намечено строительство экофермы при церкви, строительство церковно-приходской школы на базе летнего оздоровительного лагеря «Ульянка» на 25-50 учащихся, открытие издательства и мини-типографии при приходе, музея «Русь Православная», строительство магазина по продаже сувениров, аптекарской лавки. Предполагается развитие инженерной инфраструктуры – реконструкция и строительство автомобильных дорог: от федеральной трассы А-113 до с.Михайловское, дороги до с.Ильинское, реконструкция деревянного моста-перехода для паломников через р.Шача, строительство регулируемого железнодорожного переезда. Запланированы газификация села, реконструкция централизованного водопровода и освещения, начато строительство Гостевого дома для паломников на 25 человек, открыта церковная лавка. В результате ожидается увеличение туристического потока и доведение количества посещений туристической зоны «Михайловское» до 500 в день. Кроме того к 2015 году в обслуживании, обустройстве и охране туристической зоны предполагается занять 50 человек, т.е. будут созданы новые рабочие места. Затраты на реализацию проекта намечены в размере 89090 тыс.рублей.

В дальнейшем проект предусматривает восстановление водяной мельницы на р. Шаче близ с. Михайловское, существует проект новой купальни на Святом источнике.

В перспективе близость к федеральной трассе А-113 (3,5 км ), г.Приволжску (15 км), Плесу (22км), г.Фурманову (3км) и Иваново (35км) позволит интегрировать туристическую зону «Михайловское» в туристические маршруты, идущие как из соседних Костромской и Ярославской областей, так и захватывающие г.Плес.

Кроме того, строительство новых гостевых домов для зимнего отдыха планируется в «Лесном уголке». В Белино в КФХ Землянской планируют построить гостевой дом по примеру «Лесного уголка».

Развитие различных видов туризма, а также формирование инфраструктуры туризма и сопутствующих им функций – организационно-хозяйственных, общественного обслуживания и обеспечения, могут стать перспективным и экономически прибыльным как для поселения, так и для района в целом. Развитая туристическая отрасль может приносить ощутимый доход в бюджет. Необходимость обеспечения приезжающих паломников и туристов питанием должна дать толчок развитию сельскохозяйственного производства, созданию предприятий общепита, а также предприятий бытового обслуживания.

Важную роль в развитии экономики поселения должен играть **малый бизнес**. Формирование условий для повышения эффективности существующих малых предприятий и создание новых, поддержка наиболее перспективных предпринимательских проектов и привлечение финансовых ресурсов в сферу малого бизнеса являются определяющими задачами социально-экономического развития поселения и всего района. Наряду с производственными направлениями, необходимо способствовать увеличению занятости в малом и среднем бизнесе, приоритетным сферами деятельности которого являются туристический бизнес и сфера обслуживания. В населенных пунктах поселения имеются пустующие помещения – в Панино пустует здание бывшего райпо, в деревнях Фряньково и Языково – помещения бывших магазинов, в д.Белино – здание бывшей столовой. В них возможна организация различных предприятий бытового обслуживания – например, организация швейного цеха в здании бывшей столовой в д.Белино.

Одной из перспективных задач является повышение уровня развития **социальной инфраструктуры и инженерного обустройства** Панинского сельского поселения. Администрацией района разработаны программы ДЦП «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры» в Фурмановском муниципальном районе на 2011-2015 годы» и «Выравнивание обеспеченности населения Фурмановского муниципального района объектами социальной и инженерной инфраструктуры на 2012-2014 годы», реализация которых позволит повысить уровень благоустройства населенных пунктов в каждом поселении района.В Панинском сельском поселении запланирована реконструкция канализационных очистных сооружений в д.Панино, ремонт колодцев и водопроводных сетей, подключение уличного освещения.

Экономическое развитие поселения существенно затрудняет отсутствие газификации в большинстве населенных пунктов на его территории. В последующие 10 лет газ будет проведен еще в 6 населенных пунктов поселения, что будет способствовать решению экономических, социальных и экологических проблем. Газификация необходима как для бытового использования, так и для сокращения расходов на тепловую энергию и технологические нужды производств. Газификация позволит повысить жизненный уровень населения, ускорит развитие производства. В районе действует программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Фурмановском муниципальном районе на 2010 - 2020 годы».

Одним из отрицательных факторов, сдерживающих экономическое и социальное развитие как Панинского поселения, так и всего района в целом, является неудовлетворительное состояние большинства **автомобильных дорог.** В связи с этим в автотранспортной сети района предусматривается выполнить твердое покрытие на части автомобильных дорог местного значения, на участках автомобильных дорог межмуниципального значения, а так же осуществить капитальный ремонт автомобильных дорог района с твердым покрытием. В Панинском сельском поселении на 2012г. запланирован ремонт дороги д.Панино-с.Медведково. Вместе с тем целесообразность строительства и ремонта дорог должна определяться также туристическими маршрутами (Михайловское, Ильинское, Новино). В проект «Михайловское» включены реконструкция автодороги протяженностью 4 км от федеральной трассы А-113 до с.Михайловское и реконструкция автодороги протяженностью 2,5 км до с.Ильинское, реконструкция бетонного моста через р.Шачу.

Дальнейшее развитие в районе и в поселении получат средства связи, телекоммуникаций, информационных технологий, телевещание, которые и в настоящее время являются наиболее быстроразвивающимися отраслями.

Газификация основных населенных пунктов поселения, строительство газовых котельных, ремонт водопроводных сетей и автомобильных дорог, организация работы по освещению населенных пунктов, развитие средств связи сделает жизнь в поселении более удобной, а экономику поселения более привлекательной для вложения инвестиций.

Развитие экономического потенциала любого муниципального образования напрямую связано с активностью протекающих в нем **инвестиционных процессов**. Рост объемов продукции и эффективность работы предприятий всех отраслей и всех форм собственности зависит от количества средств, вложенных в развитие производства. Важнейшим направлением деятельности администраций района и поселения является координация работы по привлечению средств в экономику поселения, как на ближайшие годы, так и на перспективу. Это могут быть частные денежные средства и средства из вышестоящих бюджетов - федерального и областного. Для этого необходимо участвовать в федеральных и областных целевых программах, в том числе и в рамках реализации национальных проектов. Социальная политика района(в т.ч. поселений, как составной части района) в ближайшее время и в перспективе будет осуществляться, в основном, через приоритетные национальные проекты в жилищной сфере, сфере здравоохранения, образования и культуры.

Из федерального бюджета в поселении намечена дальнейшая реализация целевых социальных программ: «Обеспечение жильем детей-сирот» и «Обеспечение жильем участников ВОВ и вдов участников ВОВ». В районе разработаны программы «Обеспечение жильем молодых семей» в Фурмановском муниципальном районе на 2011 - 2015 годы, «Государственная и муниципальная поддержка граждан в сфере ипотечного жилищного кредитования» в Фурмановском муниципальном районе на 2011 - 2015 годы, целью которых является закрепление трудовых кадров, особенно молодежи.

**Выводы**

Экономические возможности Панинского сельского поселения ослабляет недостаточный объем потенциальных инвестиционных ресурсов, т.к. существующее состояние его экономики нельзя считать привлекательным для инвестиций. Поэтому первоочередной задачей администраций района и поселения является создание условий, способных позиционировать поселение, как привлекательную инвестиционную площадку для выгодных капитальных вложений, как на ближайшие годы, так и на перспективу для создания и развития современной, экономически целесообразной хозяйственной структуры. Одним из путей динамичного развития является привлечение в экономику поселения средств частных инвесторов. Важнейшим направлением деятельности администрации района и поселения является также координация работы по привлечению средств из вышестоящих бюджетов за счёт вхождения в областные и федеральные целевые программы, в том числе, и в рамках национальных проектов.

В качестве стратегических ориентиров развития Панинского сельского поселения определены следующие:

- создание экологически безопасной и благоприятной для проживания, труда и отдыха среды;

- развитие экономической базы поселения путем привлечения дополнительных инвестиционных ресурсов.

Наиболее перспективной сферой капиталовложений являются сельскохозяйственная отрасль и туристическая сфера. На территории поселения имеются площадки для развития промышленного производства.

В результате реализации планов и мероприятий в экономике может быть достигнута стабилизация существующей обстановки и наметятся предпосылки для устойчивого социально-экономического развития.

В будущем при благоприятных условиях развития Панинское сельское поселение должно иметь развитую социально-бытовую инфраструктуру.

Планы развития экономики Панинского сельского поселения в перспективе основываются на прогнозе постепенного снижения темпов естественной убыли и увеличения миграционного притока населения, который, в свою очередь, возможен при постепенном улучшении экономической ситуации в поселении, росте качества жизни его населения. Достижение этого во многом будет зависеть от государственной экономической политики и от экономических процессов, происходящих на местах и в стране в целом.

**6. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Основной целью проектирования и строительства городов и населенных мест является создание благоприятной и безопасной среды проживания людей. В связи с этим особое внимание при разработке проектов уделяется требованиям в области охраны окружающей среды. Закон «Об охране окружающей природной среды», принятый 20 декабря 2001 г., обязывает при планировании застройки соблюдать «требования в области охраны окружающей среды, принимать меры по восстановлению природной среды в соответствии с законодательством» (ст. 44, п. 2).

В данном разделе приводится анализ существующей экологической ситуации по основным направлениям:

* состояние воздушного бассейна;
* состояние и охрана водных ресурсов:
* состояние поверхностных вод;
* состояние подземных вод;
* отходы производства и потребления;
* состояние почв.

**6.1. Состояние воздушного бассейна**

Загрязнение атмосферы – результат выбросов загрязняющих веществ из различных источников. Установившееся содержание загрязнений в воздухе (выбросы) определяет степень разрушающего воздействия на данный регион. Можно сказать, что степень загрязнения атмосферы зависит от числа и массы выбросов. Оценка результатов загрязнения атмосферы включает отрицательное воздействие на отдельные объекты живой природы, т. е. людей, животных, растения; на неживые составляющие природы, включая воду, почву и ландшафт в целом, и на строения и материалы. В более широком смысле в качестве такого отрицательного воздействия можно рассматривать саму загрязненную атмосферу, климат, а также ряд экономических и социальных условий. Загрязнение атмосферы включает значительное число действий и явлений, ведущих к ухудшению ее исходного, природного качества.

Загрязнение атмосферного воздуха селитебной территории является одним из приоритетных факторов риска для здоровья населения.

Ежегодное незначительное снижение выбросов, связанное со спадом промышленного и сельскохозяйственного производства, а не с объемом и эффективностью проводимых природоохранных мероприятий или с технологическим совершенствованием объектов экономики, инженерной инфраструктуры населенных мест, к существенному улучшению качества природной среды не привело.

Ведущая отрасль экономики Панинского муниципального района – текстильная промышленность. В настоящее время работу отрасли можно характеризовать как относительно стабильную.

Сельское хозяйство не имеет четко выраженной специализации, его можно отнести к животноводческо-земледельческому типу.

Предприятий, имеющих согласованные проекты предельно-допустимых выбросов, на территории Панинского сельского поселения не зарегистрировано. В целом, фактическое загрязнение воздуха населенных мест можно оценивать как допустимое.

##### Выводы:

1. ведущая отрасль экономики Фурмановского муниципального района – текстильная промышленность.
2. в целом, фактическое загрязнение воздуха населенных мест можно оценивать как допустимое.

**6.2. Состояние поверхностных вод**

**Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

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

В соответствии с Водным кодексом РФ от 12.04.06 №74-ФЗ, устанавливаются размеры водоохранных зон и режимы их использования для всех водных объектов района. Водоохранные зоны рек включают поймы, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, а также овраги и балки, непосредственно впадающие в речную долину или озерную котловину.

В таблице 7.2-1 приведен размер водоохранных и прибрежных защитных полос рек, пересекающих территорию Панинского сельского поселения.

Таблица 6.2-1 - Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование рек | Куда впадает | Протяженность, км | Ширина водоохранной зоны, м | Ширина прибрежной защитной полосы |
| 1 | Шача | Волга | 58 | 200 |  |

В соответствии со ст. 65 (п. 16) Водного Кодекса, в границах ВОЗ допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

В границах 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 (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально отведенных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями в водоохраной зоне запрещается:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

На основании ст. 6 (п. 6) Водного Кодекса, полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

Загрязнение вод поверхностных водоемов происходит из-за необеспеченности очистными сооружениями территорий населенных пунктов, распаханных водосборов, особенно в водоохранных зонах рек. В период весеннего половодья и дождевых паводков с поверхностным стоком в реки поступают дополнительные загрязняющие вещества. В отдельные сезоны года это приводит к резкому ухудшению качества воды, характеризующиеся увеличением в воде отдельных веществ – взвешенных веществ, соединения аммонийного и нитритного азота, фосфатов, нефтепродуктов. При этом снижается содержание растворенного в воде кислорода.

Основными проблемами системы водоснабжения являются: загрязненность и истощение месторождений подземных вод; изношенность разводящих сетей и сооружений системы; отсутствие должного учёта воды; отсутствие централизованных систем водоснабжения для ряда населенных мест; недостаточное использование поверхностных вод для целей технического водоснабжения предприятий сельского хозяйства.

**Выводы:**

1. загрязнение вод поверхностных водоемов происходит из-за необеспеченности очистными сооружениями территорий населенных пунктов, распаханных водосборов, особенно в водоохранных зонах рек.

**6.3. Состояние подземных вод**

Водоснабжение населенных пунктов основано на подземных водах. Территория Фурмановского района относится к обеспеченной территории для организации централизованного водоснабжения с модулем прогнозно-эксплуатационных запасов ППВ в пределах 2 - 5 л/сек км кв.

Также снабжение водой жителей сельского поселения, осуществляется из колодцев.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Основной целью создания ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают в себя территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены.

Размеры зон санитарной охраны определены нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В соответствии с п. 2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 для водозаборов подземных вод граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

В поселении имеется 8 подземных питьевые водозаборных скважин, (присутствуют зоны санитарной охраны радиусом 60х60 м), 50 колодцев

В д. Панино система водоотведения существует, но не функционирует.

**Выводы:**

1. В поселении имеется 7 подземных питьевые водозаборных скважин, производительностью 6,5 м3/час (присутствуют зоны санитарной охраны радиусом 30х30 м), 40 колодцев;
2. В д. Панино система водоотведения существует, но не функционирует

**6.4. Отходы производства и потребления**

Проблема сбора, утилизации, обеззараживания бытовых и промышленных отходов на территории поселения стоит достаточно остро. С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок, интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха.

Вопросы обезвреживания и захоронения промышленных отходов в поселении решены частично: проводится вторичное использование в производстве пиломатериалов, использование населением, бюджетными организациями для отопления и благоустройства. Часть отходов передается на переработку и утилизацию в специализированные организации, но в большинстве случаев они захораниваются на санкционированных и несанкционированных свалках в общей массе отходов.

К числу наиболее опасных в экологическом отношении отходов относятся сельскохозяйственные отходы - это отходы содержания животных, в том числе навоз от крупного рогатого скота (КРС), а также биологические отходы (трупы животных), которые в соответствии с санитарными нормами должны захораниваться в специально отведенных местах – скотомогильниках. Скотомогильники являются источниками распространения различного рода вредных веществ и микроорганизмов, способных вызывать инфекционные заболевания.

Высокая концентрация поголовья скота на ограниченных площадях, использование гидравлических систем уборки и удаления экскрементов животных приводят к образованию огромных объемов жидкого навоза, а также связанных с эксплуатацией производственных помещений значительных количеств вредных летучих химических веществ, неприятных запахов и др. Отходы животноводства – навоз и отходы от забоя сельскохозяйственных животных и птиц на бойнях – являются серьезной проблемой. По подсчетам ученых, ферма на 200 тыс. коров ежегодно производит 60 - 70 тыс. тонн навоза. Здесь встает вопрос о его хранении и утилизации.

В соответствие с природоохранным законодательством, навоз отнесен к отходам IV класса опасности, что требует особого порядка его складирования и хранения. Отдельные сельхозтоваропроизводители, не желая оформлять документы на землеотвод под полигон и, естественно, платить деньги за негативное воздействие на природную среду, продолжают разбрасывать навоз на поля. В результате, вместо 300 - 400 тонн жидкой фракции на гектар вносится в два и более раз больше, что резко увеличивает в растениях концентрацию нитратов, калия, фосфора и т. д. Опасность навоза в том, что он может вызывать биологическое, химическое и механическое загрязнение. В одном грамме навоза может содержаться до 170 млн. шт. микроорганизмов, в том числе патогенных, вызывающих эпидемии и эпизоотии. Согласно данным ВОЗ, экскременты определены как фактор передачи более 100 видов различных возбудителей болезней животных, птиц, человека с большим сроком выживаемости.

На территории Панинского сельского поселения свалки твердых бытовых отходов отсутствуют. Классификация свалок твердых бытовых отходов производится по пункту 7.1.12. САНПИН. Свалки твердых бытовых отходов относятся по классификатору к I классу с санитарно-защитной зоной 1000 м.

Деятельность по обращению с отходами всех предприятий и землепользователей должна осуществляться строго в соответствии с действующими нормами и правилами под управлением и контролем административных и природоохранных организаций. Политика в сфере управления отходами главным образом должна ориентироваться на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование. Важнейшей задачей является селективный сбор и сортировка отходов перед их удалением с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов.

В настоящее время утверждены Приказом МПР России от 11.03.02 № 115 «Методические указания о разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержден Приказом МПР России от 02.12.02 № 786 «Федеральный классификационный каталог отходов», установлен порядок отчетности по форме 2-ТП «Отходы». На основе этих документов осуществляется работа по инвентаризации образующихся отходов. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды, разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Предприятий, имеющих согласованные проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, на территории Панинского сельского поселения не зарегистрировано.

**Выводы:**

1. проблема сбора, утилизации, обеззараживания бытовых и промышленных отходов на территории Панинского сельского поселения стоит достаточно остро;
2. на территории Панинского сельского поселения свалки ТБО отсутствуют.

**6.5. Состояние почв**

В последние годы в структуре сельскохозяйственных угодий сохраняется устойчивая тенденция к сокращению площади пашни и росту за счет этого площади залежных земель. Утрата значительных площадей продуктивных сельскохозяйственных угодий обусловлена, в основном, недостатками их хозяйственного использования, сложной экономической ситуацией, не позволяющей в полной мере осуществлять работы по сохранению и повышению плодородия почв и улучшению состояния земель, а также продолжающимся их изъятием для несельскохозяйственных нужд.

Ухудшение качественного состояния земли - явление тревожное и трудноустранимое. Разрушение плодородного почвенного слоя, истощение, заболачивание, загрязнение, засоление земель, зарастание их сорняками, неправильная распашка в условиях ветровой и водной эрозии могут не только надолго вывести землю из сельскохозяйственного оборота, но и нарушить длительные экологические связи, изменить водный баланс, привести к уничтожению животного мира, истощению лесов, опустыниванию, а в больших масштабах и в перспективе - к частичному изменению климата. Все это вызывает необходимость рационального использования и особой охраны земель, предоставленных для нужд сельского хозяйства, а также предназначенных и вообще пригодных для этих целей.

С развитием рыночных условий выдвигаются на передний план новые задачи: требование пересмотра существующих систем ведения сельского хозяйства и перехода к альтернативному производству, способному увязать хозяйственную деятельность с биологическими законами сельскохозяйственной экосистемы. Введенная в настоящее время частная собственность на землю ставит, по крайней мере, еще одну проблему: охрана земель, находящихся в частной собственности граждан, и обеспечение их экологического благополучия.

Труд земледельца и животновода – это, по существу, использование природы, окружающей нас естественной среды для удовлетворения потребностей человека. Сельское хозяйство необходимо рассматривать как огромный, постоянно действующий механизм охраны, культивирования живых природных богатств и подходить к нему следует еще под одним углом зрения - охраны окружающей среды. Поэтому в условиях аграрного производства использование природных ресурсов и, прежде всего, земли должно сочетаться с мерами по охране окружающей среды. Плоды труда человека на земле - это самая необходимая предпосылка жизни каждого общества, на какой бы ступени развития оно не находилось. В сельском хозяйстве земля выступает не только местом деятельности и территориальной операционной базой, но и, прежде всего, служит в качестве орудия и главного средства производства.

Аграрно-животноводческий комплекс в современных условиях продолжает быть основным загрязнителем земель и других элементов окружающей среды: отходы и сточные воды животноводческих комплексов, ферм и птицефабрик, использование ядохимикатов и пестицидов, перерабатывающая промышленность, ослабление производственной и технологической дисциплины, трудности осуществления контроля на сельскохозяйственных объектах, разбросанных на обширных территориях, - все это приводит к тому, что состояние земли и всей окружающей среды в сельской местности, согласно государственным докладам об охране окружающей среды, остается тревожным, ряд регионов обладают признаками зон чрезвычайной экологической ситуации или экологического бедствия.

Значительное место в загрязнении окружающей среды в сельском хозяйстве в настоящее время принадлежит химическим соединениям и препаратам, используемым для борьбы с различными вредителями, болезнями и сорняками в сельском хозяйстве (загрязнение пестицидами и их остатками). Из-за этого загрязнения обедняется живое население почвы - снижается численность почвенных животных, водорослей, микроорганизмов, в результате замедляется разложение редуцентами органических остатков и возврат питательных элементов в почвенный раствор. Остатки пестицидов могут попасть в воду, в атмосферу, в продукты питания. Большая часть пестицидов и продуктов их неполного разложения токсична и отрицательно влияет на здоровье человека. Применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений в целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур заострили экологическую проблему. Агрохимизация, в отличие от загрязнения природы отходами промышленного производства, является целенаправленной деятельностью.

Удобрения и пестициды через почву загрязняют продукты питания, что сказывается на здоровье человека. Это, в конечном итоге, сказывается на состоянии окружающей среды в целом и представляет потенциальную опасность для здоровья людей. Сокращение поставок и объемов применения пестицидов в последние годы привело к существенному снижению загрязнения ими водоисточников, почв и растениеводческой продукции. Однако потенциальную угрозу для окружающей среды представляют запрещенные, непригодные для дальнейшего использования пестициды, объекты хранения и применения ядохимикатов. Складские помещения, используемые для хранения ядохимикатов, в том числе и запрещенных к применению, зачастую находятся в аварийном состоянии, либо не приспособлены для этих целей. Свыше 30% хозяйств в Российской Федерации не располагают специализированными площадками для заправки техники, протравливания семян и мойки транспортных средств. Особую опасность представляет загрязнение окружающей среды в результате нарушения правил хранения, транспортировки и применения минеральных удобрений и пестицидов.

Загрязнение почвы тяжелыми металлами связано с внесением фосфорных удобрений, в которых обычно бывает примесь тяжелых металлов - кадмия, кобальта, цинка и др. Для предотвращения этого загрязнения необходимо тщательно очищать удобрения на предприятиях, где их производят, а также постоянно контролировать содержание тяжелых металлов в партиях удобрений и в почвах. Вдоль дорог, на расстоянии до 100 м, почвы могут быть загрязнены свинцом, если автомашины используют этилированный бензин, в котором содержится этот тяжелый металл.

Широкое распространение имеет загрязнение почвы и продуктов питания нитратами. Опасными загрязнителями продуктов питания нитраты становятся тогда, когда на каждый килограмм веса человек потребляет более 5 мг нитратов в сутки. Попав с продуктами в организм человека, они нарушают нормальную работу кровеносной системы, что особенно опасно для детей грудного возраста. Нитраты вступают в сложные комплексные соединения, называемые нитрозными. Нитрозные соединения канцерогенны, т. е. могут стать причиной развития раковых опухолей. Чтобы в овощах не накапливались нитраты, нужно ограничивать применение минеральных азотных удобрений и использовать их одновременно с органическими удобрениями (навозом). Если концентрация нитратов в почвенном растворе будет невысока, их содержание в овощах также не превысит норму. Нитраты более активно накапливаются растениями при недостатке света. Нельзя выращивать культуры с высокой способностью накапливать нитраты в тенистых местах.

**Выводы:**

1. в последние годы в структуре сельскохозяйственных угодий сохраняется устойчивая тенденция к сокращению площади пашни и росту за счет этого площади залежных земель;
2. утрата значительных площадей продуктивных сельскохозяйственных угодий обусловлена в основном недостатками их хозяйственного использования, сложной экономической ситуацией.

**7. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ.**

**7.1. Оценка территории по инженерно-геологическим условиям**

Анализ результатов инженерно-геологических исследований, проведённых на территории Панинского сельского поселения, позволяет выделить области со следующими инженерно-геологическими условиями (см. Карту инженерно-строительных условий):

- Малоблагоприятные. К ним относятся территории долины р.Шача с крутыми склонами и выходом к ним подземных вод. Отложения представлены суглинками, песками с содержанием гальки и валунов различных пород.

Также к данной зоне относятся участки распространения верхнечетвертичных озёрно – аллювиальных нерасчленённых отложений валдайского надгоризонта (на территории поселения выделены только в юго – восточной части поселения – восточнее д.Шульгино и д.Ворончиха).

- Неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению. К ним относятся заболоченные участки у с.Фряньково и севернее с.Ильинское

- Благоприятные и относительно благоприятные. К таким зонам отосятся территории, на которых развиты ледниковые отложения московского ледника. Представлены ледниковые отложения песчанистыми грубыми кирпично – красными карбрнатными суглинками с гравием, с линзами и прослоями песка. К данной зоне относится большая часть территории поселения.

**7.2.** **Оценка территории по природным, экономическим и планировочным факторам**

На основе оценки природных, экономических и планировочных факторов территория Панинского сельского поселения относится к благоприятной для градостроительного и хозяйственного освоения. Наиболее благоприятными для промышленного и гражданского строительства являются территории, расположенные вдоль автодороги Иваново - Кострома. Размещению в данной зоне объектов промышленного и гражданского строительства способствует близость прохождения линий электропередач и планируемого газопровода.

Наличие больших лесных территорий с богатыми природными и охотничьими угодьями, живописных долин рек, объектов культурного и исторического наследия создают предпосылки для организации рекреационной и туристской деятельности, размещения объектов кратковременного и длительного отдыха. Наиболее благоприятны для этих целей территории с великолепными прибрежными ландшафтами по берегам рек, имеющие удобную транспортную доступность.

Резервом для развития сельскохозяйственного производства являются заброшенные и необрабатываемые в последние годы сельхозугодья, имеющиеся в сельском поселении в достаточном количестве.

Однако, ввиду ограниченности трудовых ресурсов и инвестиционных вложений, активное освоение территории поселения по всем направлениям использования в рассматриваемом периоде маловероятно.

**7.3.** **Ограничения использования территории**

Комплексный анализ территории Панинского сельского поселения выполнен с учетом наличия зон с особыми условиями использования территорий. Система планировочных ограничений разработана на основании требований действующих нормативных документов и является составной частью комплексного анализа территории.

К основным ограничениям градостроительной деятельности относятся зоны с особыми условиями использования территорий. В соответствие с Градостроительным кодексом РФ к таким зонам отнесены:

- водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов;

- зоны охраны источников питьевого водоснабжения;

- санитарно-защитные зоны;

- охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;

- зоны охраны объектов культурного наследия;

- охранные зоны особо охраняемых природных объектов.

Расположение указанных зон представлено на картах в составе материалов по обоснованию проекта генерального плана Панинского сельского поселения.

*7.3.1. Водоохранные зоны и прибрежные полосы*

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

В соответствии с Водным Кодексом РФ от 12.04.06 №74-ФЗ, устанавливаются размеры водоохранных зон и режимы их использования для всех водных объектов района.

Ширина ВОЗ рек или ручьев устанавливается от их истока. Для рек или ручьев, протяженностью до десяти километров, ВОЗ устанавливается в размере пятидесяти метров; от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров; от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

В таблице 7.3.1 приведен размер водоохранных и прибрежных защитных полос рек, пересекающих территорию Панинского сельского поселения.

Таблица 7.3.1

РАЗМЕРЫ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  рек | Длина,  км | Водоохранные  зоны, м | Прибрежные  защитные полосы, м |
| 1. | Шача | 58 | 200 | 50 |
| 2 | Шухомка | 14 | 100 | 50 |

В соответствии со ст. 65 п. 16 Водного кодекса РФ, в границах ВОЗ 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 границах ВОЗ запрещается:

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

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями в водоохраной зоне запрещается:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

На основании ст. 6 п. 6 Водного кодекса РФ, полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

*7.3.2. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения*

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Основной целью создания в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают в себя территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены.

Размеры зон санитарной охраны определены нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В соответствии с п. 2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 для водозаборов подземных вод граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. Данные расчеты выполняются в составе отдельного проекта по установлению границ ЗСО с проведением соответствующих санитарно-геологических изысканий

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 необходимо обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений.

*7.3.3. Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры*

Охранная зона – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством РФ, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

На территории Панинского сельского поселения выделяются охранные зоны: электрических сетей; газопроводов, линий и сооружений связи.

*Охранные зоны электрических сетей.* Под электрическими сетями понимаются подстанции, распределительные устройства, воздушные линии электропередач, подземные и подводные кабельные линии электропередачи. В соответствии с «Правилами охраны электрических сетей напряжением выше 1000 вольт» охранные зоны – это земельные участки вдоль воздушных линий электропередач, ограниченные линиями, отстоящими от крайних проводов на расстоянии: до 20 кВ – 10 м; 35 кВ – 15 м; 110 кВ – 20 м; 150, 220 кВ – 25 м; 330, 400, 500 кВ – 30 м; 750 кВ – 40 м; 1150 кВ – 55 м.

*Охранные зоны линий и сооружений связи.* Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружений связи Российской Федерации. Размеры охранных зон устанавливаются согласно «Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95 г. №578. Охранные зоны выделяются в виде участка земли, ограниченного линиями на расстоянии 2 м (3 м).

*Охранные зоны магистральных трубопроводов.* Охранные зоны магистральных трубопроводов в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.92 г. №9 (ред. от 23.11.1994 г.) составляют:

* вдоль трассы трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* вдоль трасс, транспортирующих природный газ, нефтепродукты – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных перекачивающих и наливных насосных станций, компрессорных и газораспределительных станций, станций подземного хранения газа, нефтепродуктов в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ указанных объектов на 100 м.

*7.3.4. Охранные зоны транспортной инфраструктуры*

К охранным зонам транспорта относятся земельные участки, необходимые для обеспечения нормального функционирования транспорта, сохранности, прочности и устойчивости сооружений, устройств и других объектов транспорта, а также прилегающие к землям транспорта земельные участки, подверженные оползням, обвалам, размывам, селям и другим опасным воздействиям.

В охранных зонах транспорта вводятся особые условия землепользования. Порядок установления охранных зон, их размеров и режима определяется для каждого вида транспорта в соответствии с действующих законодательством.

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

* 75 метров – для автомобильных дорог первой и второй категорий;
* 50 метров – для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
* 25 метров – для автомобильных дорог пятой категории.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

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

*7.3.5. Санитарно-защитные зоны*

Санитарно-защитные зоны промышленных, коммунальных и других объектов устанавливаются в пределах населенных пунктов с целью отделения объектов, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ, повышенных уровней шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн от жилой застройки. Санитарно-защитные зоны являются основными ограничениями при разработке проектов планировки территорий и генеральных планов поселений и должны учитываться на соответствующих стадиях проектирования.

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

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» определены размеры санитарно-защитных зон и санитарных разрывов от объектов, расположенных в границах разработки генерального плана и на сопредельных территориях, они представлены в таблице. Разработанных и утвержденных проектов СЗЗ для предприятий, расположенных на указанной территории нет.

Таблица 7.3.5

РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН И САНИТАРНЫХ РАЗРЫВОВ

| № п/п | Наименование  объекта | Размер СЗЗ,  санитарных разрывов, м | Нормативные правовые акты, устанавливающие СЗЗ |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ферма КРС (250 голов) | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2. | Свиноферма (100 голов) | 300 | -:- |
| 3. | Очистные сооружения хоз. бытовых стоков | 100 | -:- |
| 4. | Овощехранилище | 50 | -:- |
| 5 | Открытое хранилище навоза и помёта | 1000 | -:- |
| 6 | Закрытое хранилище навоза и помёта | 500 | -:- |
| 7 | Котельные (уголь) | 50 м | -:- |
| 8 | пилорамы | 100 | -:- |
| 9 | Сельские кладбища | 50 | -:- |
| 10 | Скотомогильник | 1000 | -:- |

*7.3.6. Зоны охраны объектов историко-культурного наследия*

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на каждый объект культурного наследия должны быть разработаны проекты зон охраны и в их составе показаны границы охранных зон (охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта). Определение границ охраняемого объекта (территории) позволит сформировать его как обособленный объект управления соответствующих государственных или муниципальных органов власти и разработать для него градостроительные регламенты с определением разрешенного использования земельных участков, установлением охранных ограничений.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия. Охранная зона устанавливается для обеспечения сохранности объекта историко-культурного наследия и прилегающей к его территории исторически сложившейся среды для создания условий, способствующих выявлению исторической, научной, художественной или иной культурной ценности объекта историко-культурного наследия.

На территории охранной зоны не должны производиться работы, которые могут оказать вредное воздействие на сохранность объекта историко-культурного наследия.

*7.3.7. Особо охраняемые природные территории*

В границах Панинского сельского поселения имеются следующие особо охраняемые природные территории:

- Липовая роща в с. Фряньково – 4 га;

- Берёзовая роща в с. Белино – 6 га;

- Берёзовая роща на северо – западной окраине с. Белино – 14 га

- Родник св. Леонтия – 3 га

- Родник Языково

**8. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**8.1. Административное устройство.**

В соответствии с законом Ивановской области № 51 – ОЗ от 25.02.2005 г. «Об установлении границ поселений Фурмановского муниципального района», установлены границы поселений Фурмановского муниципального района, в том числе Паинского поселений со статусом муниципального сельского поселения с административным центром в д. Панино.

**8.2. Положение сельского поселения в системе расселения**

**муниципального района**

Панинское сельское поселение находится в северо - восточной части Фурмановского района и входит в состав Ивановской межрайонной системы расселения, в которую помимо поселений Фурмановского муниципального района входят районы (в соответствии со Схемой территориального планирования Ивановской области, ООО НПЦ Земля»», Москва, 2007 г.).

Панинское сельское поселение является частью линейной (осевой) системы расселения, характерной для Фурмановского района, когда большая часть населенных пунктов расположена вдоль дороги федерального значения Кострома-Иваново.

Планировочный центр сельского поселения с. Панино расположено достаточно рационально по отношению к территории поселения.

ВЫВОДЫ:

Территория поселения по планировочным характеристикам находится в благоприятных географо-экономических условиях, что объясняется расположением поселения вблизи автомобильной дороги общего пользования федерального значения, обеспечивающих связь с соседними территориями, железной дорогой и аэропортом

Положительным фактором, обеспечивающим благоприятность планировочных условий, является наличие на относительно небольшой территории развитого хозяйственного центра село Панино, в котором сконцентрированы объекты социальной инфраструктуры, культурно-бытового обслуживания, производственные и другие объекты хозяйственной деятельности. Равномерная удаленность его по территории поселения от населенных пунктов, обеспечивает нормативную доступность к объектам обслуживания.

**8.3****. Характеристика существующей территориально-планировочной**

**организации поселения**

Современная планировочная организация территории Панинского поселения сложилась на основе специфики хозяйственного освоения территории, основу которого составляют лесная индустрия и сельское хозяйство. Осевой характер расселения, характерный для всего муниципального района и обусловленный взаимным расположением природных и транспортных осей, имеет место и на территории Панинского сельского поселения. Большинство населенных пунктов расположено вдоль главных планировочных осей поселения, которые формируют отрезок автомобильной дороги Кострома - Иваново и долина р.Шачи.. Немного в стороне от основной автомобильной дороги расположены населённые пункты, связь с которыми осуществляется по автомобильным дорогам местного значения V технической категории.

По состоянию на 1 января 2011 года в Панинском сельском поселении проживало 1124 человека. На территории Панинского сельского поселения расположены 16 населённых пунктов, из них к настоящему времени 3 имеют постоянного населения менее 10 человек. Кроме этого, 3 населенных пунктов имеют численность меньше 20 человек и в 1 населенном пункте проживают от 20 до 50 человек. 313 человек (или 27,8 % всего населения) проживают в административном центре сельского поселения д. Панино.

Планировочный каркас поселения образован рядом населенных пунктов, некогда многочисленных, расположенных линейно вдоль основных осей на территории поселения - автомобильной дороги Кострома – Иваново и долины р.Щача. Сегодня они отдаленно напоминают о некогда высоком их статусе:

Отличительными особенностями планировочной структуры Панинского сельского поселения являются:

* наличие линейной формы расселения вдоль реки и основной автомобильной дороги;
* контрастность внутрипоселенческой системы расселения, выражающаяся в аккумуляции населения в одном населенном пункте д. Панино.

Усиление концентрации населения в центрах систем расселения – повсеместная тенденция, отражающая внутреннюю миграцию и, характерную для большинства территорий демографическую тенденцию, характеризующуюся сокращением числа населенных пунктов и снижением в них численности населения. Кроме этого, данные процессы сопровождаются старением населения.

ВЫВОДЫ:

Существующее расселение, характеризующееся высокой долей мелких населенных пунктов, имеющих тенденцию к сокращению, усложняет производственную деятельность, создаёт трудности в концентрации и кооперации производств, вызывает распыление капиталовложений, препятствует рациональному использованию трудовых ресурсов и техники. При сохранении существующего расселения нельзя обеспечить решение проблем по социально-культурному обслуживанию населения, что не способствует закреплению кадров в сельской местности.

В проектных предложениях требуется учесть следующие необходимые условия развития территории поселения:

* концентрацию населения в ограниченном числе населённых пунктов, что должно привести к преобразованию перспективных деревень и сел в крупные поселки и улучшению культурно-бытовых условий;
* стимулирование качественного развития д. Панино, как организующего центра расселения.

**8.4. Социально-культурный потенциал поселения**

*8.4.1. Дошкольное образование*

Численность детей дошкольного возраста (до 7 лет) в Панинском сельском поселении на 1 января 2012 года составила 100 человек. Учреждений дошкольного образования на территории поселения одно на 22 места .

ВЫВОДЫ:

Для организации требуемого количества мест в детских садах необходимо строительство учреждений дошкольного образования или организация дошкольных групп при имеющихся школах либо общественных социокультурных центрах.

*8.4.2. Общее образование*

Численность детей школьного возраста (от 7 до 17 лет) в Панинском сельском поселении на 1 января 2012 года составила 100 человек. Обеспеченность местами в Панинской основной школе при существующей вместимости составляет 22 уч..

Таблица 8.4.2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

по состоянию на 01.01.2012 г.

| № п.п | Наименование объекта | Адрес | Год постройки | Вместимость (мест) | | Численность  персонала | % износа | Показатель  на 1 000 жителей |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| проектная | фактическая |
| 1. | МОУ Панинская основная общеобразовательная школа | с. Панино, | - | 22 | 22 | 12 | - | 19,6 |

ВЫВОДЫ:

Анализ приведенных данных показывает, что в Панинском сельском поселении недостаток мест в школах.

Решить проблему использования фондов зданий возможно за счет передачи (оформления в аренду) муниципальным и частным организациям для работы групп дошкольного образования детей старшего дошкольного возраста, размещения на освободившихся площадях социокультурных центров, центров воспитательной работы и ведения другой хозяйственной деятельности, не противоречащей основному назначению здания.

*8.4.3. Здравоохранение*

Первичное медицинское обслуживание населения осуществляют фельдшерско-акушерский пункт, расположенный в административном центре поселения с.Панино. Его характеристики даны в таблице.

Таблица 8.4.3

ХАРАКТЕРИСТИКА УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

по состоянию на 01.01.2012г.

| №№ пп | Наименование  объекта | Адрес | Год постройки | Посещаемость | | Численность персонала | % износа | Показатель  на 1 000 жителей |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| проектная | фактическая |
| 1 | ФАП | Д.Белино |  |  |  | 2 |  |  |
| 2 | ФАП | Д.Панино |  |  |  | 2 |  |  |
| 3 | ФАП | С.Фряньково |  |  |  | 2 |  |  |

Обеспеченность поселения амбулаторными услугами равняется 29 посещениям в смену на 1 000 человек или 110% от нормативного показателя (23 посещения в смену).

Существующую систему здравоохранения Фурмановского района и Панинского сельского поселения в том числе, характеризуют слабая материально-техническая оснащенность учреждений, не укомплектованность медицинским персоналом. Работу фельдшерско-акушерских пунктов затрудняет плохое состояние зданий и помещений, дорожной сети и отсутствие должного транспортного обслуживания населения.

ВЫВОДЫ:

Здания и помещения, в которых размещаются медицинские учреждения, нуждаются в срочном ремонте и замене медицинского оборудования на более современное и эффективное. Тем не менее, сложившаяся сеть учреждений здравоохранения достаточная для удовлетворения потребностей населения в получении медицинской помощи, лечебных и профилактических услуг.

*8.4.4. Культурное обслуживание населения*

Из учреждений культуры на территории Панинского сельского поселения имеется культурно-досуговый центр и библиотека. Месторасположения их и основные показатели приведены в таблице.

Таблица 8.4.4

ХАРАКТЕРИСТИКА УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ

по состоянию на 01.01.2011г.

| №№ пп | Наименование  объекта | Адрес | Год постройки | Кол-во мест | | Численность персонала | % износа | Показатель  на 1 000 жителей |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| проектная | фактическая |
| 1 | Дом культуры | Д.Панино |  | 60 | 60 | 3 | - |  |
| 2 | Дом культуры | С.Фряньково |  | 60 | 60 | 6 | - |  |
| 3 | Библиотека | Д.Панино |  | 8208 | 8208 | 1 | - |  |

Обеспеченность сельского поселения в социально-культурных учреждениях составляет 106 мест на одну тысячу населения, что превышает нормативный показатель (80 мест на 1000 жителей).

ВЫВОДЫ:

Исходя из требований СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и «Региональных нормативов градостроительного проектирования Ивановской области» Панинское сельское поселение обеспечено объектами культуры и искусства в полном объеме.

*8.4.5. Объекты физической культуры и спорта*

Характеристика объектов физической культуры и спорта Панинского сельского поселения представлена в таблице.

Таблица 8.4.5

ХАРАКТЕРИСТИКА СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

по состоянию на 01.01.2011 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Адрес | Площадь  Кв.м.  , | Год  постройки | %  износа | Площадь участка,  кв.м |
| 1 | Футбольное поле | Д.Быково | 3 0 000 |  |  |  |

ВЫВОДЫ:

1. В связи с необходимостью развития физической культуры и спорта совершенствования условий для занятия спортом требуется строительство спортивного комплекса минимальной по технологическим требованиям вместимости.

2. Для достижения нормируемой обеспеченности плоскостными спортивными сооружениями требуется строительство спортивных площадок для занятия спортом во всех населенных пунктах.

*8.4.6. Предприятия розничной торговли*

Таблица 8.4.6

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

по состоянию на 01.01.2011г.

| № п/п | Наименование | Адрес | Форма  собственности | Торговая площадь, м2 | Численность персонала |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | Магазин | Д.Панино | частная | 212 | 3 |
| 2 | Магазин (тон) | Д.Белино | частная | 6 | 1 |
| 3 | Магазин | С.Фряньково | частная | 320 | 4 |

Фактическая торговая площадь магазинов на территории Панинского сельского поселения составляет 532 кв. м. Фактическая обеспеченность - 470 кв. м на тысячу человек при норме 300 кв. м. Характеристика предприятий торговли приведена в таблице 8.5.

ВЫВОДЫ:

Исходя из требований СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и «Региональных нормативов градостроительного проектирования Ивановской области», для достижения нормируемой обеспеченности объектами торговли необходимо предусмотреть торговлю с помощью автолавок.

*8.4.7. Предприятия общественного питания*

На территории Панинского сельского поселения объектов общественного питание нет.

ВЫВОДЫ:

В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и «Региональных нормативов градостроительного проектирования Ивановской области» необходимо предусмотреть строительство объектов общественного питания с достижением нормируемого обеспечения.

*8.4.8. Предприятия коммунально-бытового обслуживания*

*населения*

На территории Панинского сельского поселения предприятий коммунально-бытового обслуживания нет.

ВЫВОДЫ:

В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и «Региональных нормативов градостроительного проектирования Ивановской области» необходимо предусматривать строительство объектов коммунально-бытового обслуживания населения с достижением нормируемого обеспечения.

Учитывая характер расселения и его низкую численность, целесообразно применение передвижных пунктов бытового обслуживания населения.

**8.5. Жилищный фонд**

*8.5.1. Общая характеристика жилищного фонда поселения*

Сокращение численности населения Панинского сельского поселения, спад промышленного и сельскохозяйственного производства отрицательно отразились на содержании и строительстве жилья, что привело к убыли жилищного фонда. К началу 2012 года жилищный фонд составил 28,2 тыс. кв.м общей площади.

Распределение жилищного фонда поселения и его характеристика приведены в таблицах.

В таблице 8.5.3 приведена характеристика посемейного расселения и состав семей Панинского сельского поселения, а также количество очередников на получение жилья.

Таблица 8.5.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

(по типу застройки)

по состоянию на 01.01.2012 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Типы жилой  застройки | Показатели |  | | | | |
| каменные | деревянные | сборные | прочие | всего |
| 1. | Малоэтажная индивидуальная | кол-во домов |  |  |  |  | 588 |
| площадь |  |  |  |  | 28190 |

Примечание. По данным администрации сельского поселения.

Таблица 8.5.2

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

(по составу квартир)

по состоянию на 01.01.2012 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество  квартир, всего | в том числе: | | | | | |
| 1 комнатных | 2-х комнатных | 3-х комнатных | 4-х комнатных | 5-и комнатных | 6-и комнатных и более |
| Панинское с/поселение | 633 | - | - | - | - | - | - |

Примечание. По данным администрации сельского поселения.

Таблица 8.5.3

СОСТАВ СЕМЕЙ И КОЛИЧЕСТВО ОЧЕРЕДНИКОВ

по состоянию на 01.01.2012 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Состав семей | | | | | | | Количество  очередников | |
| Количество, всего | в том числе: | | | | | | всего человек | всего семей |
| одиночек | 2 человека | 3 человека | 4 человека | 5 человек | 6 чел. и более |
| Панинское с/п | 215 | 80 | 50 | 33 | 29 | 17 | 6 | - | - |

Примечание. По данным администрации сельского поселения.

Характеристика жилищного фонда Панинского сельского поселения по техническому состоянию приведена в таблице 8.5.4.

Таким образом, общая площадь жилого фонда в жилых зданиях с процентом износа до 30%, которые находятся в хорошем и удовлетворительном техническом состоянии и подлежат сохранению на расчетный срок, составляет всего 1120 кв. м или 4.0 % от площади всего жилищного фонда.

Общая площадь жилых помещений в деревянных жилых зданиях с процентом износа от 31 до 65% составляет 25709 кв. м или 91.2 % и от общего объема жилищного фонда. Эти жилые здания в настоящее время находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии, но в перспективе должны подлежать модернизации и частичной убыли.

Таблица 8.5.4

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

(по техническому состоянию)

кв. м по состоянию на 01.01.2012 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Единица измерения | Общая площадь жилых помещений, | в том числе общая площадь жилых помещений по проценту износа: | | | | |
| от 0 до 30 % | деревянные | | каменные | |
| от 31% до 65% | свыше  65% | от 31%  до 70% | свыше 70% |
| Панинское с/п | М 2 | 28190 | 1120 | 25709 | 1353 | - | - |
| % | 100 | 4,0 | 91,2 | 4,8 | - | - |

Примечание. 1. По данным администрации сельского поселения.

2. Проценты приведены от общей площади жилищного фонда сельского поселения

Жилые дома общей площадью 1350 тыс. кв. м (4.8% от площади всего жилищного фонда) уже сегодня имеют процент износа свыше 65%, являются ветхими и в перспективе подлежат разборке.

В период 1995 – 2010 г.г. произошли существенные изменения в распределении жилищного фонда по формам собственности. В результате процессов приватизации жилья населением и преобладания в структуре нового строительства частного жилищного фонда его доля в общем объеме выросла до 99.7%.

Распределение общей площади жилищного фонда по формам собственности приведены в таблицах.

Таблица 8.5.5

СТРУКТУРА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО СОБСТВЕННОСТИ

кв. м/проценты по состоянию на 01.01.2012 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Жилищный фонд | | Частная | | из него | | | | Государст-венная  соб-ность | | Муници-пальная  соб-ность | |
| в соб-сти граждан | | в соб-сти  юр. лиц | |
| всего | %% | всего | %% | всего | %% | всего | %% | всего | %% | всего | %% |
| 28190 | 100 | 28077 |  | 28077 |  | - | - | - | - | 113,3 |  |

.Примечание. 1. По данным администрации сельского поселения.

2. Проценты приведены от общей площади жилищного фонда сельского поселения.

Таблица 8.5.6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

СТРУКТУРЫ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПО СОБСТВЕННОСТИ

(в муниципальных образованиях Ивановской области)

в процентах по состоянию на 01.01.2012 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Частный | | Государственный | Муниципальный | Другой |
| всего | из него в соб-сти  граждан |
| Панинское с.п. | 28190 | 29767 | - | 113,3 | **-** |
| Широковское с.п. | 36879 | 35662 | - | 1217 | - |

Примечание. 1. По данным Федеральной службы государственной статистики   
по Ивановской области.

2. Проценты приведены от общей площади жилищного фонда соответствующего сельского поселения

Характеристика благоустройства жилищного фонда Панинского сельского поселения приведена в таблице.

Таблица 8.5.7

БЛАГОУСТРОЙСТВО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПОСЕЛЕНИЯ

. кв. м/проценты по состоянию на 01.01.2012 г.

| Удельный вес площади, оборудованной: | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| водопроводом | | водоотведением | | отоплением | | ваннами (душем) | | газом (сжиженным) | | горячим водоснабжением | | напольными электроплитами | |
| всего | %% | всего | %% | всего | %% | всего | %% | всего | %% | всего | %% | всего | %% |
| 8397 | 29,8 | - | - | - | - | 5144 | 18,2 | 9033 | 32,0 | - | - | - | - |

Примечание. 1. По данным администраций сельских поселений.

2. Проценты приведены от общей площади жилищного фонда сельского поселения.

В сравнении со средними показателями по Фурмановскому району и Ивановской области уровень благоустройства жилищного фонда Панинского сельского поселения ниже по многим показателям (см. таблицы). Очень низкий процент оборудованного жилья водопроводом и канализацией – всего соответственно 29.8% при отсутствии канализации . Это, в свою очередь, отрицательно сказывается на обеспечении жилого фонда горячим водоснабжением и оборудовании жилья ванными комнатами или душевыми.

Таблица 8.5.8

БЛАГОУСТРОЙСТВО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

В МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНАХ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

И ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

проценты по состоянию на 01.01.2012 г.

| Наименование | удельный вес площади, оборудованной: | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| водопроводом | водоотведением | отоплением | ваннам (душем) | газом (сетевым, сжиженным) | горячим водоснабжением | напольными электроплитами |
| Фурмановский район | 63,2 | 62,5 | 82,1 | 56,8 | 87,8 | 56,9 | - |
| Панинское с.п. | 29,8 | - | - | 18,2 | 32,0 | - | - |
| Широковское с.п. | 45,0 | - | - | 6,6 | 30,0 | - | - |
| Ивановская область | 64,8 | 63,9 | 79,6 | 56,2 | 89,5 | 56,6 | 2,0 |
| Костромская область | 71,0 | 62,0 | 65,0 | 51,0 | 95,0 | 46,0 | 3,8 |

Примечание. 1. По данным Федеральной службы государственной статистики   
по Ивановской области.

2. \* - данные по объединенному сельскому поселению

Для сравнения в таблице 8.5.9 приведены данные по благоустройству жилищного фонда соседних регионов, Центрального федерального округа и страны в целом.

|  |
| --- |
| Таблица 8.5.9 |
| СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА  (в ЦФО) |

в процентах по состоянию на 01.01.2010 г.

| Наименование | удельный вес площади, оборудованной: | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| водопроводом | водоотведением | отоплением | ваннам (душем) | газом (сетевым, сжиженным) | горячим водоснабжением | напольными электроплитами |
| Костромская область | 70.0 | 61.5 | 64.4 | 50.8 | 87.3 | 45.5 | 3.8 |
| Ивановская область | 65.8 | 65.8 | 80.6 | 57.8 | 88.0 | 57.8 | 2.0 |
| Ярославская область | 78.6 | 75.3 | 83.0 | 70.3 | 88.8 | 67.6 | 3.4 |
| ЦФО | 80.3 | 77.9 | 86.1 | 72.7 | 74.2 | 70.4 | 17.9 |
| Российская Федерация | 77.3 | 73.3 | 82.6 | 66.5 | 69.2 | 64.6 | 18.5 |

Примечание. 1. По данным Федеральной службы государственной статистики   
по Ивановской области.

Жилищная обеспеченность в среднем по Панинскому сельскому поселению в 2012 года равнялась 25 кв.м общей площади на 1 жителя. При этом количественные показатели обеспеченности жильем населения выше среднего показателя по Фурмановскому району и Ивановской области (см. таблицу).

Таблица 8.5.10

ДИНАМИКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЖИЛЬЕМ

кв. м на начало года

|  | 1995 | 2000 | 2005 | 2007 | 2008 | 2009 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фурмановский район |  |  |  |  |  | 22,6 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Костромская область | 20.1 | 21.6 | 23.1 | 23.9 | 23.7 | 23.6 |
| Ивановская область | 19.0 | 20.5 | 22.0 | 22.7 | 23.0 | 23.3 |
| Ярославская область | 19.2 | 20.5 | 21.9 | 22.6 | 22.9 | 23.2 |
| Центральный Федеральный округ | 19.1 | 20.4 | 22.0 | 23.0 | 23.5 | 24.0 |
| Российская Федерация | 18.0 | 19.2 | 20.5 | 21.3 | 21.5 | 22.0 |

Примечание. По данным Федеральной службы государственной статистики   
по Ивановской области (Костромастат)

ВЫВОДЫ:

Таким образом, оценка жилищного фонда Панинского сельского поселения позволяет сделать следующие выводы:

* жилищный фонд имеет сравнительно невысокие качественные характеристики: по удельному весу общей площади жилья в капитальных зданиях, по техническому состоянию жилых зданий, по уровню их благоустройства;
* в поселении происходит естественное старение существующего жилищного фонда, повышается доля ветхого и аварийного жилья.

В настоящее время жилищное строительство является приоритетным направлением строительно-инвестиционного комплекса Фурмановского района и Панинского сельского поселения в том числе. Отличительной особенностью структуры жилищного строительства является высокая доля жилых домов, построенных населением за свой счет и с помощью кредитов. За счет бюджетных средств строительство жилья в поселении не ведется. Из-за низкого уровня жизни (и доходов) для большей части населения решение проблем строительства, реконструкции за счет собственных денежных средств, является непосильной задачей.

**8.6.** **Инженерная инфраструктура**

*8.6.1. Характеристика существующего состояния объектов и сетей энергоснабжения*

Электроснабжение Панинского сельского поселения осуществляется от электрических сетей ОАО “МРСК Центра и Приволжья” филиал «Ивэнерго» Фурмановский РЭС.

Все населенные пункты района электрифицированы.

Питание распределительных подстанций сельского поселения осуществляется от ПС «Фурманов-3» и ПС «Темп».

ПС «Фурманов-3» находится на балансе ОАО “МРСК Центра и Приволжья” филиал «Ивэнерго», ПС «Темп» - ОАО завод «Темп».

Передача электроэнергии потребителям Панинского сельского поселения осуществляется на напряжении 6кВ через распределительные подстанции. В ведении ОАО “МРСК Центра и Приволжья” находятся 14 трансформаторных подстанций единичной мощностью от 20кВА до 250кВА общей мощностью 1560кВА. В ведении ОАО завод «Темп» находится 5 трансформаторных подстанций единичной мощностью от 25кВА до 100кВА общей мощностью 310кВА.

Годовое потребление электроэнергии по Панинскому сельскому поселению составило 1698 кВт/год.

**Перечень трансформаторных подстанций, находящихся на территории**

**Панинского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Место  расположения  ТП и дисп.N | Мощность  трансформатора,  кВА | Ведомственная  принадлежность | Год ввода |
|  | д. Бабино N17 | 100 | РЭС |  |
|  | д. Бабино N16 | 160 | РЭС |  |
|  | д. Быково N15 | 100 | РЭС |  |
|  | д. Панино N12 | 100 | РЭС |  |
|  | д. Панино N13 | 100 | РЭС |  |
|  | д. Панино N14 | 160 | РЭС |  |
|  | д. Медведкого N2 | 100 | Ведом. |  |
|  | д. Ботеево N10 | 30 | РЭС |  |
|  | д. Ильинское N4 | 60 | Ведом. |  |
|  | д. Введенское N3 | 25 | Ведом. |  |
|  | д. Михайловское N5 | 100 | Ведом. |  |
|  | д. Языково N8 | 25 | Ведом. |  |
|  | д. Белино N6 | 100 | РЭС |  |
|  | д. Белино N7 | 63 | РЭС |  |
|  | д. Бакшеево N5 | 100 | РЭС |  |
|  | д. Лопатино N8 | 20 | РЭС |  |
|  | д. Шульгино N9 | 63 | РЭС |  |
|  | д. Шульгино N12 | 250 | РЭС |  |
|  | д. Фряньково N18 | 160 | РЭС |  |
|  | ИТОГО | 1816 |  |  |

*8.6.2. Характеристика существующего состояния объектов и сетей газоснабжения*

## Современное состояние газоснабжения.

Населенные пункты Панинского сельского поселения имеют централизованное газоснабжение природным газом и газоснабжение сжиженным газом. Источником природного газа является ГРС г. Фурманов. К потребителям поступает газ низкого давления (до 0,003 МПа) после газорегуляторных пунктов. Обеспеченность жилого фонда природным газом – 50 %, сжиженным газом – 30 %.

## Перспектива .

Согласно схемы ООО «Регионпроект» предусматривается дальнейшая газификация населенных пунктов. В 2013 году предусматривается газификация с. Михайловское. . В перспективе газификации подлежат населенные пункты : Быково, Ботеево, Фряньково, Шульгино, Бакшеево.

Основной целью реализации программы считать:

* перевод на природный газ крупных потребителей;
* обеспечение природным газом производителей сельскохозяйственной продукции и жителей сельских районов в крупных населенных пунктах;
* создание условий для привлечения инвестиция с целью дальнейшего развития в области промышленного и сельскохозяйственного производства.

Схемой газоснабжения предусматривается прокладка газопроводов высокого давления до населённых пунктов. На вводе в населённый пункт - устанавливается газорегуляторный пункт для снижения давления газа с высокого до среднего. Далее - прокладываются уличные распределительные газопроводы среднего давления (Р=0,3 МПа) с установкой пунктов редуцирования газа индивидуально у каждого потребителя.

В результате реализации Программы должны быть созданы организационно-управленческие, финансовые и материально-технические условия, которые позволят обеспечить определенные положительные сдвиги в дальнейшем развитии промышленного производства, решении жилищной проблемы населения и инженерном обустройстве территорий, при этом:

* сельские граждане приблизятся к городским по уровню обеспеченности инженерным обустройством поселений;
* поэтапная газификация повысит уровень газификации домов природным газом на селе, улучшит условия труда и быта сельского населения.

Реализация Программы будет иметь благоприятные экологические последствия. При разработке проектов по строительству газопроводов будут предусматриваться меры по защите окружающей среды уже на стадии проработки технико-экономического обоснования проекта.

Газификация села будет способствовать сохранности лесных массивов и лесополос, что не только улучшит среду, но и снизит концентрацию вредных выбросов в атмосферу.

Проектные решения в разделе «Газоснабжение» генерального плана являются основанием для разработки последующих стадий проектирования газоснабжения Широковского сельского поселения - расчетная схема, проектная и рабочая документация.

*8.6.3. Характеристика существующего состояния объектов и сетей водоснабжения*

*Общие положения*

Панинское сельское поселение является одним из пяти сельских поселений Фурмановского муниципального района, расположенного на севере Ивановской области.

Административный центр поселения – д. Панино находится в 6 км от административного центра района г. Фурманова и в 3,2 км от федеральной автомобильной трассы Кострома-Иваново.

В настоящее время экономика Панинского сельского поселения характеризуется низким уровнем развития. Производственная структура поселения представлена единичными мелкими предприятиями деревообработки и крестьянско-фермерскими хозяйствами, сельскохозяйственная продукция производится и в личных подсобных хозяйствах населения. В настоящее время сельским хозяйством занимается семейное КФХ Землянской М.В. в д. Белино. Хозяйство имеет 49,86га сельскохозяйственных угодий в собственности, основная специализация - выращивание картофеля. Кроме того в КФХ содержится небольшое количество животных и птицы: на 04.09.2012 года насчитывалось 2 головы КРС, 16 голов свиней, 29 голов птицы.

В д. Бабино, используя существующее здание фермы, организовалось новое сельскохозяйственное производство ИП Рагимова А.Ф. Хозяйство многопрофильное: на 04.09.2012 года в хозяйстве содержалось 55 голов КРС, 180 голов овец, 220 голов птицы, в том числе уток и гусей 180 голов, кур – 40 голов. На арендуемых землях выращиваются травы на сено, возможно, будет заготавливаться силос.

*Источники водоснабжения*

Источником водоснабжения Панинского сельского поселения служат подземные артезианские воды. На территории поселения имеются скважины, принадлежащие Администрации Панинского сельского поселения. Не на всех эксплуатационных скважинах поселения выдержаны зоны санитарной охраны. Жители населенных пунктов, где нет скважин, для удовлетворения потребности в питьевой воде используют колодцы.

Качество воды в скважинах соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Таблица 8.6.3-1 Перечень и характеристика водозаборных скважин

| № п/п | Наименование  населенного пункта | Кол-во  скважин | Производительность  м3/час | Балансосодержа-тель |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | д. Панино | 2 (1-не рабочая) | 6,0 (с частотником) | Администрация с/п |
|  | с. Михайловское | 1 | 6,0 (с частотником) | Администрация с/п |
|  | д. Языково | 1 | 6,0 (с частотником) | Администрация с/п |
|  | д. Белино | 2 | 6,0 (с частотником) | Администрация с/п |
|  | с. Фряньково | 1 | 6,0 (с башней) | Администрация с/п |
|  | д. Бабино | не рабочая | - | Администрация с/п |

*Схема водоснабжения*

Водоснабжение населенных пунктов на территории Панинского сельского поселения осуществляется из подземных источников: водозаборных скважин, колодцев и родников.

Централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения низкого давления, с питанием из водозаборных скважин, имеется в д. Панино,   
с. Михайловское, д. Языково, д. Белино, с. Фряньково.

Неравномерность водопотребления регулируется частотными преобразователями и существующими водонапорными башнями.

Водопровод в населенных пунктах Панинского сельского поселения частично подведен к объектам соц.культбыта и к жилому сектору, а также водопользование осуществляется из водоразборных колонок и колодцев.

Общая протяженность водопроводных сетей Ø32-100мм в поселении составляет 7,15 км. Состояние сетей не везде удовлетворительное, много сетей с 60%-ым износом. В поселении требуется замена водопроводных сетей.

Централизованное горячее водоснабжение на территории поселения отсутствует. Горячее водоснабжение обеспечивается посредством местных водонагревателей.

Для нужд наружного пожаротушения населенных пунктов Панинского сельского поселения имеются пожарные водоемы, пруды-копани.

*Характеристика существующего состояния объектов и сетей водоотведения*

Централизованной канализации в населенных пунктах поселения нет, жители в основном используют дворовые уборные. Жилые дома, оборудованные водопроводом, а также здания соцкультбыта канализованы в выгреба.

В д. Панино имеются сети канализации и канализационные очистные сооружения. Очистные сооружения не работают. Выпуск стоков на рельеф в карьер.

Общая протяженность сетей канализации в с. Панино составляет 1,0 км.

Обоснование предложений по развитию объектов и сетей водоснабжения

*Общие положения*

Раздел «Водоснабжение» генерального плана Панинского сельского поселения Фурмановского муниципального района Ивановской области разработан с учетом комплексного освоения планируемой территории.

Генеральным планом Панинского сельского поселения к развитию определены 10 населенных пунктов: д. Панино, д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково, д. Фряньково, д. Шульгино, д. Белино, д. Бакшеево, д. Бабино, с. Михайловское.

В данных населенных пунктах перспективно развивать системы централизованного водоснабжения.

В материалах генерального плана установлены следующие сроки его реализации:

первая очередь генерального плана, на которую определены первоочередные мероприятия – 2020 год;

расчетный срок генерального плана, на который определены все основные проектные решения – 2032 год.

В основу проектной схемы водоснабжения положены следующие материалы:

Анкетные данные, предоставленные Администрацией Панинского сельского поселения.

Проектные решения в разделе «Водоснабжение» генерального плана являются основанием для разработки последующих стадий проектирования по развитию системы водоснабжения Панинского сельского поселения.

*Первая очередь строительства­ до 2020 г.г.*

Количество воды, необходимое на хозяйственно-питьевые нужды, на первую очередь строительства по следующим населенным пунктам составляет:

- д. Панино - 100,6 м3/сут;

- д. Быково – 12,7 м3/сут;

- д. Ботеево- 16,4 м3/сут;

- с. Медведково- 13,0 м3/сут;

- с. Фряньково - 47,7 м3/сут;

- д. Шульгино - 26,0 м3/сут;

- д. Белино – 48,9 м3/сут (вместе с КФК Землянской М.В);

- с. Михайловское - 28,6 м3/сут.

- д. Бабино - 23,3 м3/сут (вместе с КФК ИП Рагимова А.Ф.);

- д. Бакшеево – 8,2 м3/сут;

Обеспечение чистой питьевой водой на первую очередь, намечается за счет использования существующих источников водоснабжения:

- существующая скважина в д. Панино производительностью 102 м3/сут (при 17-ти часовой работе скважины).

- существующая скважина в д. Фряньково производительностью   
48 м3/сут (при 8-ми часовой работе скважины).

- существующая скважина в с. Михайловское производительностью   
30 м3/сут (при 5-ти часовой работе скважины).

- существующая скважина в д. Белинопроизводительностью 54 м3/сут (при 9-ти часовой работе скважины), и строительства новых скважин:

- проектируемая скважина в д. Быковопроизводительностью 18,0 м3/сут (при 3-х часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Ботеево производительностью   
18,0 м3/сут (при 3-х часовой работе скважины)

- проектируемая скважина в с. Медведково производительностью 18,0 м3/сут (при 3-х часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Шульгино производительностью 30 м3/сут (при 5-ти часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Бабино производительностью 24 м3/сут (при 4-х часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Бакшеево производительностью 12,0 м3/сут (при 2-х часовой работе скважины).

До строительства необходимо произвести разведку запасов подземных вод, а также заказать специализированной проектной организации проект на разработку (бурение) скважин в д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево, их месторасположение уточнить при рабочем проектировании.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» необходимо предусмотреть по одной резервной скважине на водозаборах в д. Панино, д. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино, (месторасположение уточнить при рабочем проектировании).

В соответствии со СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» социально-значимые объекты необходимо оборудовать системами внутреннего водопровода.

На первую очередь необходимо провести анализ питьевой воды из источников питьевого водоснабжения на соответствие ее качества установленным требованиям. В условиях ухудшения качества воды в водоисточниках, необходимо внедрение новых технологий очистки воды. Необходимость строительства станций водоподготовки определить после проведения дополнительных анализов воды.

Снижение или исключение техногенного загрязнения подземных вод может быть достигнуто правильной эксплуатацией и своевременным ремонтом скважин; своевременным тампонажем выведенных из эксплуатации скважин, а также путем рационального перераспределения водоотбора; внедрения систем подготовки воды перед подачей потребителю; выноса водозаборов из загрязненных мест.

На территории водозаборных сооружений необходимо выполнять мероприятия по обеспечению зон санитарной охраны.

В д. Панино, д. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино планируется реконструкция системы водоснабжения с заменой существующих сетей, выработавших срок эксплуатации, а также строительство новых участков сетей.

В населенных пунктах, не имеющих централизованного водоснабжения, на первую очередь строительства необходимо предусмотреть реконструкцию существующих водозаборных сооружений (шахтных колодцев, каптажа родников и т. п.) с оборудованием их механизированными водоподъемниками.

*Расчетный срок – период 2020-2032 г.г.*

Количество воды, необходимое на хозяйственно-питьевые нужды, на расчетный срок по следующим населенным пунктам составляет:

- д. Панино - 110,7 м3/сут;

- д. Быково – 20,8 м3/сут;

- д. Ботеево- 20,8 м3/сут;

- с. Медведково- 19,1 м3/сут;

- с. Фряньково - 51,9 м3/сут;

- д. Шульгино - 34,6 м3/сут;

- д. Белино – 53,1 м3/сут (вместе с КФК Землянской М.В);

- с. Михайловское - 34,6 м3/сут.

- д. Бабино - 29,5 м3/сут (вместе с КФК ИП Рагимова А.Ф.);

- д. Бакшеево – 12,2 м3/сут;

Обеспечение чистой питьевой водой на расчетный срок, намечается за счет сохранения и дальнейшего развития существующих источников водоснабжения.

Учитывая, что вся система водоснабжения на текущий период имеет значительный износ, в рамках реализации основных решений разрабатываемого генплана на первую очередь строительства и на расчетный срок, предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения в д. Панино, д. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино. Планируется строительство новых водопроводных сетей и реконструкция существующих, выработавших срок эксплуатации.

В д, Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево планируется строительство водозаборных сооружений и водопроводных сетей.

*8.6.4. Характеристика существующего состояния объектов и сетей водоотведения*

*Общие положения*

Раздел «Канализация» генерального плана Панинского сельского поселения разработан с учетом градостроительного развития поселения.

В материалах генерального плана установлены следующие сроки его реализации:

первая очередь генерального плана, на которую определены первоочередные мероприятия – 2020 год;

расчетный срок генерального плана, на который определены все основные проектные решения – 2032 год.

В основу проектной схемы канализации положены следующие материалы:

Анкетные данные, предоставленные Администрацией Панинского сельского поселения.

Проектные решения в разделе «Канализация» генерального плана являются основанием для разработки последующих стадий проектирования по развитию системы канализации Панинского Панинского сельского поселения.

На первую очередь строительства предусматривается канализовать социально-значимые объекты, планируемые к обустройству внутренним водопроводом. На первую очередь строительства целесообразно предусмотреть строительство новых очистных в д. Панино, а также строительство общей централизованной канализации и очистных сооружений в с. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино, д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево. Технологию очистки определить при рабочем проектировании, принимая наилучшие доступные технологии, отвечающие современным требованиям.

На расчетный срок предусматривается расширение очистных сооружений.

Для навозной жижи должны устраиваться непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, после чего должны проводиться мероприятия по компостированию жижи на удобрения.

В неканализованных населенных пунктах перспективно использование выгребов.

Для проектируемых сельскохозяйственных и промышленных предприятий рекомендуется строительство собственных локальных канализационных очистных сооружений с соблюдением санитарно-защитной зоны. Показатели по очистке сточных вод должны соответствовать нормативам допустимого сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Для стоков производственных и жилых объектов, которые экономически нецелесообразно направлять на централизованные системы канализации, необходимо устройство локальных очистных сооружений с обеспечением степени очистки, отвечающей нормативным требованиям.

После утверждения Генерального плана необходимо разработать технический проект канализования населенных пунктов Панинского сельского поселения на всю перспективную территорию, а так же выполнить проект новых очистных сооружений на перспективный объем стоков с использованием новых технологий очистки.

*Предложения по развитию сетей и объектов канализации на первую   
очередь строительства и на расчетный срок.*

На первую очередь предусматривается канализовать социально-значимые объекты, планируемые к обустройству внутренним водопроводом.

На первую очередь строительства и на расчетный срок, для улучшения работы сооружений и сетей водоотведения, проектом предлагается:

* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 90,0 м3/сут. в д. Панино. После строительства новых очистных сооружений канализации, существующие очистные сооружения в д. Панино демонтировать.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 20,0 м3/сут. в д. д. Быково.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 20,0 м3/сут. в д. Ботеево.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 18,0 м3/сут. в с. Медведкого.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 45,0 м3/сут. в д. Фрянького.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 30,0 м3/сут. в д. Шульгино
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 45,0 м3/сут. в д. Белино.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 30,0 м3/сут. в с. Михайловское.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 20,0 м3/сут. в д. Бабино.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 12,0 м3/сут. в д. Бакшеево.
* Строительство канализационных насосных станций в д. Панино, д. Быково, д. Фряньково, д. Бабино.

Строительство канализационных самотечных и напорных сетей в д. Панино, с. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино, д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево.

Строительство локальных очистных сооружений для КФХ в д. Белино,   
д. Бабино.

*8.6.5. Характеристика существующего состояния объектов и сетей связи*

Телефонизация Панинского сельского поселения осуществляется от сетей связи ОАО «ЦентрТелеком».

Все промышленные и коммунальные объекты телефонизированы. Во всех населенных пунктах поселения установлены таксофоны.

Все абоненты района имеют выход на междугородную и международную сеть.

Панинское сельское поселение закрыто сотовой связью стандарта IMT-MC-450. В поселении работают операторы Beeline, Мегафон, МТС.

Поселение находится в зоне приема телепрограмм.

В настоящее время в сельском поселении ведется эфирный прием радиопрограмм.

*8.6.6. Инженерная подготовка и защита территории*

Основными целями и задачами по инженерной подготовке является создание условий по обеспечению пригодности территорий для различных видов строительного использования, обеспечению оптимальных санитарно-гигиенических и микроклиматических условий.

В соответствии с архитектурно-планировочными решениями и природно-климатическими условиями основными мероприятиями по инженерной подготовке территории являются:

организация поверхностного стока и строительство очистных сооружений дождевых стоков;

берегоукрепление;

защита территории от затопления, подтопления и заболачивания;

рекультивация болот и месторождений строительных материалов.

В населенных пунктах Панинского сельского поселения в настоящее время отсутствует организованная система отвода поверхностных стоков, что в периоды снеготаяния и ливневых дождей может приводить к затоплению территории. Генеральным планом новое строительство предусматривается в населенных пунктах: Панино, Бабино, Белино, Быково, Введенское, Ильинское, Медведково, Михайловское, Шульгино, Языково. В остальных населенных пунктах новое строительство проектируетcя при ликвидации ветхого и аварийного жилфонда с предоставлением высвободившихся земельных участков для строительства жилых домов. При этом все существующие улицы и дороги сельского поселения сохраняют свое значение. При их реконструкции трассировка и ширина в “Красных линиях” сохраняются. В зонах существующей жилой застройки отвод дождевых стоков предполагается осуществлять открытым способом по лоткам проезжей части, канавам и кюветам с организацией водоотведения с внутренних частей кварталов на рельеф. Канавы и кюветы предусматриваются трапециевидного сечения с укреплением откосов и дна в зависимости от гидрологических и грунтовых условий гидропосевом или бетонными плитами. На участках, где продольный уклон по водостокам равен или превышает 5% , выполняются гасящие устройства в виде перепадов и быстротоков с водобойными колодцами и стенками.

В населенных пунктах и предприятиях сельского поселения отсутствуют очистные сооружения дождевых стоков. В случае строительства предприятий, требующих по роду производства очистки поверхностных сточных вод, предусмотреть строительство локальных очистных сооружений с выпуском очищенных стоков на рельеф. Выбор технологических и конструктивных методов очистки поверхностных сточных вод будет решаться конкретно для данного предприятия.

На территории Панинского сельского поселения находится разветвленная сеть рек и их притоков.

По территории Панинского сельского поселения протекают реки Шача, Шухомка. В период затопления паводковыми водами могут возникать явления, вызывающие некоторые изменения конфигурации русловой части реки, обвально-оползневые процессы в пределах берегового склона. Кроме того из-за неорганизованного поверхностного стока усиливается заболачивание территории.

Для ослабления боковой эрозии и оползневых явлений предлагается проводить берегоукрепительные мероприятия, которые заключаются в расчистке русла реки, частичном дноуглублении, соблюдении режима водоохраной зоны, ликвидации аварийных неочищенных хозяйственно-фекальных сбросов, использовании современных материалов (геосеток и георешеток) для защиты от эрозивных и оползневых процессов.

3. Большая часть населенных пунктов находятся в зоне благоприятной и относительно благоприятной для строительства, однако довольно значительная территория поселения расположена на участках с неблагоприятными инженерно-геологическими условиями, на которых интенсивно действуют экзогенные геологические процессы, главным образом заболачивание, речная эрозия и морозное пучение.

Процесс заболачивания на территории Панинского поселения имеет естественный характер и широкое распространение. Этому явлению способствуют литологическое строение моренных отложений, затопление высокими речными водами в период паводков и проливных дождей, неорганизованность поверхностного стока и т. д.

Осуществление инженерных мероприятий по защите территории от заболачивания способствует улучшению экологической ситуации в населенном пункте, повышению уровня благоустройства территории и более комфортных условий проживания населения.

Эти мероприятия заключаются в:

осушении болот сетью открытых водостоков;

устройстве дренажных систем открытого типа;

подсыпке грунта до отметок паводка 1-2-х % обеспеченности и четкой организации поверхностного стока путем выполнения вертикальной планировки территории;

поддержании в рабочем состоянии открытых водоотводных и дренажных систем.

4. На территории сельского поселения имеются месторождения глины.

В случае начала разработки разведанных месторождения глины в д. Иваново и Козлово необходимо выполнять рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа. Первый – технический, включает в себя работы, создающие необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв. Второй этап – биологический, включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение свойств почвы.

**8.7.** **Транспортная инфраструктура**

*8.7.1. Современное состояние транспортной инфраструктуры*

Внешние транспортно-экономические связи осуществляются автомобильным видом транспорта по следующим транспортным коммуникациям:

Ближайшая железнодорожная станция г.Фурманов находится в 5 км от д.Панино. Аэропорт находятся в г. Иваново, расстояние до которого по автомобильной дороге составляет 30 км.

*8.7.2. Характеристика автомобильного транспорта*

Фактором, практически полностью определяющим сегодняшнее положение и перспективы развития автомобильного транспорта, в том числе его влияние на социально-экономическое развитие района в целом и рассматриваемого сельского поселения в частности, является состояние автомобильных дорог.

Автодорожная сеть поселения представлена автодорогой федерального значения (4.) км) и дорогами местного значения муниципального района (27.9 км). Общая протяженность дорог общего пользования на территории сельского поселения составляет 32.8 км.

Перечень автомобильных дорог общего пользования Панинского сельского поселения по состоянию на 01.01.2012 года представлены в таблице.

Таблица 8.7.2

ХАРАКТЕРИСТИКА ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

по состоянию на 01.01.2012г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование дорог | Техническая категория | Протяженность, всего, км | Тип покрытия | | |
| а/б | щебень | грунт. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Региональные и межмуниципальные дороги | | | | | |
| 1.1. | Кострома - Иваново |  | 4.0 | 4.0 | - | - |
|  | ИТОГО: |  | 4.0 | 4.0 | - | - |
| 2. | Улично-дорожная сеть местного значения | | | | | |
| 2.1 | Всего |  | 18,5 | 4,5 | 0 | 14,0 |

Примечание. \* протяженность по территории поселения

По дорогам областного значения, обеспечивается связь сельского поселения с районным и областным центрами, а также с соседними районами.

Автодороги с асфальтобетонным покрытием находятся в удовлетворительном состоянии, однако, местами требуют ремонта.

Многие автомобильные дороги общего пользования местного значения имеют грунтовое покрытие, что существенно мешает социально-экономическому развитию района и негативно сказывается на безопасности дорожного движения и скорости движения, а также приводит к повышенному износу транспортных средств и дополнительному расходу топлива.

Отставание развития дорожной сети от темпов автомобилизации сдерживает социально-экономический рост во всех отраслях экономики и уменьшает мобильность передвижения людей.

Транспортные развязки на территории поселения отсутствуют, все пересечения автомобильных дорог осуществляются в одном уровне.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к увеличению числа автомобилей на территории района. Основной прирост этого показателя осуществляется за счёт увеличения числа легковых автомобилей находящихся в собственности граждан.

**8.8. Историко-культурный потенциал**

К объектам историко-культурного наследия (памятники истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительного искусства. К числу памятников относятся отдельные объекты культурного наследия, архитектурные ансамбли и градостроительные комплексы, исторические поселения (включая исторические города и историко-культурные местности).

Ивановская область относится к числу регионов с высоким потенциалом культурного наследия. На ее территории обнаружены следы самых различных исторических эпох, Это стоянки, поселения городища, могильники, сторожи, городки, курганы или просто места находок древнего оружия, монет, кладов, и др. предметов.

Постановлением губернатора Ивановской области принята концепция программы «Историко-культурное, природное и духовное наследие Ивановской области» (до 2020 года), главной стратегической целью которой, является сохранение и рациональное использование историко-культурного, природного и духовного наследия (потенциала области) и превращения его в фактор устойчивого социо-культурного и экономического развития.

Предпосылками и реализации данного проекта в Костромской области являются следующие факторы:

глубокие исторические корни, уникальные памятники старины и природные зоны, связь с выдающимися представителями российской науки и искусств, уникальность провинциальной культуры, формирующей самобытный менталитет и патриотический дух;

национально–историческое признание Костромской земли одним из регионов, являющимся духовным ядром развития российского народа и российской государственности;

наличие целого ряда исторических городов и поселений, жители которых являются носителями традиций, отражающих историю, культуру, жизненный уклад русского народа

наличие реальных и потенциальных возможностей для современного информационного обеспечения проекта.

*8.8.1. Оценка современного состояния*

Памятники истории культуры и архитектуры, современное строительство и транспортные сооружения входят на равных правах и тесной взаимосвязи в сферу проблем исторически сложившихся населенных мест. При этом памятники истории, культуры и архитектуры должны рассматриваться не только как напоминания о прошлом, как материальное свидетельство величия истории нашей страны, но и как явление современности. Не теряя в специфике своего исторически сложившегося художественного облика, они получают новое, современное использование.

На территории Панинского сельского поселения находятся памятников культурного наследия и памятников археологии (см. таблицы).

Таблица 8.8.1

ПЕРЕЧЕНЬ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ

| №  п/п | Наименование объекта | Вид  объектов | Датировка | Местонахождения | Кате-гория |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Церковь Введения | Ед. об. | - | С.Введенское | Р |
| 2 | Церковь Михаила Архангела с интерьером | Ед.об. | - | С.Михайловское | Р |
| 3 | Церковь Преображения Господня |  |  | С.Медведково | р |

Таблица 8.8.2

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Вид  объектов | Датировка | Местонахождение | Категория |
| 1 | Михайловский курган  «Волтова гора» | Ед.об | XI-XIII в | Близ с.Михайловское, в излучине р.Шачи | р |

ВЫВОДЫ:

Объекты историко-культурного наследия, как правило, находятся в неудовлетворительном состоянии. Таким образом, для туристско-познавательных целей в настоящее время не могут использоваться в полной мере.

Задачи по сохранению, регенерации и использования объектов и территорий историко-культурного наследия включают:

* обеспечение безусловного сохранения объектов историко-культурного наследия, предметов градостроительной охраны, ценных средовых характеристик с возможностью проведения мероприятий для преобразования объектов недвижимости, которые необходимы для их соответствия требованиям современной жизни;
* установление на территориях объектов историко-культурного наследия, на иных исторических территориях, а также на территориях зон охраны объектов историко-культурного наследия режимов охраны и режимов регулирования градостроительной деятельности;
* реконструкцию, реорганизацию, ликвидацию на территориях сохраняемых объектов историко-культурного наследия объектов, не соответствующих требованиям законодательства об охране объектов историко-культурного наследия и о регулировании градостроительной деятельности на исторических территориях;
* восстановление на исторических территориях утраченных или нарушенных элементов исторической планировки, застройки, ландшафта;
* обеспечение преемственности градостроительного развития, основанной на сохранении объектов историко-культурного наследия, исторически сложившейся архитектурно-пространственной и планировочной структуры территории.

**8.9. Туристско-рекреационный потенциал**

В настоящее время уровень развития туристической деятельности в районе низкий, что объясняется:

1. Cлабой степенью современной хозяйственной освоенности территории.
2. Плохой сохранностью объектов культурного наследия.
3. Слабым развитием объектов обслуживания – гостиниц, предприятий общественного питания.
4. Неразвитостью информационного пространства (путеводителей, интернет ресурсов, картографических материалов).

На данном этапе на территории Панинского сельского поселения объекты туризма и отдыха - санатории, дома отдыха, турбазы и другие отсутствуют, но рекреационный потенциал поселения достаточно высок.

**8.10. Риск уязвимости территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Данный раздел разработан в целях анализа и оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Панинского сельского поселения Фурмановского муниципального района Ивановской области. В разделе рассмотрены мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, а также организационные мероприятия, направленные на обеспечение безопасной жизнедеятельности населения и функционирование организаций (предприятий).

Раздел «Мероприятия по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в дальнейшем - раздел «ГО ЧС») разработан в соответствии с:

* Градостроительным кодексом Российской федерации от 29.12.04г.;
* Федеральным законом от 21.12.1994 г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
* Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (принят ГД ФС РФ 04.07.2008);
* СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
* СНиП 2.01.51-90 "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны";
* СНиП II-11-77\* "Защитные сооружения гражданской обороны";
* СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";
* СНиП 22-01-95 "Геофизика опасных природных воздействий";
* СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования";
* СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления";
* СНиП 2.01.53-84 "Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства";
* ГОСТ Р 22.0.02-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий";
* ГОСТ Р 22.3.03-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения";
* ГОСТ Р 22.0.05-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения";
* Сборником методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС, книги 1, 2, М., 1994;

*8.10.1. Общая характеристика проектируемой территории*

Панинское сельское поселение расположено на северо-востоке Фурмановского района.

Деревня Панино является центром сельского поселения.

Панинское сельское поселение на севере граничит с Костромской областью, на востоке с Приволжским районом, юге с Фурмановским городским поселением и Иванковским сельским поселением, на западе Широковским сельским поселением.

По территории Панинского сельского поселения проходят автодороги областного и регионального значения, связывающие населенные пункты поселения с другими районами Ивановской области, а также с населенными пунктами соседней Костромской области.

Также по территории поселения проходит железнодорожная ветка. На территории поселения железнодорожных станций нет.

Промышленность в сельском поселении развита слабо, сельское хозяйство можно отнести к животноводческо-земледельческому типу.

*8.10.2. Сведения об основных факторах риска и частоты возникновения ЧС на территории поселения*

Территория Панинского сельского поселения к группе по ГО не относится (отнесение объектов к категориям по гражданской обороне осуществляется в соответствии с порядком, определенным Правительством РФ от 19.09.98 г. № 1115 и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России от 23.03.99 г. № 013).

Высокий показатель комплексного риска возникновения ЧС характерен для крупных поселков, а также для территории, прилегающей к железнодорожной ветке и автомагистрали регионального значения Кострома-Иваново.

Для территорий, отдаленных от центральной части поселения, где нет крупных промышленных объектов, не проходят крупные автомагистрали и проявления природных катаклизмов достаточно редкие, характерен в целом низкий показатель комплексного риска ЧС.

Вместе с тем, высокая степень износа сельскохозяйственного и жилого фонда, неудовлетворительное состояние дорог, значительные территории, занятые лесами, создают неблагоприятные перспективы для предупреждения возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на территории Панинского сельского поселения.

*8.10.3. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера на функционирование территории*

**Опасность возникновения лесных и торфяных пожаров**

Доминирующей древесной породой в лесах сельского поселения является береза бородавчатая, затем ель обыкновенная и сосна. Редко в лесах встречаются дубы.

В соответствии с лесорастительным районированием, все леса Панинского сельского поселения отнесены к таёжной зоне лесов, южно-таёжному району европейской части Российской Федерации.

Леса сельского поселения подразделяют на эксплуатационные и защитные.

Согласно классификации на классы горючести лесных насаждений, приведенной в Методике оценки последствий лесных пожаров, леса Панинского сельского поселения относятся к I классу горючести.

Лесной пожар – это стихийное горение, распространяющееся на лесную площадь.

Для возникновения крупных массовых пожаров в лесах с переходом в верховые необходимо большое число действующих очагов низовых пожаров и засушливая погода (отклонение метеорологических условий от среднестатистических в направлении увеличения количества суток без осадков, уменьшения влажности воздуха, усиление ветра до 8-30 м/с).

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров на территории участковых лесничеств ежегодно проводятся мероприятия по охране лесов от пожаров:

- устройство мест отдыха;

- устройство минерализованных полос и уход за ними;

- устройство противопожарных разрывов и уход за ними;

- организация сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ);

- строительство дорог противопожарного назначения.

В целях сохранности хвойных молодняков осуществляются мероприятия по повышению их пожароустойчивости:

- очистка вырубок;

- регулирование примеси лиственных пород;

- регулирование густоты древостоя, подроста и подлеска.

- устройство пожарных водоемов и подъездов к ним

Таким образом, риск возникновения и развития масштабных чрезвычайных ситуаций на территории поселения, связанных с лесными пожарами, является вполне возможным.

Для сохранения пожаробезопасной обстановки необходимо осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности среди населения и обучение населения основным приемам тушения пожаров. Успех борьбы с лесными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации. Мониторинг пожарной опасности осуществляет лесничий, который по результатам мониторинга принимает необходимые дополнительные меры по повышению противопожарной устойчивости лесов, вплоть до ограничения посещений отдельных лесных участков.

**Вероятность возникновения опасных метеорологических процессов и явлений**

Наиболее опасными проявлениями метеорологических процессов и явлений на территории поселения являются:

– грозы;

– ливни с интенсивностью 30 мм/час и более;

– подтопление территории;

– сильные морозы;

– снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

– град с диаметром частиц более 20 мм;

– гололед с диаметром отложений более 200 мм;

– сильные ветры со скоростью более 32 м/с (ураганы).

Характеристика поражающих факторов указанных метеорологических процессов приведена в таблице 8.10.3.

*Таблица 8.10.3*

|  |  |
| --- | --- |
| **Источник ЧС** | **Характер воздействия поражающего фактора** |
| Сильный ветер | Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции |
| Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель), наводнения | Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы |
| Град | Ударная динамическая нагрузка |
| Гроза | Электрические разряды |
| Морозы | Температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций |

Сильный ветер, обильные продолжительные дожди и снегопады, гололедные явления, аномально низкие и высокие температуры воздуха возможны на всей территории Панинского сельского поселения. Перечисленные метеорологические явления приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы общественного транспорта.

**Вероятность проявления опасных гидрологических процессов и явлений**

Практически все водотоки сельского поселения относятся к гидрографической сети р. Шача - притока реки Волга.

Реки отличаются неравномерностью стока в течение года и относятся к восточноевропейскому типу внутригодового распределения стока, который характеризуется высоким половодьем, низкой летней и зимней меженью, повышенным стоком в осенний период за счет прохождения паводковых вод. Весеннее половодье на реках начинается в начале апреля, высокие уровни наблюдаются во второй декаде апреля. Продолжительность стояния уровней на пике составляет 1-2 дня.

Формирование стока рек осуществляется, главным образом, за счет снеготаяния (68%) и дождевых осадков (25%) с площади водосбора и грунтовых вод (7%).

В период весеннего половодья возможно затопление посевных площадей, зданий и сооружений, расположенных непосредственно на берегах рек.

**Вероятность проявления опасных геологических процессов и явлений**

Основными процессами, определяющими инженерно-геологическую обстановку поселения, являются: заболачивание, эрозия, развитие склоновых и оползневых процессов, а также морозное пучение. Процесс заболачивания на территории поселения имеет естественный характер и проявляется в пределах речных долин.

В результате инженерно-геологического районирования, проведённого на территории поселения, выделены неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению и строительству области, которые протягиваются полосой вдоль рек. К неблагоприятным участкам также относятся заболоченные территории (у н.п. Фряньково, севернее н.п. Ильинское).

Благоприятные для освоения и строительства области распространены на большей части поселения.

Проявление выше указанных процессов в результате хозяйственной деятельности человека, необходимо учитывать при размещении и проектировании на территории поселения зданий, инженерных сооружений, мелиоративных систем.

Для ослабления процессов боковой эрозии необходимо проводить берегоукрепительные мероприятия: закрепление берегов растительностью или бетонными плитами.

Для борьбы с оползнями необходимо применять берегоукрепительные и дренажные сооружения, закреплять склоны вбитыми сваями, насаждением растительности и т. д.

*8.10.4. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера на функционирование территории*

На территории Панинского сельского поселения не располагаются организации, отнесенные к категориям по ГО и потенциально опасные объекты, на которых используются опасные вещества.

К возникновению масштабных ЧС на территории поселения могут привести аварии на транспорте, аварии на тепловых, водопроводных и электрических объектах и сетях. Основным следствием этих аварий является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде.

***Аварийные ситуации на транспорте***

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним транспортируются легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества. Аварии на транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны на территории поселения, где проходят автомобильные дороги и железная дорога.

Большая часть происшествий происходит из-за нарушения правил дорожного движения, превышения скоростного режима и неудовлетворительного качества дорожных покрытий.

По автодорожной магистрали и железной дороге, соединяющих Панинское сельское поселение с населенными пунктами других районов и соседних областей, перевозятся СУГ и ЛВЖ, поэтому участки автомобильной и железной дорог, прилегающие к населенным пунктам, считаются потенциально-опасными объектами, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории поселения.

Крупными авариями на автотранспорте также могут быть дорожно-транспортные происшествия с участием пассажирских автобусов с числом пострадавших и погибших от 10 до 100 человек.

*Разгерметизация емкостей с АХОВ*

При транспортировке опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом возможны аварии, сопровождающиеся выбросом наиболее часто перевозимых АХОВ (хлор, аммиак).

Хлор (CI2) - зеленовато-желтый газ с резким раздражающим запахом, в 2,5 раза тяжелее воздуха. Малорастворим в воде. Может скапливаться в низких участках местности. Хлор взрывоопасен в смеси с водородом. Негорюч, но пожароопасен. Емкости могут взрываться при нагревании. Также хлор поддерживает горение многих органических веществ. При концентрации в воздухе >= 45 мг/м3 хлор вызывает раздражение гортани, при концентрации >= 90 мг/м3 хлор вызывает кашель, концентрация хлора > 3000 мг/м3 смертельна при нескольких вдохах. Хлор поражает легочную ткань и вызывает отек легких; при воздействии на кожу вызывает острые дерматиты. ПДК в рабочих помещениях - 0,001 г/м3. Раздражающее действие появляется при концентрации 0,01 г/м3, смертельное отравление возможны при 0,25 г/м3 и вдыхании в течение 5 минут.

Защиту органов дыхания обеспечивают промышленные фильтрующие противогазы марок: А, БКФ, МКФ, В, Е, Г и гражданские - типа ГП-5, ГП-7, при высоких концентрациях - изолирующие противогазы. При проведении работ по ликвидации проливов необходимо использовать изолирующие противогазы и средства защиты кожи, изготовленные из устойчивых к воздействию хлора материалов.

Аммиак (NH3) - бесцветный газ с резким характерным запахом, в 1,7 раза легче воздуха, хорошо растворяется в воде (при 200С в одном объеме воды растворяется 700 объемов аммиака). Горюч, взрывоопасен в смеси с воздухом. Предельно допустимая концентрация в рабочих помещениях - 0,02 г/м3.

Защиту органов дыхания от паров аммиака обеспечивают респираторы РПГ-67 КД, РУ-60М-КД (при концентрации аммиака в воздухе не более 15 ПДК) При концентрациях до 750 ПДК могут быть использованы фильтрующие противогазы: промышленные - марок К, КД, М; гражданские - ГП-5 и ГП-7 с дополнительными патронами ДПГ-3. Когда концентрация неизвестна или она высока, применяют изолирующие противогазы. Для предупреждения попадания аммиака в капельножидком состоянии на кожные покровы используют защитные костюмы, сапоги и перчатки.

Прогнозирование масштабов зон заражения следует выполнять в соответствии с «Методикой прогнозирования масштабов заражения ядовитыми сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте» (РД 52.04.253-90, утверждена Начальником ГО СССР и Председателем Госкомгидромета СССР 23.03.90 г.).

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспорте при перевозке АХОВ (хлор и аммиак) определяем для следующих количеств опасных веществ:

Таблица 8.10.4-1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование АХОВ | Количество АХОВ, т | |
| Автотранспорт | Ж/д транспорт |
| Аммиак | 6 | 40 |
| Хлор | 0,9 | 53 |

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в результате аварий на транспорте с АХОВ в качестве исходных данных принимается наиболее неблагоприятный вариант: за величину выброса АХОВ – его содержание в максимальной по объему единичной емкости; время от начала аварии 1 час; метеорологические условия – инверсия; скорость ветра 1 м/с; направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта.

Результаты расчетов представлены в таблице.

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

Таблица 8.10.4-2

| **Параметры** | **Характеристика** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид транспорта | **Автомобильный** | | **Железнодорожный** | |
| Вид и количество АХОВ, т | Хлор,  0,9 | Аммиак,  6 | Хлор,  53 | Аммиак,  40 |
| Время испарения АХОВ с площадки разлива, час | 1,493 | 1,362 | 1,493 | 1,362 |
| Эквивалентное количество АХОВ по первичному облаку, т | 0,162 | 0,043 | 9,54 | 0,288 |
| Эквивалентное количество АХОВ по вторичному облаку, т | 0,494 | 0,144 | 29,1 | 0,963 |
| Глубина зоны заражения первичным облаком, км | 1,546 | 0,77 | 18,6 | 2,148 |
| Глубина зоны заражения вторичным облаком, км | 3,142 | 1,462 | 37,3 | 4,633 |
| Полная глубина заражения, км | 3,92 | 1,85 | 46,6 | 5,71 |
| Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Возможная площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 | 24,05 | 5,355 | 39,24 | 39,24 |
| Фактическая площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 | 1,242 | 0,276 | 2,025 | 2,025 |

Таким образом, при авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

- в радиусе 3,92км при аварии на автомобильной дороге, пары хлора при разрушении емкости 0,9т и в радиусе 1,85км при разрушении емкости с аммиаком 6т;

- в радиусе 5 км при аварии на железной дороге пары хлора или аммиака при разрушении емкостей 53т и 40т соответственно.

Ожидаемые потери граждан без средств индивидуальной защиты могут составить:

- безвозвратные потери - 10%;

- санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести (выход людей из строя на срок не менее чем на 2-3 недели с обязательной госпитализацией) - 15%;

- санитарные потери легкой формы тяжести - 20%;

- пороговые воздействия - 55%.

Следует отметить, что оценки зон заражения АХОВ, выполненные по РД 52.04.253-90, следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Решения по предупреждению ЧС на социальных объектах Панинского сельского поселения, особенно расположенных в непосредственной близости к транспортным магистралям, в результате аварий с АХОВ включают:

- экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра и указанном в передаваемом сигнале оповещения ГО;

- сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещений путем установки современных конструкций остекления и дверных проемов;

- хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазов). Предлагается использовать для защиты органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

*Аварии на транспорте при перевозке СУГ или ЛВЖ*

Аварийными ситуациями на автомобильных и железных дорогах могут быть:

разлив сжиженных углеводородных газов (СУГ) в результате разгерметизации или нарушения целостности цистерны при столкновении или опрокидывании транспорта;

разлив (утечка) из цистерны легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) типа "бензин";

Основные поражающие факторы при разливе СУГ:

образование зоны разлива СУГ (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);

образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении СУГ на площадке разлива;

разрушение цистерны с выбросом СУГ и образованием огненного шара;

образование зоны теплового излучения огненного шара.

Основные поражающие факторы при разливе (утечке) ЛВЖ:

образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);

образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ЛВЖ на площадке разлива.

Расчет выполнен по «Методике оценки последствий аварий на пожаро-, взрывоопасных объектах» из «Сборника методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС», Книга 2, М., ВНИИ ГОЧС,1994г.

Зоны действия, поражающих факторов при авариях с разгерметизацией автомобильных и ж/д цистерн, перевозящих СУГ и ЛВЖ рассчитываем для следующих условий:

Таблица 8.10.4-3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование пожароопасных веществ | Количество, т | |
| Автотранспорт | Ж/д транспорт |
| СУГ | 5 | 64 |
| ЛВЖ | 16 | 90 |

Результаты расчетов представлены в таблице 8.10.4-4

**Определение зон действия поражающих факторов при возможных авариях на транспорте при перевозке СУГ и ЛВЖ**

Таблица 8.10.4-4

|  | | **Автомобильный транспорт** | | **Железнодорожный транспорт** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип топлива | | **ЛВЖ** | **СУГ** | **ЛВЖ** | **СУГ** |
| Масса, т | | 16 | 5 | 90 | 64 |
| Режим взрывного превращения | | 5 | 4 | 5 | 4 |
| Зоны  разрушений, м | Слабых | ,600  750 | 520  700 | 1000  1500 | 1000  1500 |
| Средних | 205  350 | 200  270 | 300  500 | 350  650 |
| Сильных | 95  140 | 115  125 | 180  220 | 240  250 |
| Полных | 49  65 | 40  60 | 70  120 | 90  150 |
| Зоны поражения, м | 99 % поражённых | 100 | 50 | 110 | 100 |
| 90 % поражённых | 103 | 60 | 120 | 110 |
| 50 % поражённых | 110 | 65 | 180 | 120 |
| 10 % поражённых | 115 | 75 | 230 | 150 |
| 1 % поражённых | 120 | 90 | 338 | 200 |
| Зона расстекления | | 1000 | 900 | 1800 | 2000 |
| Параметры  огненного шара | Q, КВт  М2 | 63 | 43,17 | 110,5 | 98,9 |
| Время существования | T, сек | 9,22 | 6,8 | 14,4 | 13,22 |
| Радиус | R , м | 130 | 185 | 130 | 185 |
| Диаметр разлития, м |  | 23,3 | 7,8 | 55,3 | 27,9 |
| Примечание: в числителе указана граница зон разрушений для промышленных зданий,  в знаменателе – для жилых зданий | | | | | |

Таким образом, при аварии на транспортных магистралях с СУГ или ЛВЖ возможно повреждение автомобильного и железнодорожного полотна. Вновь проектируемые или реконструируемые объекты, расположенные вдоль транспортной магистрали, могут попасть в зоны разрушений различной степени (в зависимости от удаления), с последующим возгоранием.

При авариях на автомагистрали в различные зоны разрушения попадут здания и сооружения на расстоянии 60-1000м от места аварии, при авариях на железной дороге в различные зоны разрушения попадут здания и сооружения на расстоянии 120-2000м от места аварии.

**Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ**

Таблица 8.10.4-5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень травмирования | Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м2 | Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, м |
| Ожоги III степени | 49,0 | 38 |
| Ожоги II степени | 27,4 | 55 |
| Ожоги I степени | 9,6 | 92 |
| Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых) | 1,4 | Более 100 м |

***Коммунальные системы жизнеобеспечения***

Существует повышенная вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах ЖКХ сельского поселения. Ведущими факторами аварийности в ЖКХ являются: высокий износ оборудования и трубопроводов в целом по инфраструктуре, нарушение правил эксплуатации систем и оборудования.

Крупные повреждения основных и резервных линий электроснабжения поселения в зимний период приведут к остановке работы основных котельных города, систем водоснабжения и канализации. Последствия длительного перерыва работы указанных систем непредсказуемы.

Перерыв водоснабжения на длительное время и, как следствие, перерыв водоотведения в летний период могут привести к массовым инфекционным болезням и гибели людей.

Максимальное количество техногенных чрезвычайных ситуаций сельском поселении обусловлено пожарами в котельных, зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения. Пик пожаров в жилом секторе и на объектах экономики традиционно регистрируется в апреле-мае и в осенне-зимний период. В декабре месяце происходит наибольшее количество пожаров с наиболее значительными человеческими жертвами и материальными потерями.

**9. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ   
ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ**

Анализируя планировочную организацию территории поселения, можно сделать вывод, что жилые, общественные и производственные зоны распределены по территории неравномерно с концентрацией их в административном центре поселения. При этом отдалённые населённые пункты поселения не обеспечены нормативным количеством объектов обслуживания, инженерной и транспортной инфраструктурой. Следовательно, относительно комфортным для проживания следует признать населённый пункт с. Панино и, расположенные в непосредственной близости от него населенные пункты.

Частично жилые зоны населённых пунктов расположены в санитарно–защитных зонах от производственных предприятий, кладбищ, автодорог. Отдельные существующие источники водоснабжения также расположены с нарушением нормативных требований.

Природно-климатические условия поселения определили основное направление его развития как сельскохозяйственное, лесохозяйственное и рекреационное с уклоном на сельскохозяйственный и рыболовный туризм. Специализация сельского хозяйства – мясомолочное животноводство.

Главной проблемой развития сельскохозяйственного производства остаётся существенный износ основных производственных фондов, низкие закупочные цены на продукцию. Данные проблемы могут быть решены как путём участия поселения в областных и муниципальных программах по развитию АПК, так и путём реализации инвестиционных проектов.

Социальная обстановка в поселении достаточно сложная. За последние годы наблюдается устойчивая убыль населения, как в результате существенного превышения смертности над рождаемостью, так и в результате миграционного оттока населения в другие муниципальные образования. В поселении имеется значительный дефицит трудоспособного населения.

Перелом в демографической ситуации возможен только в результате миграции трудоспособного населения из других регионов.

В качестве основных направлений комплексного развития территории поселения предлагается положить в основу его территориального планирования следующие принципы:

* организация чёткого функционального зонирования территории поселения с учётом природных условий, категории земель и угодий, планировочных ограничений,
* соблюдение природоохранных и санитарно – гигиенических требований на территории поселения,
* развитие транспортной и инженерной инфраструктуры,
* сохранение памятников культурного наследия,
* освоение резервных территорий для развития жилищного, общественного и производственного строительства,
* разработка правил землепользования и застройки.

В числе первоочередных мероприятий, обеспечивающих осуществление градостроительной, инвестиционной и иной хозяйственной деятельности, проведения землеустройства необходимо:

* разработать Правила землепользования и застройки населённых пунктов поселения,
* разработать целевые программы социально–экономического развития.

Генеральный план Панинского сельского поселения разработан на следующие периоды:

* первая очередь – 2020 год
* расчётный срок – 2032 год.

На основании комплексной оценки существующей специализации поселения, перспективного зонирования территории и её планировочной организации, выделены преимущественные направления его развития. Этими направлениями могут быть: разработка минерально-сырьевых ресурсов, развитие туристско-рекреационной деятельности, развитие транспортной инфраструктуры, модернизация животноводческого комплекса.

РАЗДЕЛ III.

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**10.1. Обоснование предложений по развитию и совершенствованию планировочной структуры поселения и системы расселения**

*10.1.1. Основные направления совершенствования и развития планировочной структуры поселения*

Территория поселения имеет относительно развитую транспортную сеть, которая охватывает практически всю площадь поселения, за исключением небольших локальных участков на севере и северо-западе поселения.

Анализ предложений по перспективному развитию хозяйственного комплекса района, масштабы развития его производственно-экономического потенциала, прогнозы изменения численности населения не дают оснований для кардинального изменения планировочной структуры Панинского сельского поселения. Сеть автомобильных дорог в перспективе изменится за счет их реконструкции, что также существенно не может повлиять на изменение сложившейся планировочной структуры.

Единственно возможным инструментом, способствующим улучшению функционирования производственного комплекса поселения и максимальному снятию негативных тенденций, может быть улучшение работы уже существующих функционально–планировочных элементов планировочной структуры поселения в соответствии с той ролью, которая им предназначается в связи с их территориальным положением.

В связи с тем, что основная часть территории поселения занята землями лесного фонда, которые практически со всех сторон окружают населенные пункты, сдерживая их территориальное развитие, создание системы расселения возможно только на определенных участках. Это территории вдоль автодороги Кострома - Иваново, где развитие населенных пунктов возможно в виде протяженных линейных образований.

Характер современного использования территории Панинского сельского поселения разнообразный и обусловлен целым рядом факторов. В их числе важное значение принадлежит особенностям исторического процесса заселения территории, а также природным условиям.

Основу планировочной структуры составляют автомобильные дороги, выполняющие роль планировочной оси, сельские населенные пункты, огромные лесные массивы, реки и другие природные элементы.

Композиционным центром поселения является д.Панино. Автомобильные дороги обеспечивают выход к другим сельским поселениям района и на внешние транспортные коммуникации: железную дорогу и автомобильные дороги регионального значения и , входящую в транспортный маршрут .

Автомобильная дорога и участок дороги определяют ярко выраженную осевую планировочную структуру Панинского сельского поселения, формируя основную его планировочную ось, проходящую через всю территорию поселения с юго-запада на северо-восток.

Вдоль планировочной осе группируется основная часть населенных пунктов поселения.

Выводы:

Специфику территории Панинского сельского поселения отличают:

- несбалансированность расселения: наличие относительно густо населенной центральной части (д.Паино) и слабо заселенными периферийных территориях;

- сокращение населения, что характерно не только для муниципальных образований Ивановской области, но и России в целом;

- мельчание населенных пунктов как за счет централизации населения в крупных относительно благоустроенных населенных пунктах, так и за счет выбытия населения из всех типов населенных пунктов.

Основными недостатками современного расселения Панинского сельского поселения являются:

- развитие в условиях общей негативной динамики численности населения;

- мелкоселенность и разобщенность населенных пунктов;

- высокие темпы сокращения сети населенных пунктов при одновременном снижении их людности;

- низкий уровень социально-бытовых условий проживания.

Последние 80 лет идет процесс сокращения населения, но слабая заселенность территории поселения делают необходимым сохранять сложившуюся систему хозяйств и центров расселения. Современное состояние экономики поселения, развитие среднего и малого предпринимательства, возобновление интереса к традиционной культуре и возрождение веры дают основания считать, что установившаяся система расселения может сохраняться и обеспечивать жизнедеятельность населения в течение одного-двух поколений, т.е. ближайшие 25 лет.

Положительным фактором, обеспечивающим благоприятность планировочных условий поселения, является наличие основного хозяйственного центра д. Панино, в котором концентрированы объекты соцкультбыта, производственные предприятия, объекты энергоснабжения и другие элементы хозяйственной и социальной деятельности населения. Располагаясь в центре поселения, он перекрывают своими зонами влияния по нормативным параметрам большую часть территории. В северной и западной частях, несмотря на относительно развитую транспортную сеть и связь с административным центром, планировочные предпосылки для интенсивного хозяйственного развития района значительно хуже.

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

Проектируемая планировочная структура муниципального образования Панинское сельское поселение представляет собой единый каркас (сеть автодорог), связывающий между собой территории населенных пунктов, производственные комплексы, сельскохозяйственные и лесные территории.

На остальной территории района часть населенных пунктов подлежит сокращению, а часть будет развиваться локально, с учетом имеющихся территориальных резервов каждого населенного пункта.

Проектом предлагается усиление административных функций д. Панино, соответствующих его административному статусу поселения. Развитие его предлагается осуществлять за счет повышения уровня существующих и строительства новых объектов социально – культурного обслуживания районного значения.

*10.1.2. Обоснование предложений по функциональному*

*зонированию территории поселения*

Функциональное зонирование территории является одним из главных результатов разработки проекта генерального плана Панинского сельского поселения. Оно представляет особый способ моделирования поселения, в результате которого вся его территория членится на отдельные участки с рекомендуемыми для них различными преимущественными видами и режимами использования.

Функциональная зона – это территория в определенных границах, с однородным функциональным назначением и соответствующими ему регламентами использования. Функциональное назначение территории понимается как преимущественный вид деятельности, для которого она предназначена.

Утвержденное в соответствующем порядке, функциональное зонирование является одним из регламентов правоотношений в градостроительстве, природопользовании, пользовании землей и иной недвижимостью.

Функциональное зонирование, устанавливаемое Генеральным планом, опирается на законодательные и нормативные правовые акты федерального и регионального уровней, обеспечивая правовые основания для осуществления градостроительного зонирования, застройки и развития территории муниципального образования Панинского сельское поселение.

Основными принципами предлагаемого функционального зонирования территории являются:

* развитие территорий населенных пунктов;
* развитие рекреационных территорий и формирование новых;
* сохранение и развитие особо охраняемых территорий;
* упорядочение функциональной структуры территории поселения.

Основная цель функционального зонирования, утверждаемого в генеральном плане:

* установление назначения и видов использования территорий за счет:
* введения функциональных зон с указанием характеристик их планируемого развития, включая резервирование земель для нужд муниципалитета;
* приведения в соответствие с функциональным зонированием структуры землепользования по границам, назначению и видам использования земель;
* рекомендаций по выделению на территории земель, относимых к категории особо охраняемых;
* подготовка основы для разработки Правил землепользования и застройки, включающих градостроительное зонирование и установление градостроительных регламентов для территориальных зон, и проектов планировки отдельных территорий в составе поселения;
* выявление территориальных ресурсов и оптимальной инвестиционно-строительной стратегии развития поселения, основанных на эффективном градостроительном использовании территории.

Функциональное зонирование Панинского сельского поселения:

* поддерживает планировочную структуру, максимально отвечающую нуждам развития поселения;
* направлено на создание условий для развития инженерной и транспортной инфраструктуры;
* содержит характеристику планируемого развития функциональных зон с определением функционального использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории указанных зон, рекомендации для установления видов разрешенного использования в правилах землепользования и застройки.

На основе комплексной оценки территории и перспективной планировочной структуры установлены следующие функциональные зоны:

1. *Зона интенсивного градостроительного освоения.* Она включает территории вдоль основных планировочных осей. Здесь возможно активное развитие существующих населённых пунктов, рекреационных территорий, производств, а также размещение резервных площадок для перспективного развития.

С целью повышения экономической активности и инвестиционной привлекательности территории определены зоны активного градостроительного освоения – «центры роста». Такими «центрами роста» являются д. Панино, имеющее все предпосылки для активного развития (сосредоточение населения и трудовых ресурсов, концентрацию производственного потенциала, относительно развитую сеть предприятий сферы обслуживания) и примыкающие к нему д.д. , обладающие территориальными возможностями не только для развития жилищного строительства, но и размещения новых видов производств (к примеру, на основе глиняного сырья месторождения у деревни Козлово).

В проектных предложениях учитывались такие условия развития территории поселения, как концентрация населения в ограниченном числе населённых пунктов. Что должно привести к преобразованию деревень и сел в крупные поселки и улучшению культурно-бытовых условий, и стимулирование качественного развития д. Панино - организующего центра расселения.

2. *Зона преимущественного развития сельского хозяйства.* К зоне преимущественного развития сельского хозяйства относятся территории, в структуре землепользования которых преобладают сельскохозяйственные угодья. Преобладание таких земель наблюдается в южной и восточной частях поселения. Специализацию данной зоны можно определить как молочно-товарное животноводство и растениеводство.

В зоне преимущественного развития сельского хозяйства ограничивается изъятие всех видов сельскохозяйственных земель в целях, не связанных с развитием сельскохозяйственного производства. Особое внимание необходимо уделять обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия территории. Таким образом, в данной зоне ограничиваются все виды производственной деятельности, негативно влияющие на окружающую среду и экологическую ситуацию.

Из мероприятий, проведение которых допускается в зоне преимущественного развития сельского хозяйства, являются реконструкция и строительство мелиоративных систем, развитие противоэрозионных лесонасаждений, комплекс мероприятий по повышению плодородия почв.

На этих территориях, помимо выращивания сельскохозяйственной продукции и развития животноводства, необходимо предусматривать развитие перерабатывающей промышленности на базе малого и среднего бизнеса.

В отношении зоны преимущественного развития сельского хозяйства принципиальных изменений в течение бедующих 25 лет не предлагается, за исключением возможности окультуривания ныне заброшенных сельскохозяйственных земель.

3. *Зона развития лесного хозяйства*. Эта зона включает территории лесного фонда и участки лесов сельских поселений.

Виды разрешенного использования лесов на территории Фурмановского лесничества, нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов, а также ограничения по видам целевого использования лесов приведены в главе «Разрешенное использование лесов» части I «Материалов по обоснованию проекта генерального плана Панинского сельского поселения ».

4. *Зона максимального сохранения природной среды*. Это зона рекреации, режим которой не допускает размещения промышленных и сельскохозяйственных производств и эксплуатации природных ресурсов, способных нанести ущерб естественному и культурному ландшафту и животному миру.

5. *Зоны с особыми условиями использования территории*. Комплексный анализ территории Панинского сельского поселения выполнен с учетом наличия зон с особыми условиями территорий. Система планировочных ограничений разработана на основании требований действующих нормативных документов и является составной частью функционального зонирования территории.

В соответствие с Градостроительным кодексом РФ к зонам с особыми условиями использования территории отнесены:

- водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов;

- зоны охраны источников питьевого водоснабжения;

- санитарно-защитные зоны;

- охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;

- зоны охраны объектов культурного наследия;

- охранные зоны особо охраняемых природных объектов.

Расположение указанных зон представлено на Схеме ограничений использования территории. Подробная характеристика зон с особыми условиями использования территорий приведена в разделе 7.3. «Ограничения использования территории».

**10.2. Обоснование предложений по развитию экономического**

**потенциала поселения**

По результатам анализа социально-экономического состояния Панинского сельского поселения можно попытаться определить перспективы развития экономики поселения.

Ситуация в агропромышленном комплексе очень сложная, без привлечения финансовых средств в больших объемах экономическое состояние в сельском хозяйстве не изменить. Производство сельскохозяйственной продукции и ее переработка должны быть неотъемлемой частью экономики поселения. Для стабильного получения необходимого объема сельскохозяйственных продуктов для потребления местным населением необходимо развивать сельскохозяйственные предприятия и все малые формы хозяйствования, содействовать созданию и развитию мелких частных хозяйств и личных подсобных хозяйств населения.

При отсутствии в Панинском сельском поселении основного градообразующего предприятия хорошим подспорьем в улучшении материального положения сельских жителей является создание личных подсобных хозяйств. Правительственные программы по поддержке и развитию села, заметно оживили жителей для развития ЛПХ, особенно за счет льготного кредитования. Личные хозяйства, обеспечивают население мясом, молоком, маслом, овощами, картофелем, фруктами и ягодами. Создание предприятий мелкого частного бизнеса актуально и для сферы бытового обслуживания, которая на селе практически не сохранилась.

Природные ресурсы Панинского сельского поселения богаты и разнообразны и предоставляют большие возможности для его развития. Добыча и переработка древесины, охота и рыболовство – основные потенциальные возможности для развития поселения.

Осуществление лесозаготовок с последующей переработкой леса, строительство новых производств создаст не только рабочие места, но и даст возможность стабильного заработка.

Дополнительным источником поступления денежных средств в бюджет поселения, создания новых рабочих мест и условий для развития малого предпринимательства могло бы стать развитие сельского туризма.

Но вместе с тем существует ряд проблем, оказывающих негативное воздействие на формирование туризма, как отрасли. Это – неудовлетворительное состояние дорог, неразвитая инфраструктура (предприятия общепита, гостевых домиков для отдыхающих, турбазы); большая удаленность от областного центра; низкий уровень сохранности культурно-исторических объектов.

На текущий момент состояние транспортных путей Ивановской области является существенным фактором, сдерживающим развитие экономики региона. В «Схеме территориального планирования» Администрацией Фурмановского района на первую очередь намечен капитальный ремонт автодороги. Что касается существующих грунтовых дорог на территории поселения, то они быстро разрушаются, их нужно капитально ремонтировать, и они не могут служить базой для нормальной работы.

С целью улучшения движения на автомобильной дороге и повышения безопасности на первую очередь предусмотрено строительство моста через .

Еще одной проблемой является отсутствие газификации населенных пунктов поселения. В проектах по стратегии в расчетный срок предусмотрены реконструкция и строительство сетей уличного освещения, размещение объектов системы газоснабжения села Панино, что ускорит развитие производства и будет способствовать решению экономических, социальных и экологических проблем.

Развитие экономического потенциала любого муниципального образования напрямую связано с инвестиционными процессами, с возможностями малого бизнеса. Состояние предпринимательского климата в Костромской области нельзя считать привлекательным. Экономическое развитие Панинского сельского поселения сводится на нет отсутствием инвестиций, неразвитой промышленностью и низким уровнем доходности сельскохозяйственных предприятий.

Поэтому первоочередной задачей районной и поселковой администраций должно являться создание условий для привлечения выгодных капитальных вложений в экономику поселения. Для решения многих проблем необходим значительный период времени и большой объем инвестиций. Но некоторые можно решить в более короткие сроки. Так в самое ближайшее время администрацией поселения запланировано:

- разработка плана действий по ремонту дорог внутри поселения,

- установка уличных фонарей в поселении (форма оплаты - через личные счетчики граждан),

- устранение порывов водопровода,

- работа по противопожарной безопасности поселения.

В случае благоприятного развития экономической и демографической ситуации можно предположить, что Панинское сельское поселение будет обеспечивать жизнедеятельность своих жителей в течение длительного срока.

**10.3. Направление демографической политики. Расчет перспективной численности населения**

К одним из основных показателей, лежащих в основе проектных решений генерального плана, относятся перспективная численность населения, расчет объемов жилищного строительства и расчетная обеспеченность жилым фондом.

В настоящее время определенные сложности составляет расчет перспективной численности населения.

При плановой экономике использовался метод трудового баланса, по которому в зависимости от числа градообразующих кадров определялась численность населения. существовал перечень функционирующих, строящихся и развивающихся предприятий с численностью кадров, так что определение перспективного населения не составляло проблемы.

Успешно использовался и демографический метод, при котором по ретроспективе численности населения, естественного и механического движения анализировалась динамика роста (убыли) населения, которая ложилась в основу расчета.

В настоящее время отсутствуют, какие бы то ни было достоверные данные о перспективах развития экономической базы, ретроспективный анализ демографической ситуации малоинформативен. Комплексные программы развития муниципальных образований, которые являются основой при определении численности населения, определяют общие тенденции и направления развития экономики.

В период кризиса сделать достоверные прогнозы по развитию поселения и перспективной численности населения в том числе, очень сложно. Поэтому предлагается несколько вариантов развития демографической ситуации, по итогам анализа которых выбирается «рабочий» (наиболее оптимистический) вариант, подкрепленный имеющимися прогнозами.

*Экстраполяционный прогноз численности населения.*

Экстраполяционный прогноз выполнен в двух вариантах, каждый из которых построен на основе различных временных периодов (2005-2012 г.г., 2008-2012 г.г.), характеризующихся различными тенденциями в динамике численности населения.

*Первый вариант* выполнен на основе периода 2005 – 2012 г.г. Данный период за счет своей относительной длительности нивелирует процессы убыли населения, происходивших в данный период в разные годы. Так численность населения в сравнении с 2005 г. (1215 чел.) составит:

*- к 2020 г. – 1033 чел. или уменьшится на 91 чел., или на 7,5 %;*

*- к 2032 г. – 898 чел. или уменьшится на 135 чел., или на 13,1%.*

Убыль численности населения за весь прогнозный период составит в среднем за год 11,3 чел. или 1%.

*Второй вариант* выполнен на основе несколько короткого периода – 2005-2009 г.г., характеризовавшегося более низкими темпами убыли населения. Таким образом, в сравнении с 2005 г. (1215 чел.) численность населения района уменьшится и составит:

*- к 2020 г. – 1026 чел., или уменьшится на 98 чел. или 8,7 %;*

*- к 2032 г. – 882 чел., или уменьшится на 144 чел. или 14 %.*

Среднегодовая убыль населения за весь период составит порядка 12 чел. или 1,1 %.

*Третий вариант* выполнен также на основе несколько короткого периода – 2009-2012 г.г., характеризовавшегося высокими темпами убыли населения. Таким образом, в сравнении с 2008 г. (1160 чел.) численность населения уменьшится и составит:

*- к 2020 г. –1052 чел., или уменьшится на 71 чел. или 6,3 %;*

*- к 2032 г. –944 чел., или уменьшится на 108 чел. или 10,3 %.*

Среднегодовая убыль населения за весь период составит порядка 9 чел. или 0,8 %.

Таким образом, рассмотренные варианты, учитывающие различный временной период, указывают на вероятную убыль численности населения (см. таблицу 10.3-1).

Таблица 10.3-1

ЭКСТРАПОЛЯЦИОННЫЙ ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

человек на начало года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность населения | | | ПО ПЕРИОДУ | | | | | |
| 2005 - 2012 г.г. | | 2005 - 2009 г.г. | | 2009 - 2012 г.г. | |
| 2005  год | 2009  год | 2012  год | 1 очеред  (2020 г.) | Расчетный срок (2032г.) | 1 очеред  (2020 г.) | Расчетный срок (2032г.) | 1 очеред  (2020 г.) | Расчетный срок (2032г.) |
| 1215 | 1154 | 1124 | 1033 | 898 | 1026 | 882 | 1052 | 944 |

В целом, экстраполяционный прогноз перспективной численности населения является наименее достоверным, так как построен на основе продолжения тенденций конкретного временного периода и не учитывает ряд демографических компонент, влияющих на движение населения. С этой точки зрения наиболее достоверным является метод передвижек (метод «передвижек возрастов» или демографический метод), учитывающий параметры естественного и механического движения населения. Данный вид прогноза, являясь наиболее достоверным и корректным методом прогноза численности населения, учитывает так же половозрастной состав населения, миграцию населения, среднюю продолжительность жизни и др. Методологически этот метод прогноза является наиболее полным способом оценки прогнозной численности населения.

Однако элементарный анализ состава населения показывает, что на протяжении всего периода значительных изменений в половозрастной структуре населения Панинского поселения не произойдет: коэффициент демографической нагрузки будет расти меньшими темпами, но все равно будет оставаться высоким. В период до 2032 года ожидается тенденция, пусть небольшого, но постоянного увеличения доли младших возрастов, сокращение доли трудоспособного населения при увеличении доли лиц пенсионного возраста. То есть, не следует ожидать значительного улучшения возрастной структуры населения района. Связано это, прежде всего, с очень деформированной половозрастной структурой населения (кризис рождаемости 90-х годов и постоянный миграционный отток трудоспособного населения, в том числе и в советский период).

Результаты анализа указывают, что в перспективном периоде все равно будет наблюдаться сокращение численности населения и дефицит трудовых ресурсов, что потребует значительного миграционного прироста. Но если учесть, что в других регионах центральной России ситуация будет схожей, то решение проблемы растянется на длительный период.

ВЫВОДЫ:

Таким образом, большинство расчетов дают стойкие пессимистические прогнозы, то есть численность населения по ним обречена на постоянное сокращение. Такая ситуация не может быть принята на длительный срок, ибо это означает исчезновение района. Поэтому при расчете перспективной численности населения необходимо учитывать неизбежность правительственных и прочих мероприятий, направленных на повышение рождаемости и общее улучшение демографической обстановки.

Исходя из этих соображений, выбрано направление на относительную стабилизацию численности населения, так как любая иная позиция является тупиковой, не способной к развитию и, более того, исключающая для него все пути.

Наметившееся повышение рождаемости и общее улучшение демографической ситуации, предполагаемый уровень развития хозяйственной деятельности инвестиционная привлекательность дают возможность предполагать стабилизацию численности населения уже к 2020 году.

ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

Улучшение демографической ситуации является стратегической целью, решение которой имеет кардинальное значение для перспектив социально-экономического развития района. Необходимость преодоления «демографической ямы», повышения обеспеченности экономики трудовыми ресурсами обуславливает потребность в улучшении демографической ситуации посредством реализации ряда комплексных мер.

К комплексным мерам, направленным на повышение рождаемости, общее улучшение демографической обстановки, относятся:

- поощрение более высокой рождаемости через экономические, социальные и пропагандистские воздействия;

- увеличение иммиграционных потоков в Россию на первом этапе за счет проведения ускоренной кампании предоставления гражданства не посчитанным мигрантам, которые стоят в очереди на получение гражданства (в России их насчитывается не менее трёх миллионов);

- осуществление адаптационных мер в условиях сокращения и старения населения, а именно принятие мер по созданию условий для продления трудовой деятельности и благополучной жизни пожилых людей, что является важной частью демографической политики, ибо сохранение населения – одна из форм демографического роста;

- повышение реальных денежных доходов населения;

- рост обеспеченности гарантированным жильем семей с детьми;

- совершенствование медицинского обслуживания матери и ребенка.

В таблице 10.3-2 приведены данные предполагаемой перспективной численности населения Нежитинского сельского поселения на первую очередь (2020 год) и расчетный срок (2032 год).

Таблица 10.3-2

ПРОГНОЗ ПРОЕКТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

человек

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Существующее положение  (2011 г.) | Первая очередь  (2020 г.) | Расчётный срок  (2032 г.) |
| 1124 | 1110 | 1160 |

**10.4. Обоснование предложений по развитию жилищного**

**строительства**

*10.4.1. Основные направления развития жилищного строительства*

В настоящее время для комплексного решения жилищных проблем и реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» реализуется областная целевая программа «Жилище».

Основная цель Программы – формирование рынка доступного жилья и обеспечение комфортных условий проживания для жителей Ивановской области.

Основные задачи Программы:

* создание условий для развития жилищного и жилищно-коммунального секторов экономики и повышения уровня обеспеченности населения жильем путем увеличения объемов жилищного строительства и развития финансово-кредитных институтов рынка жилья;
* обеспечение доступности ипотечных кредитов (займов) в соответствии с платежеспособным спросом граждан;
* создание условий для приведения жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания;
* обеспечение доступности жилья и коммунальных услуг в соответствии с платежеспособным спросом граждан и стандартами обеспечения жилыми помещениями;
* выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем перед отдельными категориями граждан.

Основным результатом реализации программ должно стать комплексное решение жилищных проблем, повышение качества жилья и уровня его доступности для жителей района.

Для реализации намеченных направлений и показателей ввода жилья необходимо также:

* совершенствование государственной законодательной политики, стимулирующей финансирование строительства жилья;
* формирование в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации системы территориального планирования, создание условий для разработки правил землепользования и застройки, иной градостроительной документации, необходимой для жилищного строительства;
* обеспечение роста инвестиций, использование и развитие механизмов ипотечного кредитования;
* внедрение новых более экономичных технологий строительства, производства строительных материалов;
* изменение структуры жилищного строительства, развитие домостроения из местных строительных материалов (структура, качество и технические характеристики жилья должны соответствовать спросу и потребностям населения);
* внедрение экономических и административных рычагов, обеспечивающих сокращение сроков подготовки исходных материалов и технических условий для разработки проектной документации;
* передача незавершенных строительством объектов долгостроя эффективным застройщикам;
* создание прозрачных условий для формирования рынка земельных участков под застройку, рынка подрядных работ;
* обеспечение земельных участков, выделенных под жилищное строительство, коммунальной инфраструктурой, создание условий для привлечения кредитных средств и частных инвестиций для этих целей;
* привлечение средств федерального бюджета, выделяемых для строительства жилья для льготных категорий граждан в рамках целевых федеральных программ.

*10.4.2. Прогнозная оценка объемов нового жилищного*

*строительства*

В настоящей главе дана прогнозная оценка жилищной потребности населения Панинского сельского поселения и объемов нового жилищного строительства на проектные этапы. Расчеты объемов жилищного фонда выполнены с учетом существующего жилищного фонда, а также прогнозов роста обеспеченности населения жилой площадью. Планируемый рост жилой обеспеченностью в соответствии с положениями Схемы территориального планирования Ивановской области предполагается довести на первую очередь до 30,0 кв.м на человека, а на расчетный срок – до 40 кв.м на каждого жителя района. В динамику перспективного роста показателя обеспеченности жильем заложен принцип ежегодного его увеличения на 1 кв.м общей площади на человека.При такой обеспеченности возможно достижение распространенного социального стандарта развитых зарубежных стран, когда количество комнат в жилом помещении для семьи = (N+1), где N – количество членов семьи.

За период первой очереди с учетом снижения объемов строительства жилья из-за кризиса в строительной сфере и снижения покупательной способности населения темпы прироста показателя будут значительно ниже.

Прогнозный объем жилищного фонда Панинского сельского поселения на первую очередь и расчетный срок приведен в таблице 10.4.2-1.

Таблица 10.4.2-1

ПРОГНОЗНЫЙ ОБЪЕМ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ПОСЕЛЕНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Существующее положение | | | Первая очередь 2020 г. | | | Расчетный срок 2032г. | | |
| Население  (человек) | Обеспеченность жильем (кв.м/чел.) | Жилищный фонд  всего (кв.м) | Население  (человек) | Обеспеченность жильем (кв.м/чел.) | Жилищный фонд  всего (кв.м) | Население  (человек) | Обеспеченность жильем (кв.м/чел.) | Жилищный фонд  всего (кв.м) |
| 1124 | 25 | 28190 | 1110 | 30 | 33300 | 1160 | 40 | 46400 |

В соответствии с прогнозным расчетом общий объем жилищного фонда может увеличиться с 28190 кв.м в 2012 г. до 46400 кв. м в конце расчетного периода в 2032 г. (в 1,6 раза). На первую очередь (2020г.) он составит 33300 м2 (1,2 раза).

При ежегодной норме амортизации каменных домов - 0,8% и деревянных – 2,0% переход жилищного фонда в категорию непригодного для проживания будет постоянно расти и к 2020 и 2032 г.г. составит соответственно и кв.м жилья (убыль предусматривает в основном ликвидацию жилых домов, имеющих износ свыше 65% у деревянных домов, пришедших в полную непригодность для проживания). В таблице 10.4.2-2 приведены объемы убыли жилищного фонда Панинского сельского поселения.

Таблица 10.4.2-2

ПРОГНОЗНЫЙ ОБЪЕМ УБЫЛИ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

(по физическому и моральному износу)

тысяч кв.м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Всего | | в том числе: | | | |
|  |  | в деревянных домах | | в каменных домах | |
| 2020 г. | 2032г. | 2020 г. | 2032г | 2020 г. | 2032г |
| Панинское с/п | 1200 | 2000 | 1200 | 2000 | - | - |

Учитывая перспективную обеспеченность жилым фондом (30 кв. м общей площади на человека до 2020 года и 40 кв. м общей площади до 2032 г.), имеющийся ветхий фонд, а также выбывающий по ветхости жилищный фонд, объем нового жилищного строительства составит кв.м на первую очередь и кв.м на расчетный срок.

В таблице 10.4.2-3 приведены объемы строительства нового жилья в сельском поселении.

Таблица 10.4.2-3

ПРОГНОЗНЫЙ ОБЪЕМ НОВОГО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

тысяч м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Жилищный фонд | | | | | |
| I очередь - 2020 г. | | | Расчетный срок - 2032г | | |
| всего | в т.ч. новый | | всего | новый жилой фонд | |
| всего | компенса-ционный | всего | компенса-ционный |
| Панинское с/п | 5110 | 5110 | 1200 | 13100 | 13100 | 2000 |

Таким образом, для достижения показателей, заложенных в документах территориального планирования Ивановской области и Фурмановского муниципального района в период с 2010 по 2020 г.г. ежегодно необходимо строить в среднем около 730 - 750 кв.м жилья всех форм собственности. С 2020 года по 2032 год при снижении доли ветхого жилья объемы строительства составят около 650 кв.м в год.

**Земельные участки, планируемые для включения в границы населенных пунктов из земель сельскохозяйственного назначения, а также земельный участок, планируемый к исключению из границы населённого пункта**

Таблица 10.4.2-4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес | Форма  собст-  вено  сти | Кадаст-  ровый  номер | Площадь,  га | Основание  включения  в границу  населённого  пункта | Категория  Земель | | Цель  включения  (исключе-  ния) |
| Факт | План |
| 1 | д.Бабино | госуд | Юго-восточнее существ. н.п. | 14,0 | Реализация документов территориального планирования в соответствии с ГК РФ ст.26 | с/х | нас.п. | Резервирование земель для  жилищного  строительства |
| 2 | д. Белино | госуд | Севернее сущ. н.п. | 3,64 | -:- | с/х | нас.п. | -:- |
| 3 | д.Быково | госуд | южнее н.п. | 3,4 | -:- | с/х | нас.п | -:- |
| 4 | с.Введенское | госуд | восточнее сущ.  нас.п. | 10,56 | -:- | с/х | нас.п.. | -:- |
| 5 | С.Ильинское | госуд | южнее сущ. нас. п. | 4,2 | -:- | с/х | нас.п. | -:- |
| 6 | С.Фряньково | госуд | севернее сущ. нас.п. | 1,6 | -:- | с/х | нас.п. | -:- |

**10.5. Обоснование предложений по развитию социальной сферы**

Развитие социальной культуры поселения, в перспективе до 2032 года будет в основном осуществляться через реализацию приоритетных национальных проектов в сфере здравоохранения, образования, культурно-бытового обслуживания.

*10.5.1. Современные проблемы и тенденции развития сферы*

*социально-культурного обслуживания*

Современный уровень развития сферы социально-культурного обслуживания по многим показателям и в ассортименте предоставляемых услуг не обеспечивает полноценного удовлетворения потребностей населения. Имеют место диспропорции в состоянии и темпах роста отдельных её отраслей, выражающиеся в отставании развития здравоохранения, просвещения в сельской местности и особенно учреждений культуры и искусства. Для Панинского сельского поселения, как и для большинства поселений Ивановской области в целом, характерен низкий уровень развития инфраструктуры сельской местности, характеризующийся бездорожьем, недостаточным уровнем газификации, обеспеченности системами связи, проблемами водоснабжения. Село отстало от города по уровню обустройства жилья, школ, больниц и других объектов социального и культурного обслуживания сельского населения.

Концентрация в городах и их ближайшем окружении объектов производственной базы и социально-культурного обслуживания усугубила кон­траст в социальном развитии остальной части области - отставание в сельской местности сферы обслужива­ния от нормативного уровня и от требований, предъявляемых к качеству обслуживания. Данной концентрацией также обусловлено наличие значительных потоков сельских жителей в городские округа и городские поселения не только за получением услуг уникального характера, но и для пользования учреждениями эпизодического, периодического, а также и повседневного пользования, что увеличило нагрузку на них как центры обслуживания.

В результате жители периферийной зоны области находятся в менее выгодном положении, чем жители зоны, прилегающей к г. Иваново и городам, так как вынуждены затрачивать значительно большее количество времени для получения полного комплекса услуг.

Проектные предложения по развитию сферы социально – культурного обслуживания направлены на получение комплексного социально-экономического эффекта путем рациональной функционально-планировочной организации сети объектов социальной инфраструктуры, включающей следующие основные отрасли обслуживания:

* культурно-просветительную (образовательные учреждения, театрально-зрелищные учреждения);
* лечебно-оздоровительную (медицинские учреждения, физкультурно-оздоровительные объекты).

В зависимости от нормативной частоты посещения населени­ем объекты социально-культурного обслуживания дифференцируются на:

* повседневное обслуживание - посещаются каждым посетителем не менее З-х раз в неделю;
* периодическое обслуживание – посещаются от 2-х раз в неделю до З-х раз в месяц;
* эпизодического обслуживания – посещаются от 1 раза в месяц.

Предложения по пространственно-территориальной организации социально-культурного обслуживания Панинского сельского поселения базируются на:

* прогнозе перспективного развития поселения;
* предлагаемом развитии дорожно-транспортной се­ти;
* учете межселенных трудовых, социально-культурных связей;
* особенностях сложившейся социальной инфраструктуры.

В основу проектных предложений по развитию социальной инфраструктуры положен принцип ступенчатости обслуживания, предполагающий обеспечение населения наиболее полным комплексом услуг и концентрацией объектов так называемой «межселенной социальной инфраструктуры» в отдельных центрах.

Тенденция к пространственной кооперации объектов межселенной социальной инфраструктуры определяется действием следующих факторов:

* стремлением населения получить по возможности полный ком­плекс услуг в одном месте при минимуме затрат времени на транспорт­ные передвижения;
* экономическими выгодами территориальной концентрации разнообразных функций в составе объединенного центра (снижением величины капитальных затрат и эксплуатационных расходов);
* очередности осуществления с постепенным повышением уровня обслуживания.

Под влиянием этих тенденций объекты социальной инфраструктуры объединяются в локальные центры обслуживания.

В этих центрах помимо объектов социально-культурного обслуживания, относящихся к внутрипоселенческой социальной инфраструктуре, направленной на удовлетворение потребностей собственного населения, предполагается размещение учреждений и предприятий, выполняющих межселенные функции и удовлетворяющих потребности сопряженного населения.

Размещение таких центров «межселенного обслуживания» основывается на следующих положениях:

* населенный пункт выделяется в качестве центра межселенного обслуживания, если существующий или проектируемый в нем комплекс учреждений и предприятий относится к более высокому уровню организации системы культурно-бытового обслуживания, чем в соседних, расположенных в пределах «комфортной» для данного уровня транспортной доступности поселений;
* центр определенного ранга, помимо объектов, соответствующего этому рангу наиболее высокого уровня обслуживания, вклю­чает в свой состав также полный комплекс учреждений и предприятий, относящихся к остальным более низким уровням.

При выборе центров социально-культурного обслуживания учитывалось их административное, хозяйственное, культурное и историческое значение, а также величина и плотность населения территорий, находящихся в радиусе «комфортной» транспортной доступности.

Выстраивая ступенчатую систему обслуживания выделяются следующие уровни центров социально – культурного обслуживания, которыми пользуется население Панинского сельского поселения:

* областной (региональный) – город Иваново, центр с полным комплексом объектов периодического, эпизодического и уникального обслуживания;
* районный центр – г.Фурманов, наделенный статусом административного центра муниципального района с полным комплексом объектов периодического и частично эпизодического обслуживания;
* местный центр – административный центр сельского поселения д.Панино с полным комплексом учреждений периодического обслуживания;
* населенные пункты с элементарным набором учреждений повседневного обслуживания.

Учитывая приведенную общую характеристику принятой системы социально – культурного обслуживания, система центров эпизодического, периодического и повседневного обслуживания населения района представлена в таблице   
10.5.1-1.

Таблица 10.5.1-1

СИСТЕМА ЦЕНТРОВ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Региональный  (областной) центр обслуживания | Районные центры  обслуживания | Местные центры  обслуживания |
| г.Иваново | г. Фурманов | д.Панино |

Дифференциация по уровням учреждений и объектов социально – культурного обслуживания, призванных наиболее полно удовлетворить потребности населения, приведена в таблице 10.5.1-2.

Таблица 10.5.1-2

ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЕВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

| Учреждения здравоохранения | Образовательные учреждения | Учреждения культуры и искусства | Учреждения физической культуры и спорта |
| --- | --- | --- | --- |
| Региональный (областной) уровень | | | |
| Крупные медицинские центры, специализированные больницы взрослые и детские, клинические больницы, больницы восстановительного лечения | Высшие учебные заведения, учебные заведения начального профессионального и среднего специального образования, школа – интернат | Театры, музеи, выставочные залы, картинные галереи, драматические театры и ТЮЗы, универсальные развлекательные центры, цирк | Дворцы спорта, крупные стадионы, крупные спортивные комплексы, комплексы специальных, технических и прикладных видов спорта, учебно-тренировочные базы, бассейны |
|  | | | |
|  |  |  |  |
| Районный уровень | | | |
| Районная больница, родильный дом (или отделение при больнице), женская консультация, районная поликлиника, аптека, станция скорой медицинской помощи | Специализированные школы, дом творчества детей и молодежи | Районный дом культуры, краеведческий музей, районная библиотека | Детско-юношеские спортшколы, комплекс спортивных сооружений (спортзалы, бассейны открытые), открытые плоскостные сооружения, спортзалы, парковые сооружения физической рекреации |
| Местный уровень | | | |
| Участковая больница с ограниченным набором специальностей, поликлиника (отделение), амбулатория | Средняя школа | Сельский дом культуры или клуб библиотекой | Спортзал, открытое плоскостное сооружение |
| Уровень «для каждого населенного пункта» | | | |
| Медпункт | Детский сад, начальная школа | Клуб | Спортплощадка |

*10.5.2. Обоснование предложений по развитию здравоохранения*

Таблица 10.5.2

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.  2011г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2030г. |
| 1. | Количество | посещений | 13.2 | 12.6 | 13.1 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | посещений на  1000 человек | 23 | 23 | 23 |
| 3. | Фактическая и проектная обеспеченность | посещений на  1000 человек | 25 | 23 | 23 |

Обеспеченность услугами здравоохранения в Панинском сельском поселении соответствует нормативной.

Основным принципом территориальной организации здравоохранения в перспективе является повышение уровня обеспеченности населения базовыми услугами здравоохранения и, в первую очередь, диагностическими услугами.

Первоочередные направления развития здравоохранения в Панинском поселении следующие:

* укрепление и развитие материально-технической базы лечебно-профилактических учреждений;
* укомплектование учреждений здравоохранения квалифицированными медицинскими кадрами;
* обеспечение жильем медицинских работников;
* повышение уровня и качества оказания населению медицинской помощи;
* решение проблемы врачебных кадров через реализацию соответствующих областных и муниципальных целевых программ и Программы социально-экономического развития Фурмановского района;
* развитие амбулаторно-поликлинической помощи через внедрение общеврачебной практики;
* формирование здорового образа жизни населения;
* развитие системы профилактики заболеваний.

Основными задачами в системе здравоохранения на период до 2032 года являются:

* оказание качественной медицинской помощи и качественного лечения населения;
* осуществление стабильного функционирования учреждений здраво­охранения;
* развитие общедоступной медицинской помощи для всех жителей поселения.

*10.5.3. Обоснование предложений по развитию образования*

*Дошкольное образование.*

Согласно СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и в соответствии с «Региональными нормативами градостроительного проектирования Ивановской области», а также положениями Схемы территориального планирования Фурмановского муниципального района уровень обеспеченности детей (от 1 до 6 лет) дошкольными учреждениями в сельских поселениях должен составлять 45-55 мест на тысячу жителей. Для достижения данного уровня обеспеченности в Панинском сельском поселении необходимо иметь в дошкольных учреждениях 20 мест на первую очередь и 30 мест на расчетный срок.

Таблица 10.5.3-1

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.  2012г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| 1. | Количество | мест | 22 | 25 | 30 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | мест на  1000 человек | - | 50 | 50 |
| 3. | Фактическая и проектная  обеспеченность | мест на  1000 человек | 19,6 | 40 | 50 |

В качестве приоритетных задач функционирования и развития системы дошкольного образования определены следующие задачи:

- создание условий для обеспечения дошкольного образования;

- обновление содержания дошкольного образования;

- укрепление материально-технической базы.

В целях реализации данных задач необходимо использовать следующие механизмы:

- развитие вариантных форм дошкольного образования на основе групп кратковременного пребывания детей в дошкольных образовательных учреждениях;

- создание условий для организации обучения и воспитания детей старшего дошкольного возраста, с целью выравнивания стартовых возможностей при переходе в школу;

- оказание адресной поддержки социально незащищенным категориям семей, имеющим детей дошкольного возраста;

- поддержание социально приемлемого уровня родительской платы.

*Общее образование*

Таблица 10.5.3-2

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.  2012г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| 1. | Количество мест в целом по поселению | мест | 22 | 90 | 100 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | мест на  1000 человек | 100 | 100 | 100 |
| 3. | Фактическая и проектная  обеспеченность | мест на  1000 человек | 19,8 | 90 | 100 |

При расчетном нормативе 100 мест на 1000 жителей, обеспеченность местами в общеобразовательной школе Панинского сельского поселения составляет 20 %.

Такой низкий показатель наполняемости школы делает необходимым решение вопроса об оптимизации непроизводительных затрат по топливно-энергетическим ресурсам и стоимости коммунальных услуг.

Решить проблему неэффективного использования фондов здания образовательной школы возможно за счет передачи (оформления в аренду) муниципальным и частным организациям для работы групп дошкольного образования детей старшего дошкольного возраста, размещения на освободившихся площадях социокультурных центров, центров воспитательной работы и ведения другой хозяйственной деятельности, не противоречащей основному назначению здания.

Кроме этого, предложения по развитию образования предусматривают:

* совершенствование образовательного процесса в муниципальных учреждениях образования;
* кадровое обеспечение школ, создание условий для повышения квалификации педагогических кадров;
* оснащение школ учебным оборудованием;
* совершенствование системы дополнительного образования;
* развитие системы отдыха и оздоровления детей и подростков;
* стимулирование общеобразовательных учреждений, активно внедряющих инновационные программы.

В системе образования, согласно соответствующим программам, предусматривается:

* обеспечение образовательных учреждений различным учебным оборудованием и спортинвентарем;
* замена оборудования столовой на более современное, что позволит улучшить качество питания детей.
  + 1. *Обоснование предложений по развитию культурного обслуживания и спорта*

Таблица 10.5.4-1

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.  2012г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| 1. | Количество мест | посадочных мест | 120 | 120 | 120 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | мест на  1000 человек | 80 | 80 | 80 |
| 3. | Фактическая и проектная обеспеченность | мест на  1000 человек | 106 | 108 | 103 |

Учитывая, что развитие социально-культурной сферы является одним из главных факторов, определяющих создание полноценных условий труда, быта и отдыха населения, приоритетным направлением развития сферы социально-культурного обслуживания должно стать обеспечение жителей поселения наиболее полным комплексом услуг. Это потребует соответствующей реконструкции существующих зданий и сооружений в сфере культуры.

Предложения по развитию культурно-бытового обслуживания населения предусматривают:

- расширение перечня видов услуг в сфере культуры и искусства;

- повышение качества предоставляемых услуг в данной сфере;

- кадровое обеспечение учреждений культуры;

- создание условий для повышения квалификации кадров;

- оснащение учреждений современным оборудованием.

Необходимость развития физической культуры и спорта требует совершенствование условий для занятия физической культурой и спортом, что предусматривает:

- реконструкцию существующих зданий и сооружений;

- строительство новых объектов, позволяющих расширить перечень проводимых мероприятий и видов спортивных и физических занятий для населения;

- укрепление материально-технической базы.

Таблица 10.5.4-2

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В СПОРТИВНЫХ ЗАЛАХ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.  2011г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| 1. | Площадь залов | кв. м | - | 540 | 540 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | кв. м на  1000 человек | - | 500 | 500 |
| 3. | Фактическая обеспеченность | кв. м на  1000 человек | - | 500 | 500 |

Таблица 10.5.4-3

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ПЛОСКОСТНЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.  2011г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| 1. | Площадь | га | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | 07- 09 га на  1000 человек | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| 3. | Фактическая обеспеченность | 07- 09 га на  1000 человек | 2,7 | 2,7 | 2,6 |

* + 1. *Обоснование предложений по развитию розничной торговли*

Таблица 10.5.5

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ПРЕДПРИЯТИЯХ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.2009г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| 1. | Торговая площадь | кв. м | 532 | 532 | 532 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | кв. м на  1000 человек | 300 | 300 | 300 |
| 3. | Фактическая обеспеченность | кв. м на  1000 человек | 473 | 579 | 458 |

*10.5.6. Обоснование предложений по развитию общественного питания*

Таблица 10.5.6

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.20021г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| 1. | Количество посадочных мест | пос. мест | - | 15 | 22 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | пос. мест на  1000 человек | - | 30 | 40 |
| 3. | Фактическая обеспеченность | пос. мест на  1000 человек | - | 30 | 40 |

*10.5.7. Обоснование предложений по развитию коммунально-*

*бытового обслуживания*

Таблица 10.5.7

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ПРЕДПРИЯТИЯХ КОММУНАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

|  | Наименование | Единица  измерения | количество | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на  01.01.  2011г. | на  I очередь  2020г. | на  расчетный  срок 2032г. |
| Предприятия бытового обслуживания | | | | | |
| 1. | Количество | рабочих мест | - | 7 | 9 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | рабочих мест на  1000 человек | 7 | 7 | 7 |
| 3. | Фактическая и планируемая  обеспеченность | рабочих мест на  1000 человек | - | 7 | 9 |
| Гостиницы | | | | | |
| 1. | Количество | мест | - | 7 | 7 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | мест на  1000 человек | 6 | 6 | 6 |
| 3. | Фактическая и планируемая  обеспеченность | мест на  1000 человек | - | 6.3 | 6 |
| Предприятия банно-оздоровительного комплекса | | | | | |
| 1. | Количество | 1 помыв. место | - | 4 | 4 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | мест на  1000 человек | 7 | 7 | 7 |
| 3. | Фактическая и планируемая  обеспеченность | мест на  1000 человек | - | 7.5 | 7 |
| Прачечная самообслуживания | | | | | |
| 1. | Количество | кг / смену | - | 11 | 12 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | кг / смену  1000 человек | 20 | 20 | 20 |
| 3. | Фактическая и планируемая  обеспеченность | кг / смену  1000 человек | - | 20 | 20 |
| Химчистка самообслуживания | | | | | |
| 1. | Количество | кг / смену | - | 1.0 | 1.1 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | кг / смену  на 1000 человек | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 3. | Фактическая и планируемая  обеспеченность | кг / смену  на 1000 человек | - | 1.2 | 1.2 |
| Кладбища | | | | | |
| 1. | Количество | га | 5,74 | 5,74 | 5,74 |
| 2. | Нормативная обеспеченность | га  на 1000 человек | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| 3. | Фактическая и планируемая  обеспеченность | га  на 1000 человек | 5,1 | 5,2 | 4,9 |

При расчетном нормативе 7 рабочих мест на 1 тыс. жителей фактическое количество рабочих мест на предприятиях бытового обслуживания поселения должно составлять на расчетный срок 4 рабочих места. Учитывая характер расселения (ввиду его низкой численности), целесообразно применение передвижных пунктов обслуживания объектов периодического пользования (приезжающих один или несколько раз в месяц).

Основными предпосылками формирования и успешного функционирования объектов передвижного обслуживания являются:

* организация опорных баз размещения и хранения подвижных и технических средств, территориально связанных со стационарными учреждениями соответствующих отраслей обслуживания;
* развитие сети благоустроенных местных дорог, выходящих за пределы зон тяготения сложившихся или проектируемых центров и предприятий стационарного типа.

**10.6. Обоснование предложений по развитию инженерной инфраструктуры**

*10.6.1. Обоснование предложений по развитию объектов и сетей*

*энергоснабжения*

Панинское сельское поселение в настоящее время располагает достаточным электроэнергетическим потенциалом.

Покрытие энергетических нагрузок района на расчетный срок реализации генплана до 2032 года предусматривается от существующих трансформаторных подстанций ТП.

Необходима реконструкция трансформаторных подстанций и сетей электроснабжения 35 кВ и 10/0,4 кВ.

Необходимо проведение мероприятий, направленных на внедрение энергосберегающих технологий.

В настоящее время основной задачей развития электрических сетей является обеспечение надежного, безопасного и эффективного электроснабжения всех потребителей. При этом не следует ожидать значительного роста нагрузок и потребления электроэнергии в промышленности и сельском хозяйстве.

Таблица 10.6.1.-1

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО СЕКТОРА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | 1 очередь  2020 г. | Расчетный срок  2030г |
| Население, чел. | 1110 | 1160 |
| Годовое электропотребление, тыс.кВт.ч | 1677 | 1754 |
| Максимальная электрическая нагрузка, кВт | 364 | 381 |

Примечание.\*Согласно СНиП 2.07.01-89\* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) показатель расхода электропотребления принят для Панинского сельского поселения - 950кВт.ч/чел. в год, использование максимума электрической нагрузки – 4100 ч/год

Таблица 10.6.1-2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Современное  состояние на 2011г. | Первая  очередь  2020г. | Расчетный срок  2032г |
|  | Электроснабжение |  |  |  |  |
| 1 | Источники покрытия электронагрузок:  ОАО “МРСК Центра “Костромаэнерго” | Тыс.кВА | 1,8 | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Годовое потребление  Электроэнергии (в том числе: жилищно-коммунальный сектор,  промышленность и прочие) | тыс.кВт.ч/г | 1698 | 1677 | 1754 |
| 3 | Потребление электроэнергии на 1 человека в год (в том числе: жилищно-коммунальный сектор, промышленность и прочие) | кВт.ч/год | - | 950 | 950 |
| 4 | Протяженность воздушных линий электропередач напряжением 35кВ | км | - | - | - |

Примечание. \*нет данных.

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора определены по срокам проектирования на основе численности населения в связи с запланированным градостроительным развитием Панинского сельского поселения и на основе “Нормативов для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети”, утвержденных приказом №213 Минтопэнерго России 29 июня 1999 года. Указанные нормативы учитывают изменения и дополнения “Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД34.20.185-94”.

*10.6.2. Обоснование предложений по развитию объектов и сетей*

*газоснабжения.*

Согласно схемы ООО «Регионпроект» предусматривается дальнейшая газификация населенных пунктов. В 2013 году предусматривается газификация с. Михайловское

Основной целью реализации программы считать:

* перевод на природный газ крупных потребителей;
* обеспечение природным газом производителей сельскохозяйственной продукции и жителей сельских районов в крупных населенных пунктах;
* создание условий для привлечения инвестиция с целью дальнейшего развития в области промышленного и сельскохозяйственного производства.

Схемой газоснабжения предусматривается прокладка газопроводов высокого давления до населённых пунктов. На вводе в населённый пункт - устанавливается газорегуляторный пункт для снижения давления газа с высокого до среднего. Далее - прокладываются уличные распределительные газопроводы среднего давления (Р=0,3 МПа) с установкой пунктов редуцирования газа индивидуально у каждого потребителя.

В результате реализации Программы должны быть созданы организационно-управленческие, финансовые и материально-технические условия, которые позволят обеспечить определенные положительные сдвиги в дальнейшем развитии промышленного производства, решении жилищной проблемы населения и инженерном обустройстве территорий, при этом:

* сельские граждане приблизятся к городским по уровню обеспеченности инженерным обустройством поселений;
* поэтапная газификация повысит уровень газификации домов природным газом на селе, улучшит условия труда и быта сельского населения.

Реализация Программы будет иметь благоприятные экологические последствия. При разработке проектов по строительству газопроводов будут предусматриваться меры по защите окружающей среды уже на стадии проработки технико-экономического обоснования проекта.

Газификация села будет способствовать сохранности лесных массивов и лесополос, что не только улучшит среду, но и снизит концентрацию вредных выбросов в атмосферу.

## Сведения о котельных, их потребителях, мощности и перевода на газовое топливо в населенных пунктах Панинского сельского поселения, подлежащих газификации на расчётный срок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенных пунктов | Наименование котельной | Список обслуживаемых объектов | Максимальный часовой расход (мощность котельной), Гкал/час | |
| Присоединенная нагрузка, Гкал/час | Расчетная нагрузка, Гкал/час |
|  | ООО «Транзит-Авто» |  | 1,9 |  |

*10.6.3. Обоснование предложений по развитию объектов и сетей*

*водоснабжения.*

Раздел «Водоснабжение» генерального плана Панинского сельского поселения Фурмановского муниципального района Ивановской области разработан с учетом комплексного освоения планируемой территории.

Генеральным планом Панинского сельского поселения к развитию определены 10 населенных пунктов: д. Панино, д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково, с. Фряньково, д. Шульгино, д. Белино, д. Бакшеево, д. Бабино, с. Михайловское.

В данных населенных пунктах перспективно развивать системы централизованного водоснабжения.

В материалах генерального плана установлены следующие сроки его реализации:

первая очередь генерального плана, на которую определены первоочередные мероприятия – 2020 год;

расчетный срок генерального плана, на который определены все основные проектные решения – 2032 год.

В основу проектной схемы водоснабжения положены следующие материалы:

Анкетные данные, предоставленные Администрацией Панинского сельского поселения.

Проектные решения в разделе «Водоснабжение» генерального плана являются основанием для разработки последующих стадий проектирования по развитию системы водоснабжения Панинского сельского поселения.

*Первая очередь строительства­ до 2020 г.г.*

Количество воды, необходимое на хозяйственно-питьевые нужды, на первую очередь строительства по следующим населенным пунктам составляет:

- д. Панино - 100,6 м3/сут;

- д. Быково – 12,7 м3/сут;

- д. Ботеево- 16,4 м3/сут;

- с. Медведково- 13,0 м3/сут;

- с. Фряньково - 47,7 м3/сут;

- д. Шульгино - 26,0 м3/сут;

- д. Белино – 48,9 м3/сут (вместе с КФК Землянской М.В);

- с. Михайловское - 28,6 м3/сут.

- д. Бабино - 23,3 м3/сут (вместе с КФК ИП Рагимова А.Ф.);

- д. Бакшеево – 8,2 м3/сут;

Обеспечение чистой питьевой водой на первую очередь, намечается за счет использования существующих источников водоснабжения:

- существующая скважина в д. Панино производительностью 102 м3/сут (при 17-ти часовой работе скважины).

- существующая скважина в д. Фряньково производительностью 48 м3/сут (при 8-ми часовой работе скважины).

- существующая скважина в с. Михайловское производительностью 30 м3/сут (при 5-ти часовой работе скважины).

- существующая скважина в д. Белинопроизводительностью 54 м3/сут (при 9-ти часовой работе скважины), и строительства новых скважин:

- проектируемая скважина в д. Быковопроизводительностью 18,0 м3/сут (при 3-х часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Ботеево производительностью 18,0 м3/сут (при 3-х часовой работе скважины) - проектируемая скважина в с. Медведково производительностью 18,0 м3/сут (при 3-х часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Шульгино производительностью 30 м3/сут (при 5-ти часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Бабино производительностью 24 м3/сут (при 4-х часовой работе скважины).

- проектируемая скважина в д. Бакшеево производительностью 12,0 м3/сут (при 2-х часовой работе скважины).

До строительства необходимо произвести разведку запасов подземных вод, а также заказать специализированной проектной организации проект на разработку (бурение) скважин в д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево, их месторасположение уточнить при рабочем проектировании.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» необходимо предусмотреть по одной резервной скважине на водозаборах в д. Панино, с. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино, (месторасположение уточнить при рабочем проектировании).

В соответствии со СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» социально-значимые объекты необходимо оборудовать системами внутреннего водопровода.

На первую очередь необходимо провести анализ питьевой воды из источников питьевого водоснабжения на соответствие ее качества установленным требованиям. В условиях ухудшения качества воды в водоисточниках, необходимо внедрение новых технологий очистки воды. Необходимость строительства станций водоподготовки определить после проведения дополнительных анализов воды.

Снижение или исключение техногенного загрязнения подземных вод может быть достигнуто правильной эксплуатацией и своевременным ремонтом скважин; своевременным тампонажем выведенных из эксплуатации скважин, а также путем рационального перераспределения водоотбора; внедрения систем подготовки воды перед подачей потребителю; выноса водозаборов из загрязненных мест.

На территории водозаборных сооружений необходимо выполнять мероприятия по обеспечению зон санитарной охраны.

В д. Панино, д. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино планируется реконструкция системы водоснабжения с заменой существующих сетей, выработавших срок эксплуатации, а также строительство новых участков сетей.

В населенных пунктах, не имеющих централизованного водоснабжения, на первую очередь строительства необходимо предусмотреть реконструкцию существующих водозаборных сооружений (шахтных колодцев, каптажа родников и т. п.) с оборудованием их механизированными водоподъемниками.

*Расчетный срок – период 2020-2032 г.г.*

Количество воды, необходимое на хозяйственно-питьевые нужды, на расчетный срок по следующим населенным пунктам составляет:

- д. Панино - 110,7 м3/сут;

- д. Быково – 20,8 м3/сут;

- д. Ботеево- 20,8 м3/сут;

- с. Медведково- 19,1 м3/сут;

- с. Фряньково - 51,9 м3/сут;

- д. Шульгино - 34,6 м3/сут;

- д. Белино – 53,1 м3/сут (вместе с КФК Землянской М.В);

- с. Михайловское - 34,6 м3/сут.

- д. Бабино - 29,5 м3/сут (вместе с КФК ИП Рагимова А.Ф.);

- д. Бакшеево – 12,2 м3/сут;

Обеспечение чистой питьевой водой на расчетный срок, намечается за счет сохранения и дальнейшего развития существующих источников водоснабжения.

Учитывая, что вся система водоснабжения на текущий период имеет значительный износ, в рамках реализации основных решений разрабатываемого генплана на первую очередь строительства и на расчетный срок, предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения в д. Панино, с. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино. Планируется строительство новых водопроводных сетей и реконструкция существующих, выработавших срок эксплуатации.

В д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево планируется строительство водозаборных сооружений и водопроводных сетей.

*10.6.4. Обоснование предложений по развитию объектов и сетей*

*водоотведения.*

Раздел «Канализация» генерального плана Панинского сельского поселения разработан с учетом градостроительного развития поселения.

В материалах генерального плана установлены следующие сроки его реализации:

первая очередь генерального плана, на которую определены первоочередные мероприятия – 2020 год;

расчетный срок генерального плана, на который определены все основные проектные решения – 2032 год.

В основу проектной схемы канализации положены следующие материалы:

Анкетные данные, предоставленные Администрацией Панинского сельского поселения.

Проектные решения в разделе «Канализация» генерального плана являются основанием для разработки последующих стадий проектирования по развитию системы канализации Панинского Панинского сельского поселения.

На первую очередь строительства предусматривается канализовать социально-значимые объекты, планируемые к обустройству внутренним водопроводом. На первую очередь строительства целесообразно предусмотреть строительство новых очистных в д. Панино, а также строительство общей централизованной канализации и очистных сооружений в с. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино, д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево. Технологию очистки определить при рабочем проектировании, принимая наилучшие доступные технологии, отвечающие современным требованиям.

На расчетный срок предусматривается расширение очистных сооружений.

Для навозной жижи должны устраиваться непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, после чего должны проводиться мероприятия по компостированию жижи на удобрения.

В неканализованных населенных пунктах перспективно использование выгребов.

Для проектируемых сельскохозяйственных и промышленных предприятий рекомендуется строительство собственных локальных канализационных очистных сооружений с соблюдением санитарно-защитной зоны. Показатели по очистке сточных вод должны соответствовать нормативам допустимого сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Для стоков производственных и жилых объектов, которые экономически нецелесообразно направлять на централизованные системы канализации, необходимо устройство локальных очистных сооружений с обеспечением степени очистки, отвечающей нормативным требованиям.

После утверждения Генерального плана необходимо разработать технический проект канализования населенных пунктов Панинского сельского поселения на всю перспективную территорию, а так же выполнить проект новых очистных сооружений на перспективный объем стоков с использованием новых технологий очистки.

*Предложения по развитию сетей и объектов канализации на первую   
очередь строительства и на расчетный срок.*

На первую очередь предусматривается канализовать социально-значимые объекты, планируемые к обустройству внутренним водопроводом.

На первую очередь строительства и на расчетный срок, для улучшения работы сооружений и сетей водоотведения, проектом предлагается:

* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 90,0 м3/сут. в д. Панино. После строительства новых очистных сооружений канализации, существующие очистные сооружения в д. Панино демонтировать.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 20,0 м3/сут. в д. д. Быково.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 20,0 м3/сут. в д. Ботеево.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 18,0 м3/сут. в с. Медведково.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 45,0 м3/сут. в д. Фрянького.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 30,0 м3/сут. в д. Шульгино
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 45,0 м3/сут. в д. Белино.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 30,0 м3/сут. в с. Михайловское.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 20,0 м3/сут. в д. Бабино.
* Строительство очистных сооружений канализации на полную биологическую очистку производительностью 12,0 м3/сут. в д. Бакшеево.
* Строительство канализационных насосных станций в д. Панино, д. Быково, с. Фряньково, д. Бабино.

Строительство канализационных самотечных и напорных сетей в д. Панино, с. Фряньково, с. Михайловское, д. Белино, д. Быково, д. Ботеево, с. Медведково,д. Шульгино, д. Бабино, д. Бакшеево.

Строительство локальных очистных сооружений для КФХ в д. Белино,   
д. Бабино.

*10.6.5. Обоснование предложений по развитию объектов и сетей*

*связи.*

Панинское сельское поселение в настоящее время располагает достаточным потенциалом по телефонизации на все сроки проектирования. Телефонизация предусматривается от существующих АТС.

Основные задачи развития средств связи, телекоммуникаций, информационных технологий, теле и радиовещания в Панинском сельском поселении должны стать:

- развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии;

- развитие почтовой связи и расширение новых видов услуг: электронной почты, пунктов «Интернет» для населения;

-увеличение количество программ теле- и радиовещания и зон их уверенного приема;

-подготовка сети телевизионного вещания к переходу на цифровое вещание, развитие систем кабельного телевидения.

Для реализации указанных задач необходима разработка и совершенствование сети телефонизации общего пользования, телевизионного и радиовещания области с целью построения современной информационной инфраструктуры, в основе которой лежит многофункциональная мультимедийная транспортная сеть.

*10.6.**6. Обоснование предложений по защите территорий*

*и инженерной подготовке*

Создание условий по обеспечению пригодности территорий для различных видов градостроительного использования и обеспечению оптимальных санитарно-гигиенических и микроклиматических условий.

В соответствии с архитектурно-планировочными решениями и природно-климатическими условиями основными мероприятиями по инженерной подготовке территории являются:

- организация поверхностного стока и строительство очистных сооружений дождевых стоков;

- защита территории от затопления и заболачивания;

- берегоукрепление;

- рекультивация территории.

*Основные мероприятия по инженерной подготовке территорий.*

1.Так как дождевая канализация в населенных пунктах Панинского сельского поселения отсутствует, а также отсутствуют очистные сооружения дождевых стоков на выпусках дождевых стоков и на промышленных предприятиях, проектом предусматриваются следующие мероприятия по инженерной подготовке территорий:

*до 2020-го года*

• осуществление отвода дождевых стоков на существующих улицах открытым способом по лоткам проезжей части, канавам и кюветам с организацией водоотведения с внутренних частей кварталов на рельеф;

• строительство локальных очистных сооружений на существующих предприятиях, требующих по производственным условиям очистки дождевых стоков;

*до 2032 года*

• осуществление отвода дождевых стоков на проектируемых улицах открытым способом по лоткам проезжей части, канавам и кюветам с организацией водоотведения с внутренних частей кварталов на рельеф;

• строительство локальных очистных сооружений на проектируемых предприятиях (АЗС, станции техобслуживания, деревообрабатывающем предприятии), требующих по производственным условиям очистки дождевых стоков.

2. Осуществление инженерных мероприятий по защите территорий от затопления и заболачивания способствует улучшению экологической ситуации в населенных пунктах, повышению уровня благоустройства территорий и более комфортных условий проживания населения.

Эти мероприятия заключаются в:

• осушении болот сетью открытых водостоков;

• устройстве дренажных систем;

• подсыпке грунта до отметок паводка 1-2-х % обеспеченности и четкой организации поверхностного стока путем выполнения вертикальной планировки территории;

• поддержании в рабочем состоянии открытых водоотводных и дренажных систем;

• очистке и частичном углублении русел водотоков, соблюдении режима водоохранных зон и прибрежных полос.

3. Необходимо предусмотреть комплекс мер по защите от разрушения берегов водотоков, малых рек и оврагов путем устройства берегоукрепительных мероприятий, это:

• использование современных материалов (геосеток и георешеток) для защиты от эрозивных и оползневых процессов;

• очистка и частичное углубление русел водотоков, соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных полос.

• ликвидация аварийных неочищенных хозяйственно-фекальных сбросов.

4.На территории сельского поселения имеются месторождения глины.

В случае начала разработки разведанных месторождения глины необходимо выполнять рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа. Первый – технический, включает в себя работы, создающие необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв. Второй этап – биологический, включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение свойств почвы.

**10.7. Обоснование предложений по развитию транспортной**

**инфраструктуры**

.

Строительство новых автомобильных дорог с 1996 года не производилось и развитие автодорожной инфраструктуры осуществлялось только за счёт капитального и ямочного ремонтов, а также улучшения типа покрытия.

Основными направлениями развития транспортной инфраструктуры поселения, как и автодорожного комплекса Фурмановского района в целом, являются:

* доведение технического состояния существующей сети автомобильных дорог до уровня, соответствующего нормативным требованиям;
* создание сети местных автомобильных дорог с твердым покрытием, обеспечивающей удобную связь населенных пунктов с административным центром поселения;
* снижение отрицательных воздействий на безопасность дорожного движения на уровне, обеспечивающем устойчивую работу транспорта.

**10.8. Обоснование предложений по охране и использованию объектов историко-культурного наследия**

Основные мероприятия по охране памятников истории и культуры связаны с проведением научных исследований в данной области, организацией государственной охраны, реставрации и поиском способов современного использования всей совокупности историко-культурного наследия.

Правовой базой для предложений по охране памятников истории и культуры являются:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации (2004 г., декабрь, № 191-ФЗ);
* Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (2002 г., июнь, №73-ФЗ);
* Закон Ивановской области «Об объектах культурного наследия»

*Предложения по исследованию историко-культурного наследия.*

В задачи научных исследований историко-культурного наследия входит:

* выявление объектов культурного наследия, составление списков объектов, имеющих признаки историко-культурного наследия, их экспертиза и представление на утверждение в качестве памятников истории и культуры регионального значения или утверждение муниципалитетом в качестве местных объектов историко-культурного наследия;
* выявление древних антропогенных ландшафтов;
* изучение развития ремесел и промышленности и выявление исторических путей сообщения;
* составление списка объектов нематериального и устного наследия, потенциальных для взятия под охрану и обеспечение поддержки и сохранения;
* составление карты уникальных территорий, которые могли бы претендовать на статус культурных ландшафтов.

*Предложения по совершенствованию учета и охранного зонирования историко-культурного потенциала.*

Предложения по совершенствованию учета и охранного зонирования историко-культурного потенциала состоят:

* в установлении границ территории объекта;
* приведении памятников археологии в состояние, соответствующее их правовому статусу объектов культурного наследия;
* в разработке проектов зон охраны объектов культурного наследия (или корректировке имеющихся, но не отвечающих требованиям изменившегося законодательства) и утверждения их в установленном порядке.

*Установление границ территорий объекта.* К данной категории принадлежат территории объектов культурного наследия: памятников истории и культуры, ансамблей, достопримечательных мест, объектов археологического наследия. Использование этих объектов осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (2002 г., июнь, №73-ФЗ), а регламентация хозяйственной деятельности – на основе проекта зон охраны объектов культурного наследия. Территория памятника устанавливается органом, в ведении которого находится объект культурного наследия, после чего утверждается в вышестоящей организации.

На схеме «Территории объектов культурного наследия» показаны, состоящие на учёте и охране, объекты культурного наследия Панинского сельского поселения, в основном, как точечные объекты. Границы территорий объектов культурного наследия могут быть зафиксированы лишь при выполнении проектов зон охраны памятников и затем внесены в соответствующие разделы генеральных планов поселений, Правил землепользования и застройки.

Границы территорий объектов культурного наследия вступают в силу с момента включения их в список недвижимых памятников истории и культуры, утверждаемый в установленном порядке. В пределах территории памятника на основании действующего законодательства, в зависимости от вида и значимости охраняемого объекта, государственными органами охраны памятников устанавливается режим содержания и использования, обеспечивающий возможность их изучения, сохранения и реставрации.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия, относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством. В пределах обнаруженного объекта археологического наследия все земляные и строительные работы ведутся при условии проведения предварительных полномасштабных археологических исследований. Работы и иные действия по использованию памятника и земли в пределах зоны его охраны осуществляются в строгом соответствии с требованиями охранного обязательства и содержащимися в нем техническими и иными условиями.

*Установление границ охранных зон.* В соответствии с Федеральным законом от 25.6.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и «Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской федерации» (от 26 апреля 2008г. №315) в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на каждый объект культурного наследия должны быть разработаны проекты зон охраны и в их составе показаны границы охранных зон (охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта). Определение границ охраняемого объекта (территории) позволит сформировать его как обособленный объект управления соответствующих государственных или муниципальных органов власти и разработать для него градостроительные регламенты с определением разрешенного использования земельных участков, установлением охранных ограничений.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия. Охранная зона устанавливается для обеспечения сохранности объекта историко-культурного наследия и прилегающей к его территории исторически сложившейся среды, для создания условий, способствующих выявлению исторической, научной, художественной или иной культурной ценности объекта историко-культурного наследия.

На территории охранной зоны не должны производиться работы, которые могут оказать вредное воздействие на сохранность объекта историко-культурного наследия, на его историко-культурное восприятие.

В настоящее время на территории сельского поселения ни для одного объекта культурного наследия охранные зоны памятников истории и культуры не установлены.

*Предложения по сохранению и развитию местностей, имеющих особый характер наследия и особые условия его использования.*

Предложения по сохранению и развитию местностей, имеющих особый характер наследия и особые условия его использования, предполагают:

* разработку, утверждение и реализацию целевых программ по сохранению объектов наследия, туристско-рекреационному использованию местностей, имеющих ценные объекты наследия;
* составление перечня труднодоступных отдельных территорий и местностей, находящихся в депрессивном состоянии, но имеющих значимую историю и, следовательно, требующих охраны;
* разработку градостроительных проектов, в которых соблюдались бы требования сохранения наследия;
* учет требований законодательства по охране объектов историко-культурного наследия при разработке проектов на строительство промышленных и гражданских объектов и осуществлении хозяйственной деятельности на планируемой территории;
* соблюдение регламентов, установленных проектами зон охраны объектов историко-культурного наследия при осуществлении хозяйственной деятельности на территориях с особыми условиями использования.

*Предложения по сохранению, регенерации и использованию объектов и территорий историко-культурного наследия.*

К предложениям по сохранению, регенерации и использования объектов и территорий историко-культурного наследия относятся:

* обеспечение безусловного сохранения объектов историко-культурного наследия, предметов градостроительной охраны, ценных средовых характеристик с возможностью проведения мероприятий для преобразования объектов недвижимости, которые необходимы для их соответствия требованиям современной жизни;
* установление на территориях объектов историко-культурного наследия, на иных исторических территориях, а также на территориях зон охраны объектов историко-культурного наследия режимов охраны и режимов регулирования градостроительной деятельности, соответствующих требованиям законодательства об охране объектов историко-культурного наследия;
* реконструкция, реорганизация, ликвидация на территориях сохраняемых объектов историко-культурного наследия объектов, не соответствующих требованиям законодательства об охране объектов историко-культурного наследия и о регулировании градостроительной деятельности на исторических территориях;
* восстановление на исторических территориях утраченных или нарушенных элементов исторической планировки, застройки, ландшафта;
* обеспечение преемственности градостроительного развития, основанной на сохранении объектов историко-культурного наследия, исторически сложившейся архитектурно- пространственной и планировочной структуры территории.

Решение задач по сохранению, регенерации и использованию объектов и территорий историко-культурного наследия предполагает реализацию следующих предложений:

* формирование системы общественных зон, градостроительных комплексов и ансамблей представительского, культурного, досугового, и туристического профиля, объединенных системой общественных пространств и пешеходных коммуникаций;
* сохранение, восстановление и воссоздание исторических элементов природного ландшафта, садово-парковых и усадебно-парковых ансамблей и комплексов, сохранение и развитие системы озеленения жилых и общественных территорий.

**10.9. Обоснование предложений по развитию туристско-рекреационного потенциала**

На данном этапе на территории Панинского сельского поселения объекты туризма и отдыха - санатории, дома отдыха, турбазы и другие отсутствуют, но рекреационный потенциал поселения достаточно высок.

Учитывая сложившуюся транспортную доступность, инженерную инфраструктуру и природные условия, для размещения рекреационных объектов на территории Панинского сельского поселения и прокладки туристских маршрутов наиболее ценными являются долины рек Шачи и Шухомки.

Экологическая чистота природы, низкая плотность населения, уникальные ландшафты, самобытная культура и возможность организации рыбопромысловых участков позволяет эффективно использовать природные богатства поселения и развивать экологические (природные виды туризма), а также охоту и рыбалку, зимний и летний отдых. Именно туризм должен стать приоритетным направлением развития территории поселения.

С учётом имеющегося историко-культурного и духовного потенциала, наиболее перспективными для развития туристической отрасли являются следующие виды туризма: культурно-познавательный, *п*аломнический, сельский (экоагротуризм), событийный, экстремальный.

Развитие санаторно-рекреационной функции, совмещающей отдых, лечение и туризм, а также формирование инфраструктуры охотничьего и рыболовного туризма и сопутствующих им функций – организационно-хозяйственных, общественного обслуживания и обеспечения, могут стать перспективным и экономически прибыльным для поселения так и для района в целом.

В связи с возросшим интересом населения к истории страны и края появилась возможность эффективно использовать историко-культурное наследие в туристско-рекреационной деятельности.

В регионе разработаны и действуют стратегические и программные документы, определяющие туризм как одну из приоритетных отраслей экономики. Основной целью определяется как формирование в Костромской области современного высокоэффективного и конкурентного туристического комплекса, обеспечивающего широкие возможности для удовлетворения потребностей посетителей и населения в туристических услугах и значительный вклад в экономику региона, а также оказывающего влияние на развитие местной экономики и расширяющего масштабы туристической деятельности.

Эта цель может быть достигнута не только за счет повышения экономической эффективности использования туристско-рекреационных ресурсов, разработки новых туристических продуктов, но и, прежде всего, за счет создания условий для привлечения инвестиций, которые могут дать быстрый и ощутимый эффект.

**10.10. Обоснование предложений по охране окружающей среды**

Формирование модели дальнейшего совершенствования хозяйственного комплекса Панинского сельского поселения должно происходить по принципу устойчивого развития, т. е. совершенствования социально-экономической сферы параллельно с экологической, при приоритете последней.

Сельская местность, как правило, ассоциируется с самым здоровым воздухом, кристально чистой ключевой водой, с лесами полными грибов и ягод, со зверьем, рыбами и другими живыми и растительными организмами. Но и сельскохозяйственная деятельность человека вносит в процесс деградации окружающей природной среды свою негативную долю.

Согласно ст. 12 федерального закона «Об экологической экспертизе», от 23 ноября 1995 года обязательной государственной экологической экспертизе подлежат проекты городской и поселковой административной черты, а также сельских населенных пунктов. Таким образом, проекты животноводческих комплексов должны пройти государственную экспертизу, которая может вынести отрицательное заключение по причине их неразумного размещения, вредных технологий и т. п. Строительство объекта возможно только при условии положительного заключения экологической экспертизы.

Основная особенность сельского хозяйства, в отличие от других отраслей материального производства, состоит в непосредственной связи его производственно-хозяйственной деятельности с использованием земли в качестве основного и ничем незаменимого средства производства. В сельском хозяйстве уровень общественного производства зависит главным образом от формы соединения рабочей силы с основным, причем, весьма специфичным средством производства - землей. Эта особенность сельского хозяйства - зависимость от природно-климатических факторов - носит постоянный и устойчивый характер. Помимо земли, в процессе сельскохозяйственной деятельности используется и подлежит охране целый комплекс различных природных объектов, составляющих объективные условия аграрного производства недра, воды, растительность, животный мир. Поэтому в качестве объекта охраны окружающей среды в сельском хозяйстве необходимо рассматривать целостные природно-территориальные комплексы, состоящие из различных природных объектов, тесно связанных друг с другом и образующих единое целое. В условиях современной системы сельского хозяйства можно выделить два направления природоохранительной деятельности: охрану окружающей среды и всех ее элементов от вредного воздействия сельскохозяйственного производства и охрану сельского хозяйства от вредного воздействия антропогенной окружающей среды.

Актуальность проблемы охраны окружающей среды в сельском хозяйстве усиливается в современных условиях в связи с процессами загрязнения природных ресурсов, используемых в аграрном производстве, промышленными, строительными и другими несельскохозяйственными предприятиями. Эти загрязнения ведут к снижению плодородия почв и их продуктивности, ухудшению качества вод, атмосферы, наносят ущерб растениеводству и животноводству, что влечет недополучение сельскохозяйственной продукции и ухудшение ее качества.

В проекте приводится комплекс природоохранных мероприятий, исходя из первостепенности экологической и социальной эффективности решения наиболее важных проблем оздоровления окружающей среды по основным природоохранным направлениям:

* охрана атмосферного воздуха;
* охрана водных ресурсов:
* охрана поверхностных вод;
* охрана подземных вод;
* управление отходами производства и потребления;
* охрана почв;
* санитарно-защитные зоны объектов;

охрана лесов.

Формирование модели дальнейшего совершенствования хозяйственного комплекса Панинского сельского поселения должно происходить по принципу устойчивого развития, т. е. совершенствования социально-экономической сферы параллельно с экологической, при приоритете последней.

В проекте приводится комплекс природоохранных мероприятий, исходя из первостепенности экологической и социальной эффективности решения наиболее важных проблем оздоровления окружающей среды по основным природоохранным направлениям:

* охрана атмосферного воздуха;
* охрана водных ресурсов:
* охрана поверхностных вод;
* охрана подземных вод;
* управление отходами производства и потребления;
* охрана почв;
* санитарно-защитные зоны объектов;
* охрана лесов.

*10.10.1. Обоснование предложений по охране атмосферного воздуха*

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. В качестве первоочередных мероприятий по охране атмосферного воздуха рекомендуется произвести инвентаризацию источников выбросов с целью определения объемов и состава выбрасываемых веществ.

В целом, фактическое загрязнение воздуха населенных мест поселения можно оценивать как допустимое, в связи с чем на период реализации Генерального плана предлагаются следующие общепланировочные мероприятия:

* 1. Организационные мероприятия:
* проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных источников;
* выявление и рекультивация существующих переполненных и неудовлетворяющих санитарно-экологическим нормам участков компостирования твердых бытовых отходов (ТБО), разработка проектов и строительство новых полигонов ТБО, удовлетворяющих экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям; ликвидация всех несанкционированных свалок;
* организация системы контроля за выбросами автотранспорта;
* разработка проектов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для всех предприятий, находящихся на территории поселения и установление нормативов по загрязнению атмосферного воздуха;
* газификация территории;
* организация системы экологического мониторинга;
  1. Технологические мероприятия:
* установка и совершенствование газоочистных и пылеулавливающих установок;
* ремонт и очистка котельного оборудования, установка пылегазоочистного оборудования;
  1. Планировочные мероприятия:
* расширение сети сельских автомобильных дорог с твердым покрытием и их благоустройство;
* расширение площадей декоративных насаждений, состоящих из достаточно газоустойчивых растений;
* создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог и озеленение улиц и санитарно-защитных зон;
* обеспечение нормируемых санитарно-защитных зон при размещении новых и реконструкции (техническом перевооружении) существующих производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Мероприятия по организации автотранспортного движения в первую очередь позволят уменьшить выбросы оксидов углерода и азота в населенных пунктах.

Газификация предприятий позволит снизить уровень загрязнения воздушного бассейна сернистым газом и пылью.

Ликвидация неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна, в первую очередь на предприятиях коммунального хозяйства и стройиндустрии, уменьшит количество пыли в атмосфере.

*10.10.2. Обоснование предложений по охране водных ресурсов*

**Охрана поверхностных вод**

Среди первоочередных мероприятий в области оздоровления поверхностных водных объектов рекомендуется проведение реконструкции очистных сооружений канализации, выработавших свой срок и строительство новых очистных сооружений. Также необходимо разработать проекты предельно-допустимых сбросов (ПДС) для предприятий, сбрасывающих сточные воды в водоемы и заключить договора на проведение лабораторных исследований сточных вод.

Использование водных ресурсов должно основываться на результатах расчетов водохозяйственного баланса по рекам и их отдельным участкам для более оперативного и правильного планирования использования водных ресурсов. В сельской местности необходимо повышение уровня и качества водо- и газоснабжения.

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов проектом предусматривается**:**

1. развитие систем централизованной канализации;
2. строительство, реконструкция, ремонт очистных сооружений;
3. оптимизация системы управления стоками;
4. организация и обустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
5. увеличение производительности систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения на промышленных предприятиях;
6. строительство на предприятиях локальных очистных сооружений;
7. организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;
8. очищение на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих и птицеводческих комплексов (до степени, разрешенной к приему в систему канализации, или полностью до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты).

**Охрана подземных вод**

Подземные воды эксплуатационных горизонтов могут иметь как природное загрязнение, т. е. обусловленное исходным несоответствием нормативам по ряду естественных компонентов, так и техногенное загрязнение подземных вод, которое объясняется расположением действующих водозаборов в непосредственной близости от потенциальных источников загрязнения подземных вод (промышленные предприятия и объекты коммунального хозяйства) или связано с подтягиванием в процессе эксплуатации некондиционных природных вод. В результате эксплуатации подземных вод на водозаборах формируются депрессионные воронки, за счет чего в области питания водозаборов вовлекаются сформированные зоны загрязненных подземных вод. Кроме этого, причина загрязнения связана с плохим состоянием скважинного хозяйства, даже в местах с относительно высокой природной защищенностью загрязнение определяется проникновением его по дефектным стволам и затрубным пространствам водозаборных скважин.

В поселении необходима реализация мероприятий по улучшению качества питьевой воды, подаваемой населению.

Среди основных факторов, обуславливающих низкое качество воды, подаваемой населению, следует выделить:

* неудовлетворительное техническое состояние артезианских скважин (большинство из них требуют ремонта);
* неудовлетворительная работа по водоподготовке;
* отсутствие надлежащего контроля за качеством воды, забираемой из артезианских скважин;
* несоблюдение правил содержания санитарных охранных зон источников питьевого водоснабжения;
* наличие несанкционированных свалок, которые работают не в соответствии с экологическими требованиями, предъявляемыми к специализированным объектам для размещения отходов (например, гидроизоляция подстилающей поверхности, мониторинг за качеством и динамикой подземных вод и т. п.).

Следует иметь в виду, что техногенное загрязнение подземных вод не всегда проявляется по массово определяемым показателям и может быть установлено лишь по данным определений микроэлементного состава вод или специфической органики. Поэтому целесообразно провести более подробные комплексные исследования химического состава подземных вод, направленные на выявление и распространение техногенного загрязнения, его типа, источника загрязнения, его миграционных свойств, на основе которых обосновать ряд реабилитационных мер по защите питьевых водозаборов от техногенного загрязнения и локализации возможных очагов загрязнения.

Снижение или исключение техногенного загрязнения подземных вод может быть достигнуто правильной эксплуатацией и своевременным ремонтом скважин; своевременным тампонажем выведенных из эксплуатации скважин, а также путем рационального перераспределения водоотбора; внедрения систем подготовки воды перед подачей потребителю; выноса водозаборов из загрязненных мест. Кроме того, необходимо соблюдение санитарно-охранных мероприятий и санитарного режима в зонах санитарной охраны источников водоснабжения. Расположение проектируемых строительных объектов в зонах трёх поясов санитарной охраны водозаборных узлов подземных вод накладывает ряд режимных ограничений при строительном освоении (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения…питьевого назначения»).

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод приняты:

* проведение гидрогеологических изысканий, утверждение новых запасов подземных вод;
* оформление лицензий на право пользования подземными водами;
* на всех существующих водозаборах необходима организация службы мониторинга (ведение гидрогеологического контроля и режима эксплуатации);
* по эксплуатационным скважинам, рассредоточенным по всей территории поселения, в связи с отсутствием по ним достоверной информации, рекомендуется проведение обследования скважин, по результатам которого оценить возможный водоотбор из той или иной скважины;
* проведение ежегодного профилактического ремонта скважин силами водопользователей;
* выявление бездействующих скважин и проведение ликвидационного тампонажа на них;
* применение оборотного водоснабжения на ряде промышленных предприятий;
* организация вокруг каждой скважины зоны строгого режима – I пояса;
* обязательная герметизация оголовков всех эксплуатируемых и резервных скважин;
* вынос из зоны II пояса ЗСО всех потенциальных источников загрязнения;
* систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю.

Охрана подземных вод подразумевает под собой проведение мероприятий по двум основным направлением – недопущению истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения.

Имеющаяся наблюдательная сеть по мониторингу загрязнения подземных вод недостаточна. Необходимо создать оптимальную наблюдательную сеть на крупных групповых водозаборах с утвержденными запасами подземных вод, а также на групповых водозаборах, работающих на участках с неутвержденными запасами подземных вод. Целесообразно провести более подробные комплексные исследования химического состава подземных вод, направленные на выявление и распространение техногенного загрязнения, его типа, источника загрязнения, его миграционных свойств, на основе которых обосновать ряд реабилитационных мер по защите питьевых водозаборов от техногенного загрязнения и локализации возможных очагов загрязнения.

Необходима оптимизация водохозяйственного комплекса, в задачу которой входит перераспределение функции водопотребителей и снижение количества забираемой, а, следовательно, и сбрасываемой воды.

Для оптимизации водохозяйственного комплекса предлагаются следующие мероприятия:

* использование части очищенных стоков от сельского населения для нужд орошения в сельском хозяйстве;
* введение оборотной схемы водообеспечения на предприятиях по производству стройматериалов, предприятиях электроэнергетики и пищевой промышленности;
* использование повторно-последовательной схемы водоснабжения.

В условиях ухудшения качества воды в водоисточниках, необходимо внедрение новых технологий очистки. Необходимо также предусмотреть освоение разведанных подземных вод на заявленные потребности и максимально использовать подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Эффективная модернизация и развитие систем водоснабжения питьевой водой должны осуществляться последовательными этапами и планироваться на ближайший и долгосрочный периоды. На каждом этапе определяется организационно-техническое и финансовое обеспечение.

В последние годы наблюдается тенденция сокращения количества загрязненных сточных вод, поступающих в водные объекты в связи со спадом промышленного и сельскохозяйственного производства.

С хозяйственной и санитарно-гигиенической точек зрения следует отдавать предпочтение сооружению местной канализации раздельного типа, при которой фекальные отходы отводят в выгреб, а бытовые сточные воды – в септик и далее в местные фильтрующие системы. Выгреб чистят (обычно два раза в год – весной и осенью) с помощью погружного вибрационного насоса или фекального насоса любого типа с непосредственной подачей нечистот на компостную кучу для биотермальной переработки на месте. Сточные воды, прошедшие фильтрующие сооружения (фильтрат), в летнее время можно использовать для орошения приусадебного участка, а зимой – для накопления влаги намораживанием. Для этого от песчано-гравийных фильтров или фильтрующих траншей фильтрат направляют в накопитель с насосом, который принято называть насосной станцией перекачки. Таким образом, местная система канализации становится безотходной.

Из неканализованной застройки, оборудованной выгребами, в случае если нет возможности очистки и утилизации их содержимого на месте, стоки должны вывозиться на специально оборудованные сооружения – сливные станции, которые, как правило, должны размещаться вблизи очистных сооружений. Для навозной жижи должны устраиваться непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, после чего должны проводиться мероприятия по компостированию жижи на удобрения.

Актуально строительство локальных автономных очистных сооружений. Современный сельский дом также целесообразно оборудовать водосточной (ливневой) канализацией для отвода дождевых и талых вод с кровли дома в емкости, грунт или подземную дренажную систему орошения.

*10.10.3. Обоснование предложений по охране почв*

В ст. 20 федерального закона «О животном мире» от 24.04.95 определено, что обязательной государственной экологической экспертизе подлежат удобрения, пестициды и биостимуляторы роста растений. Ст. 22 закона гласит, что любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира. Например, во время уборки урожая сельхозкультур и скашивания травы необходимо начинать со стороны, противоположной опушке, лесопосадке и т.п., чтобы дать возможность животным и птицам под прикрытием еще не скошенных культур переместиться в защитные места. На практике применяются и специальные механические приспособления для отпугивания диких животных и птиц во время сенокоса и зерноуборочных работ.

Задача правового регулирования применения химических средств в сельском хозяйстве заключается в соблюдении санитарных норм и правил по производству, транспортировке, хранению и использованию химических веществ. Список таких веществ утверждается ежегодно на межведомственной комиссии с участием Минсельхоза РФ, Минприроды РФ и других заинтересованных министерств и ведомств.

К сожалению, экологическое мировоззрение у многих руководителей и специалистов аграрной сферы пока не сформировалось, и по этой причине продолжается ведение сельскохозяйственного производства с грубыми нарушениями норм экологического законодательства. Экологический правопорядок, экологическая культура, этика природопользования и другие категории должны получить прописку в отечественном аграрном секторе экономики. Это соответствует направлениям аграрной политики, утвержденной в законе от 29.12.06 «О развитии сельского хозяйства».

В целях охраны здоровья человека и окружающей среды от вредного воздействия химических средств Закон об охране здоровья граждан от 12 июля 1993 г. запрещает без соответствующего разрешения Минздрава РФ применение новых химических средств и стимуляторов роста.

Действующее законодательство предусматривает целый ряд правовых мер охраны сельского хозяйства от вредного воздействия окружающей среды. Тем самым обеспечивается ее охрана от тех негативных изменений, которые возникают в результате деятельности промышленных, строительных и иных предприятий.

Так, в соответствии с водным законодательством, сельхозпредприятия имеют право на предъявление иска о возмещении ущерба, причиненного посевам, почвам загрязнением окружающей среды сточными неочищенными водами и другими отходами производства; в соответствии с Законом об охране атмосферного воздуха - о возмещении потерь в урожае сельскохозяйственных культур, происшедших в результате загрязнения сельхозугодий неочищенными и необезвреженными выбросами промышленных предприятий. Земельный кодекс РФ предусматривает обязанность предприятий, деятельность которых связана с нарушением почвенного покрова, снимать, хранить и наносить плодородный слой почвы на рекультивируемые земли или малопродуктивные угодья, а также по окончании необходимых работ приводить земельные участки в состояние, пригодное для их использования по назначению. Важной мерой, направленной на охрану сельскохозяйственных угодий, является возмещение потерь сельскохозяйственного производства при изъятии земель сельскохозяйственного назначения для несельскохозяйственных надобностей. Большое значение имеет также требование, касающееся недопущения нанесения ущерба сельскохозяйственному производству потравой посевов дикими животными.

Эффективность сельскохозяйственного производства, темпы его роста зависят от состояния почв, а также от правильной организации мероприятий по их охране. Однако в настоящее время состояние земель Российской Федерации, находящихся в сфере сельскохозяйственной деятельности, остается неудовлетворительным. Осуществляемые преобразования, изменение форм собственности и хозяйствования в агропромышленном комплексе не сопровождались в последние годы расширением применения природоохранных и ресурсосберегающих технологий.

Таким образом, основными мероприятиями в области оздоровления почвенного покрова на территории Панинского сельского поселения следует считать:

1) инвентаризацию нарушенных земель с последующей их рекультивацией и экореабилитацией;

2) оптимизацию системы земледелия в направлении эффективного использования земли, сохранения и повышения плодородия почвы;

3) реализацию мероприятий по борьбе с эрозией почв.

Рекультивация – восстановление нарушенной хозяйственной деятельностью человека территории с использованием специальных технологий; включает восстановление почв, растительности и нередко ландшафта. Рекультивация имеет два этапа. Техническая рекультивация – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве, к ней относятся планировка, формирование откосов, снятие, транспортирование, нанесение почв плодородных пород, при необходимости коренная мелиорация, строительство дорог, специальных гидротехнических сооружений и т. д. (ГОСТ 17.5.1.01-83).

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению плодородия рекультивированных земель до комплексного природного потенциала. К ним относится посадка древесно-кустарниковых культур, посев многолетних трав, проведение агротехнических мероприятий, фитомелиоративные и другие работы, направленные на восстановление флоры и фауны. ГОСТом 17.5.1.02-85 определены следующие направления рекультивации: сельскохозяйственное – пашня, кормовые угодья (сенокосы, пастбища), многолетние насаждения; лесохозяйственное – лесонасаждения общего хозяйственного и пылезащитного направления, лесопитомники; водохозяйственное – водоемы для хозяйственно-бытовых, промышленных нужд, орошения рыбоводства; строительное – площадки под застройку, включая складирование отходов производств; природоохранное и санитарно-гигиеническое – задернение участков, противоэрозионные насаждения; закрепленные техническими средствами, участки самозарастания.

Разработку и ведение системы земледелия для каждого конкретного хозяйства необходимо вести в направлениях:

* обеспечения воспроизводства плодородия почв;
* усовершенствования системы земледелия и агротехнологии, сделав их наименее затратными и высокопроизводительными, добиться экологической безопасности производства;
* повышения урожаев с/х культур, сделать их стабильными;
* обеспечения должного качества с/х продукции;
* сохранения почвы, водных ресурсов и ландшафтов от деградации и загрязнения.

Для предотвращения дальнейшей деградации плодородия почв, прежде всего, необходимо обеспечить бездефицитный баланс содержания органического вещества. Это возможно экономично сделать только на основе биологизации земледелия (освоение плодосменных севооборотов, использование соломы и навоза на удобрения, возделывание промышленных культур на зеленый корм и сидерацию).

*10.10.4. Обоснование предложений по управлению отходами производства и потребления*

Политика в сфере управления отходами, главным образом, должна ориентироваться на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование. Важнейшей задачей является селективный сбор и сортировка отходов перед их удалением с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов.

Основным направлением работ по решению проблемы обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) являются:

* выявление и рекультивация переполненных и неудовлетворяющих нормам участков компостирования ТБО;
* оптимальная эксплуатация участков компостирования ТБО с последующей рекультивацией территорий;
* внедрение комплексной механизации санитарной очистки территории и повышение ее технического уровня;
* внедрение системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки, обезвреживания и складирования ТБО;
* оптимизация тарифов сбора, транспорта и утилизации ТБО;
* проведение разъяснительной работы с населением по раздельному сбору отходов потребления;
* ликвидация всех несанкционированных свалок, а также разработка системы контроля за несанкционированными свалками и создание условий, исключающие возможность их появления.

На промышленных предприятиях необходимо усовершенствовать технологические процессы, чтобы свести образование отходов к минимуму. Также необходимо всем предприятиям и организациям, находящимся на территории поселения, разработать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), а также заключить договора на вывоз соответствующих отходов.

В качестве основных мероприятий по санитарной очистке следует предусмотреть:

1. разработку «Схемы санитарной очистки»;
2. обустройство площадок временного складирования твердых бытовых отходов;
3. устройство нового полигона ТБО.

Широкое распространение в поселении имеет сельскохозяйственное загрязнение. Хранение навоза в поселении носит временный характер и происходит непосредственно около существующих ферм. В дальнейшем сельскохозяйственные отходы используются для удобрения сельскохозяйственных полей. Согласно п. 4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» при хранении сельскохозяйственных отходов необходимо соблюдать санитарно-защитные зоны до жилой застройки и условия хранения. Основными известными методами переработки сельскохозяйственных отходов являются: компостирование - сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства; вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей; термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого концентрированного удобрения; анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

*10.10.5. Обоснование предложений по установлению санитарно-защитных зон объектов*

В состав санитарно-защитных зон поселения входят: санитарно-защитные зоны промышленных объектов и производств; санитарно-защитные зоны объектов и производств агропромышленного комплекса; санитарно-защитные зоны сооружений санитарно-технических, транспортной инфраструктуры и объектов коммунального назначения.

Санитарно-защитные зоны промышленных объектов и производств. Для промышленных объектов и производств, зданий и сооружений с технологическими процессами являющими источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, следует предусматривать ориентировочные санитарно-защитные зоны в соответствии с их классификацией.

Согласно санитарной классификации промышленных объектов и производств, приведенной в разделе V11. САНПИН 2.2.1/2.1.1.1200-03 к промышленным объектам и производствам относятся промышленные объекты, объекты и производства агропромышленного комплекса, сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения и канализационные сооружения.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) промышленных, коммунальных и других объектов устанавливаются в пределах населенных пунктов с целью отделения объектов, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ, повышенных уровней шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн от жилой застройки. Санитарно-защитные зоны являются основными ограничениями при разработке проектов планировки территорий и генеральных планов поселений и должны учитываться на соответствующих стадиях проектирования. В этих зонах не допускается размещение спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, школ, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования. Предприятия пищевых отраслей промышленности, склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды не допускается размещать в границах санитарно-защитных зон и на территории промпредприятия других отраслей промышленности.

Животноводческие фермы и комплексы, предприятия, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию, должны иметь необходимые санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, поверхности водосборов водоемов и атмосферного воздуха. Нарушение указанных требований влечет за собой ограничение, приостановление, либо прекращение экологически вредной деятельности сельскохозяйственных и иных объектов по предписанию специально уполномоченных на то государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, санитарно-эпидемиологического надзора.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 определены размеры санитарно-защитных зон и санитарных разрывов от объектов, расположенных в границах разработки генерального плана и на сопредельных территориях, они представлены в таблице 7.5-1. Разработанных и утвержденных проектов СЗЗ для предприятий, расположенных на указанной территории нет.

К объектам и производствам агропромышленного комплекса, для которых необходимо установить санитарно-защитные зоны относятся фермы крупного рогатого скота, свинофермы, склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений, склады горюче-смазочных материалов, площадки для буртования навоза. Классификация ферм крупного рогатого скота и свиноферм производится по пункту 7.1.11. САНПИН по количеству голов скота. Фермы крупного рогатого скота района с вместимостью ферм находящихся в диапазоне от 200 до 1200 голов и свинофермы - в диапазоне от 200 до 1200 голов относятся по классификатору к III классу с санитарно-защитной зоной 300 м.

**Таблица 10.10.5-1 - Размеры санитарно-защитных зон и санитарных разрывов**

| **№ п/п** | **Наименование**  **объекта** | **Размер СЗЗ, санитарных разрывов, м** | **Нормативные правовые акты, устанавливающие СЗЗ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ферма КРС (250 голов) | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 2. | Свиноферма (100 голов) | 300 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 3. | Овощехранилище | 50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 4. | Открытое хранилище навоза и помета | 1000 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 5. | Закрытое хранилище навоза и помета | 500 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 6. | Очистные сооружения хоз. бытовых стоков | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 7. | 4 котельные (топливо-уголь) | 50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 8. | 3 пилорамы | 100 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 9. | 3 кладбища | 50 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |
| 10. | Скотомогильник (д. Панино, 0,2 га) | 1000 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 |

*10.10.6. Обоснование предложений по охране лесов*

Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон №200-ФЗ от 04.12.2006 в редакции Федеральных законов №201-ФЗ от 04.12.2006 г., №217-ФЗ от 24.07.2007 г.) определил функции уполномоченных органов государственной власти и органов местного самоуправления в сфере управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Стратегическая цель ведения лесного хозяйства – повышение эффективности использования лесов при улучшении их качественных и количественных характеристик:

Для достижения поставленных целей решаются следующие основные задачи:

* обеспечение устойчивого управления лесами, сохранение и повышение их ресурсно-экологического потенциала;
* обеспечение отвечающего современным экологическим и социально-экономическим требованиям уровня охраны и защиты лесов;
* обеспечение гарантированного воспроизводства лесных ресурсов хозяйственно ценными породами;
* улучшение породной и товарной структуры лесов;
* увеличение доходности лесов;
* развитие рыночных экономических механизмов использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;
* развитие материально-технической базы лесного хозяйства;
* обеспечение развития арендных отно­шений;
* развитие объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры;
* создание благоприятных условий для инвестиций в лесной сектор.

Фурмановское лесничество занимает 47% территории Фурмановского муниципального района и состоит из двух административных районов – Приволжского и Фурмановского, 22 371 га и 37 450 га соответственно

Породно-возрастная структура Фурмановского лесничества характеризуется преобладанием в еловых насаждениях молодняков. Распределение сосновых насаждений соответствует закономерностям нормального распределения со значительным преобладанием средневозрастных. В березовых насаждениях преобладают средневозрастные и приспевающие, в осиновых – приспевающие, спелые и перестойные. В прогнозируемом периоде сократится доля спелых и перестойных осинников и значительно возрастет доля приспевающих березняков.

В структуре защитных лесов наибольшую площадь занимают леса зелёных зон (50,6%) и запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (35,7%).

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эксплуатационные леса в Фурмановском районе расположены на площади 22,2 тыс. га (74%).

Резервных лесов на территории Фурмановского района не выделено.

Природно-климатические условия и сложившаяся структура типов леса позволяет формировать сложные высокопроизводительные насаждения ели, сосны и берёзы. Перспективной является ускоренная трансформация производных типов леса (березняки, осинники) в коренные (ельники и сосняки).

Общая площадь земель лесного фонда на протяжении тридцати лет в целом постоянна. Динамика показателей изменения покрытой лесом площади и запасов лесов положительно характеризует режим ведения лесного хозяйства. Однако необходимо отметить, что в области накоплены значительные объемы приспевающих насаждений, которые не переведены в спелые.

Основной причиной экологических проблем является халатное, потребительское отношение к природе со стороны местного населения. Без решения ключевых экологических проблем невозможно и перспективное социально-экономическое развитие района.

В области сохранения лесных ресурсов существует необходимость усиления контроля за вырубкой лесов посредством проведения совместных рейдов с представителями лесхоза, ОВД, администраций сельского поселения; информирования населения о фактах незаконных рубок и ответственности за них через средства массовой информации. С целью изменения потребительского отношения к природе различных целевых групп местного населения необходимо проводить эколого-просветительскую работу с различными целевыми группами населения (дети, школьники, предприятия, семейные клубы) в разных формах – организация экологических клубов, акций, праздников для местных жителей с целью воспитания чувства бережного отношения к природе и экологической ответственности; проводить информационную кампанию по воспитанию экологического сознания в СМИ, а также на общественных собраниях, сельских сходах, круглых столах и т. п.

**10.11. Обоснование предложений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

*10.10.1. Силы постоянной готовности*

Силы постоянной готовности привлекаются комиссией по ЧС и пожарной безопасности (ПБ) Фурмановского района для экстренного реагирования в случае чрезвычайных ситуаций на территории поселения.

Медицинскую помощь специального профиля населению Панинского сельского поселения оказывают работники фельдшерско-акушерских пунктов, расположенных в д.Панино, д.Белино, с.Фряньково.

Противопожарные мероприятия на территории Панинского сельского поселения выполнены неудовлетворительно.

В сельском поселении пожарных депо не создано.

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

В соответствии со ст. 76 Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Нужно также учитывать, что скорость пожарной машины, двигающейся на пожар, составляет не более 40-50 км/ч.

Пожаротушение осуществляется при помощи пожарных гидрантов (на центральных водопроводных сетях крупных городов и поселков), пожарных мотопомп из искусственных и естественных пожарных водоемов, а также используя организованные подъезды к рекам (пирсы).

На территории всего поселения имеется 3 пожарных мотопомпы, 11 противопожарных водоемов, у 8 из которых имеется пирс.

Согласно Федеральному закону №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране», в сельском поселении создана одна добровольная пожарная дружина, состоящая из 5 человек.

В целях обеспечения пожарной безопасности в населённых пунктах поселения на первую очередь необходимо предусмотреть ремонт неисправных пожарных гидрантов (где имеется центральный водопровод, с установленными на нем пожарными гидрантами), очистку и углубление пожарных прудов, ремонт подъездных путей к искусственным пожарным водоемам и открытым водоемам с установкой указателей подъезда. Покупку дополнительных пожарных мотопомп в отдаленные населенные пункты. Создание искусственных водоисточников, которые могли бы служить противопожарными водоемами в случае пожара.

Кроме того, одними из первоочередных мероприятий по обеспечению противопожарной охраны является оснащение крупных общественных зданий первичными средствами тушения пожаров, оборудование зданий системами пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения (согласно требованиям 123-ФЗ и СП 5.13130.2009) приобретение и установка электросирен для оповещения населения.

На расчетный срок необходимо предусмотреть строительство на территории сельского поселения хотя бы одного здания пожарного депо, его оснащение современной техникой и оборудованием.

На предприятиях и в общественных организациях Панинского сельского поселения организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности должны выполняться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме». Работники должны знать и строго выполнять правила пожарной безопасности.

Администрация и жители поселения должны контролировать и предупреждать несанкционированные свалки мусора, особенно в жилом секторе, чтобы уменьшить пожарную нагрузку. Промышленные складские здания и помещения должны быть категорированы по пожарной и взрывопожарной опасности, согласно требованиям СП 12.13130.2009 и иметь все необходимые системы защиты и предупреждения пожара согласно выставленной категории.

Строительство новых зданий и сооружений должно проводиться в соответствии с требованиями современных нормативных и законодательных документов, регламентирующих противопожарную безопасность и устойчивость зданий.

Руководителями организаций и объектов на базе существующих специализированных служб и подразделений (медицинской, ветеринарной, строительных и ремонтных организаций) создаются нештатные аварийно-спасательные формирования, предназначенные для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.

Информационное обеспечение функционирования окружного звена территориальной подсистемы РСЧС осуществляется отделом по делам ГО ЧС администрации поселения, специально уполномоченными должностными лицами по выполнению мероприятий ГО ЧС объектов экономики.

При необходимости эвакуация жильцов, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий, проводится в соответствии с планом эвакуации Главного управления МЧС России по Ивановской области.

Сбор эвакуируемых предусматривается по месту жительства. Адреса мест и время сбора объявляются при проведении эвакуационных мероприятий всеми средствами связи. Сбор эвакуируемых осуществляется на сборных эвакуационных пунктах поселения.

В пределах рассматриваемой территории эвакуация населения может осуществляться: автомобильным транспортом и пешим порядком.

При возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с угрозой радиоактивного, химического, биологического заражения местности укрытие населения может быть организовано в подвальных помещениях жилых домов.

*10.10.1. Безопасность при транспортных**перевозках*

Перевозку опасных грузов автомобильным транспортом необходимо осуществлять с соблюдением «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» утвержденных министерством транспорта РФ приказом от 8 августа 1995г. № 73.

Согласно которым:

* перевозка “особо опасных грузов” допускается при надлежащей охране и обязательно в сопровождении специально ответственного лица - представителя грузоотправителя (грузополучателя), знающего свойства опасных грузов и умеющего обращаться с ними;
* автотранспортная организация при перевозке опасных грузов обязана произвести дооборудование и оснащение транспортных средств, в соответствии с требованиями «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», а также организовать специальную подготовку или инструктаж обслуживающего персонала, занятого на работах с опасными грузами, и обеспечить его средствами индивидуальной защиты;

в случае возникновения аварии или инцидента в процессе перевозки первичная ликвидация их последствий до прибытия аварийной бригады и специальных служб осуществляется водителем и сопровождающим ответственным лицом в соответствии с требованиями специальной подготовки или инструктажа, проводимых грузоотправителем (грузополучателем).

1. **ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ.**

| Месторасположение | | | | | | | Перечень мероприятий | Очерёдность  выполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | | | | **Перечень мероприятий в сфере градостроительства** | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Разработка и утверждение Правил землепользования и застройки | Первая очередь |
| Паинское с/п | | | | | | | Разработка и утверждение проектов охранных зон памятников истории, культуры и археологии. | Первая очередь - расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Разработка документации по планировке территорий | Первая очередь- расчетный срок |
| **2.** | | **Предложения по развитию и планируемому размещению объектов капитального строительства социальной сферы** | | | | | | |
| д.Панино | | | | | | | Капитальный ремонт детского сада | Расчётный срок |
| д.Панино | | | | | | | Капитальный ремонт здания школы | Расчетный срок |
| с.Фряньково | | | | | | | Реконструкция здания фельдшерско-акушерского пункта | Первая очередь |
| д.Панино | | | | | | | Реконструкция культурно-досугового центра | Расчетный срок |
| д.Белино | | | | | | | Капитальный ремонт здания фельдшерско-акушерского пункта | Первая очередь |
| д.Панино | | | | | | | Строительство предприятий общественного питания | Первая очередь - расчетный срок |
| д.Панино | | | | | | | Строительство спортивного комплекса (спортивный зал) минимальной вместимости по технологическим требованиям | Расчетный срок |
| **3.** | **Предложения по развитию и планируемому размещению объектов капитального строительства в сфере туризма. промышленности, энергетики и агропромышленного комплекса** | | | | | | | |
| 3.1. | Объектытуризма | | | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Строительство рекреационного комплекса | Первая очередь |
| **4.** | | | **Предложения по развитию и планируемому размещению объектов капитального строительства в сфере жилищного строительства** | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Строительство, капитальный ремонт и реконструкция жилых зданий в соответствии с ведомственными и целевыми программами | Первая очередь - расчетный срок |
| **5.** | | | **Предложения по развитию и планируемому размещению объектов капитального строительства в области транспорта, путей сообщения** | | | | | |
| 5.1. | | | Строительство и реконструкция районных автомобильных дорог | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Капитальный ремонт участка автомобильной дороги Панино – Медведково-Фурманов | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Ремонт автомобильных дорог местного значения муниципального района Панино-Быково-Бабино | Первая очередь-  расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Строительство моста через реку на автомобильной дороге Панино- | Первая очередь |
| 5.2. | | | Строительство объектов транспортной инфраструктуры | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Строительство АЗС | Первая очередь |
| **6.** | | | **Предложения по развитию и планируемому размещению объектов инженерной  инфраструктуры** | | | | | |
| 6.1. | | | Строительство сетей газоснабжения | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Межпоселковые газопроводы 5.0 км | Расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Газопроводы-отводы (в/д) к населенным пунктам  0.5 км | Расчетный срок |
| 6.2. | | | Строительство и реконструкция объектов теплоснабжения | | | | | |
| с.  Котельная школы | | | | | | | Реконструкция, модернизация с переводом на газ | Расчетный срок |
| с.  Котельная ДК | | | | | | | Реконструкция, модернизация с переводом на газ | Расчетный срок |
| 6.3. | | | Предложения по развитию систем водоснабжения | | | | | |
| д.Быково, д.Ботеево, с.Медведково, с.Фряньково, д.Бабино, д.Бакшеево | | | | | | | Бурение артезианских скважин – 1 шт. Разработка проекта ЗСО | Первая очередь |
| д.Шульгино | | | | | | | Бурение артезианскиз скважин – 2 шт.  Разработка проекта ЗСО | Первая очередь |
| д.Панино, д.Быково, д.Ботеево, с.Медведково, с.Фряньково, д.Шульгино, д.Белино, с.Михайловское, д.Бабино, д.Бакшеево | | | | | | | Разработка резервной скважины (по 1 шт). Разработка проектов ЗСО для всех резервных скважин | Первачя очередь |
| д.Шульгино | | | | | | | Строительство водонапорной башни – 2 шт | Первая очередь |
| д. Быково, д.Ботеево, с.Медведково, д.Бабино, д.Бакшеево | | | | | | | Строительство водонапорной башни – 1 шт | Первая очередь |
| Все населённые пункты | | | | | | | Проведение анализа питьевой воды из всех источников (скважины, колодцы, родники) | Первая очередь |
| д.Панино | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 3,7/1,7 км | Первая очередь-  расчетный срок |
| д.Быково | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 1,2/1,8 км | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Ботеево | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 1,5 км | Первая очередь |
| с.Медведково | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 1,3/1,0 км | Первая очередь,расчётный срок |
| с.Фряньково | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 2,2 км | Первая очередь |
| д.Шульгино | | | | | | | Строительство водоповодных сетей 2,2/1,0 км | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Белино | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 1,9/1,2 км | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Бакшеево | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 0,8 км | Первая очередь |
| с.Михайловское | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 1,9/0,7 | Первая очередь/расчётный срок |
| д. Бабино | | | | | | | Строительство водопроводных сетей 0,9/1,6 км | Первая очередь/расчётный срок |
| Все населённые пункты | | | | | | | Тампонаж бесхозных скважин | Первая очередь |
| 6.4. | | | Предложения по развитию систем водоотведения | | | | | |
| д.Панино | | | | | | | Строительство /расширение канализационных очистных сооружений производительностью 80,0/90,0 м³/сут. | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Быково | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 10,0/20,0 м 3/сут. | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Ботеево | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 15,0/20,0 м 3/сут | Первая очередь/расчётный срок |
| с.Медведково | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 10,0/18,0 м 3/сут. | Первая очередь/расчётный срок |
| с.Фряньково | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 40,0/45,0 м 3/сут. | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Шульгино | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 20,0/30,0 м 3/сут. | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Белино | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 40,0/45,0 м 3/сут | Первая очередь/расчётный срок |
| с.Михайловское | | | | | | | Строительство/расширение еанализационных очистных сооружений производительностью 25,0/30,0 м 3/сут. | Первая очередь,расчётный срок |
| д.Бабино | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 15,0/20,0 м 3/сут. | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Бакшеево | | | | | | | Строительство/расширение канализационных очистных сооружений производительностью 7,0/12,0 м 3/сут. | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Панино, д.Быково, с.Фряньково, д.Бабино | | | | | | | Строительство канализационных насосных станций – 1 шт | Первая очередь |
| д.Панино | | | | | | | Строительство канализационных сетей 2,2 км | Первая очередь |
| д.Быково | | | | | | | Строительство канализационных сетей 1,3 км | Первая очередь |
| д.Ботеево | | | | | | | Строительство канализационных сетей 1,0 км | Первая очередь |
| с.Медведково | | | | | | | Строительство канализационных сетей 2,2 км | Первая очередь |
| с.Фряньково | | | | | | | Строительство канализационных сетей 1,6 км | Первая очередь |
| д.Шульгино | | | | | | | Строительство канализационных сетей 1,6/1,1 км | Первая очередь/расчётный срок |
| д.Белино | | | | | | | Строительство канализационных сетей 1,1 км | Первая очередь |
| с.Михайловское | | | | | | | Строительство канализационных сетей 2,8 км | Первая очередь |
| д.Бабино | | | | | | | Строительство канализационных сетей 1,1 км | Первая очередь |
| д.Бакшеево | | | | | | | Строительство канализационных сетей 1,1 км | Первая очередь |
| д.Белино, д.Бабино | | | | | | | Строительство локальных очистных сооружений для КФК | Расчётный срок |
| 6.5. | | | Объекты связи и коммуникаций | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Замена координатной телефонной станции АТСК 50/200 на цифровую АТС | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Развитие рынка услуг телефонной связи общего пользования и сотовой телефонии | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Развитие почтовой связи и расширение новых видов услуг: электронной почты, пунктов «Интернет» для населения | Первая очередь-  расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Увеличение количество программ теле- и радиовещания и зон их уверенного приема | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Подготовка сети телевизионного вещания к переходу на цифровое вещание, развитие систем кабельного телевидения | Первая очередь |
| **7.** | | | | | **Предложения по развитию и планируемому размещению объектов транспортной инфраструктуры** | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Капитальный ремонт автомобильной дороги Панино-Медведково-Фурманов | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Ремонт автомобильных дорог местного значения муниципального районаФурманов-Панино-Быково | Первая очередь-  расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Строительство моста через реку на автомобильной дороге Панино-Быково | Первая очередь |
| **8.** | | | **Предложения по сохранению и рациональному использованию историко-культурного наследия** | | | | | |
| Паинское с/п | | | | | | | Разработка проектов охранных зон объектов историко-культурного наследия | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Исследование историко-культурного наследия | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Совершенствование учета и охранного зонирования историко-культурного потенциала | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Сохранение и развитие местностей, имеющих особый характер наследия и условия его использования | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Сохранение, регенерация и использование объектов и территорий историко-культурного наследия | Первая очередь- расчетный срок |
| **9.** | | | **Предложения по ГО и ЧС** | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Организация добровольных пожарных дружин. | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Приобретение пожарных мотопомп | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Инвентаризация и пополнение фонда защитных сооружений ГО и ЧС | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Оборудование водозаборных узлов устройствами для забора воды из них пожарными автомобилями | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Строительство искусственных водоемов во всех населенных пунктах, где отсутствуют естественные открытые водоисточники, которые можно использовать в качестве пожарного запаса воды, с одновременным строительством дорог для обеспечения подъезда пожарных экипажей к открытым источникам воды | Первая очередь |
| Панинское с/п | | | | | | | Оснащение территорий общего пользования (объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения) первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем | Первая очередь |
| **10.** | | | | | | **Инженерная подготовка и защита территории** | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Осуществление отвода дождевых стоков на существующих улицах открытым способом по лоткам проезжей части, канавам и кюветам с организацией водоотведения с внутренних частей кварталов на рельеф | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Строительство локальных очистных сооружений на существующих предприятиях, требующих по производственным условиям очистки дождевых стоков | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Осуществление инженерных мероприятий по защите территорий от затопления и заболачивания | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Защита от разрушения берегов водотоков, малых рек и оврагов путем устройства берегоукрепительных мероприятий | Первая очередь- расчетный срок |
| Панинское с/п | | | | | | | Очистка и частичное углубление русел водотоков, соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных полос | Первая очередь- расчетный срок |
| **11.** | | | **Благоустройство и озеленение** | | | | | |
| Панинское с/п | | | | | | | Разработка проектов и устройство санитарно-защитных зон от промышленных, коммунальных объектов и сооружений транспорта. | Первая очередь |

**12. ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Современное состояние | Первая очередь | Расчетный срок |
| **I.** | **ТЕРРИТОРИЯ** |  |  |  |  |
| **1.** | **Общая площадь земель сельского поселения** | кв.км | 81,39 | 81,39 | 81,39 |
| га | 8 139 | 8 139 | 8 139 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |
| **1.1.** | **Земли сельского поселения в черте населенных пунктов** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Общая площадь | га | 446,17 | 497,25 | 497,25 |
| % |  |  |  |
| 1.1.1 | д.Бабино | га | 23,5 | 37,5 | 37,5 |
| 1.1.2 | д.Белино | га | 40,0 | 43,64 | 43,64 |
| 1.1.3 | д.Ботеево | Га | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| 1.1.4 | д.Бакшеево | га | 13,3 | 13,78 | 13,78 |
| 1.1.5 | д.Быково | га | 41,2 | 44,6 | 44,6 |
| 1.1.6 | с.Введенское | га | 15,7 | 26,26 | 26,26 |
| 1.1.7 | д.Ворончиха | га | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
| 1.1.8 | с.Ильинское | га | 21,6 | 25,8 | 25,8 |
| 1.1.9 | д.Лопатино | га | 14,7 | 14,7 | 14,7 |
| 1.1.10 | с.Медведково | га | 17,2 | 17,2 | 17,2 |
| 1.1.11 | с.Михайловское | га | 39,0 | 39,0 | 48,0 |
| 1.1.12 | д.Новино | га | 6,15 | 6,15 | 6,15 |
| 1.1.13 | д.Панино | га | 73,47 | 73,47 | 73,47 |
| 1.1.14 | д.Шульгино | га | 44,5 | 44,5 | 44,5 |
| 1.1.15 | с.Фряньково | га | 53,95 | 55,55 | 55,55 |
| 1.1.16 | д.Языково | га | 16,7 | 29,9 | 29,9 |
| 1.1.2 | Личных подсобных хозяйств, служебных наделов рабочих и служащих и других граждан | га | 216,46 |  |  |
| % |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  |  |  |
|  | - сельхозугодий | га | 382,57 | 382,57 | 382,57 |
|  | из них: |  |  |  |  |
|  | - пашни | га | 192,13 | 192,13 | 192,13 |
|  | | | | | |
| **II** | **НАСЕЛЕНИЕ** |  |  |  |  |
| **1** | **Общая численность** | чел. | 1124 | 1110 | 1160 |
| % роста |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  |  |  |
| 1.1 | д.Бабино | чел. | 66 | 60 | 65 |
| 1.2 | д.Белино | чел. | 151 | 150 | 150 |
| 1.3 | д.Бакшеево | чел. | 31 | 30 | 35 |
| 1.4 | д,Ботеево | чел. | 61 | 60 | 60 |
| 1.5 | д.Быково | чел. | 59 | 55 | 60 |
| 1.6 | с.Введенское | чел. | 19 | 19 | 25 |
| 1.7 | д.Ворончиха | чел. | 5 | - | - |
| 1.8 | с.Ильинское | чел. | 10 | 9 | 15 |
| 1.9 | д.Лопатино | чел. | 11 | 10 | 15 |
| 1.10 | с.Медведково | чел. | 52 | 50 | 55 |
| 1.11 | с.Михайловское | чел. | 92 | 90 | 100 |
| 1.12 | д.Новино | Чел | 3 | - | - |
| 1.13 | д.Панино | Чел | 313 | 320 | 320 |
| 1.14 | д.Шульгино | Чел | 97 | 100 | 100 |
| 1.15 | с.Фряньково | Чел | 147 | 150 | 150 |
| 1.16 | д.Языково | Чел | 7 | 7 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Плотность** | чел. на га | 2,4 | 2,1 | 2,2 |
| **3** | **Возрастная структура населения:** |  |  |  |  |
| 3.1 | - младше трудоспособного возраста | чел. | 193 | 200 | 210 |
| % | 17,4 | 18,0 | 18,1 |
| 3.2 | - в трудоспособном возрасте | чел. | 690 | 670 | 700 |
| % | 62,0 | 60,4 | 60,3 |
| 3.3 | - старше трудоспособного возраста | чел. | 229 | 240 | 250 |
| % | 20,6 | 21,6 | 21,6 |
| **III** | **ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД** |  |  |  |  |
| 1 | Средняя обеспеченность | кв.м/ чел. | 25,1 | 30,0 | 40,0 |
| 2 | Общий объем жилищного фонда | тыс. кв.м | 28 190 | 33 300 | 46 400 |
| в том числе: | | | | | |
| 3 | Общий объем нового строительства | кв.м | 260 | 5100 | 13100 |
| % |  |  |  |
| 4 | Общий объем убыли жилищного фонда | кв.м | - | 1200 | 2000 |
| % |  |  |  |
| 5 | Существующий сохраняемый жилой фонд | кв.м | 28190 | 26990 | 31300 |
| % |  |  |  |
| **IV** | **ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ** | | | | |
| 1 | Детские дошкольные учреждения | мест | 22 | 50 | 50 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 2 | Учреждения образования | мест | 22 | 100 | 100 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 3 | Объекты здравоохранения | посещ. | 30 | 30 | 30 |
| на 1000 чел. | 23 | 23 | 23 |
| 4 | Физкультурно-спортивные объекты | кв.м | - | 540 | 540 |
| на 1000 чел. | - | 500 | 500 |
| 5 | Плоскостные спортивные сооружения | га | 3 | 3 | 3 |
| на 1000 чел. | 2,7 | 2,6 | 2,6 |
| 6 | Объекты культуры и искусства | кв.м | 120 | 120 | 120 |
| на 1000 чел. | 106 | 106 | 106 |
| 7 | Библиотеки | тыс. томов | 8,9 | 10 | 12 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 8 | Объекты торговли | кв.м | 570 | 570 | 570 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 9 | Объекты общественного питания | пос. мест | - | 50 | 60 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 10 | Объекты бытового обслуживания | раб мест | - | 7 | 9 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 11 | Гостиницы | мест | - | 7 | 7 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 12 | Предприятия банно-оздоровительного комплекса | помыв. мест | - | 4 | 4 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 13 | Прачечная самообслуживания | кг/см | - | 11 | 12 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 14 | Химчистка самообслуживания | кг/см | - | 1,2 | 1,2 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| 15 | Кладбища | га | 5,74 | 5,74 | 5,74 |
| на 1000 чел. |  |  |  |
| Примечание. \* - площадь кладбищ/площадь свободная от захоронений | | | | | |
| **V** | **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** | | | | |
| 1 | Протяженность дорог, всего | км | 45,2 | 45,2 | 45,2 |
|  | из них: |  |  |  |  |
|  | - межмуниципальных (региональных) дорог | км | 26,2 | 26,2 | 26,2 |
|  | - дорог местного значения муниципального района | км | 15 | 15 | 15 |
| **VI** | **ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО** | | | | |
| **1** | **Водоснабжение** |  |  |  |  |
| **1.1** | **д.Панино** |  |  |  |  |
| 1.1.1 | Водопотребление - всего | куб.м/сут. | Нет данных | 110,6 | 110,7 |
|  | В том числе |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | куб.м/сут. | - | 78,2 | 88,3 |
|  | - полив | куб.м/сут. | - | 22,4 | 22,4 |
| 1.1.2 | Производительность водозаборных сооружений | куб.м/сут. | - | 102,0 | 114,0 |
| 1.1.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел. | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.1.4 | Протяжённость сетей | км | 2,5 | 3,7 | 5,4 |
| **1.2** | **д.Быково** |  |  |  |  |
| 1.2.1 | водопотребление всего | Куб.м/сут. | Нет данных | 12,7 | 20,8 |
|  | В том числе: |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | -:- | - | 8,8 | 16,6 |
|  | - полив | -:- | - | 3,9 | 4,2 |
| 1.2.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут | - | 18,0 | 24,0 |
| 1.2.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел. | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.2.4 | Протяженность сетей | км | - | 1,2 | 3,0 |
| **1,3** | **д.Ботеево** |  |  |  |  |
| 1.3.1 | Водопотребление - всего | Куб.м./сут. | Нет данных | 16,4 | 20,8 |
|  | В том числе: |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | -:- | - | 12,2 | 16,6 |
|  | - полив | -:- | - | 4,2 | 4,2 |
| 1.3.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут | - | 18,0 | 24,0 |
| 1.3.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел. | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.3.4 | Протяжённость сетей | км | - | 1,5 | 1,5 |
| **1.4** | **с.Медведково** |  |  |  |  |
| 1.4.1 | Водопотребление - всего | Куб.м/сут | Нет данных | 13,0 | 19,1 |
|  | В том числе: |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | -:- | - | 9,5 | 15,2 |
|  | - полив | -:- | - | 3,5 | 3,9 |
| 1.4.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут. | - | 18,0 | 24,0 |
| 1.4.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.4.4 | Протяжённость сетей | км | - | 1,3 | 2,3 |
| **1,5** | **с.Фряньково** |  |  |  |  |
| 1.5.1 | Водопотребление - всего | Куб.м/сут | Нет данных | 47,7 | 51,9 |
|  | В том числе: |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | -:- | - | 37,2 | 41,4 |
|  | - полив | -:- | - | 10,5 | 10,5 |
| 1.5.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут. | - | 48,0 | 54,0 |
| 1.5.3 | Среднесуточное водопотребление | Л/сут на чел. | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.5.4 | Протяжённость сетей | км | 0,5 | 2,2 | 2,2 |
| **1.6** | **д.Шульгино** |  |  |  |  |
| 1.6.1 | Водопотребление всего | Куб.м/сут | Нет данных | 26,0 | 34,6 |
|  | В том числе |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно питьевые нужды | -:- | - | 19,0 | 27,6 |
|  | - полив | -:- | - | 7,0 | 7,0 |
| 1.6.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут | - | 30,0 | 36,0 |
| 1.6.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.6.4 | Протяжённость сетей | км | - | 2,2 | 3,2 |
| **1.7** | **д.Белино** |  |  |  |  |
| 1.7.1 | Водопотребление - всего | Куб.м/сут. | Нет данных | 48,9 | 53,1 |
|  | В том числе: |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно- питьевые нужды | -:- | - | 37,2 | 41,4 |
|  | - полив | -:- | - | 10,5 | 10,5 |
|  | - КФХ Землянской М.В. | -:- | - | 1,2 | 1,2 |
| 1.7.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут | - | 54,0 | 54,0 |
| 1.7.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.7.4 | Протяжённость сетей | км | 2,7 | 2,7 | 3,9 |
| **1.8** | **с.Михайловское** |  |  |  |  |
| 1.8.1 | Водопотребление - всего | Куб.м/сут | Нет данных | 28,6 | 34,6 |
|  | В том числе |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | -:- | - | 22,3 | 27,6 |
|  | - полив | -:- | - | 6,3 | 7,0 |
| 1.8.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут | - | 30,0 | 36,0 |
| 1.8.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.8.4 | Протяжённость сетей | км | 1,2 | 1,9 | 2,6 |
| **1.9** | **д.Бабино** |  |  |  |  |
| 1.9.1 | Водопотребление - всего | Куб.м/сут | Нет данных | 23,3 | 29,5 |
|  | В том числе |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | -:- | - | 12,2 | 18,0 |
|  | - полив | -:- | - | 4,2 | 4,6 |
|  | - КФКХ «ИП Рагимов А.Ф.» | -:- | - | 6,9 | 6,9 |
| 1.9.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут | - | 24,0 | 30,0 |
| 1.9.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.9.4 | Протяжённость сетей | км | - | 0,9 | 2,5 |
| **1.10** | **д.Бакшеево** |  |  |  |  |
| 1.10.1 | Водопотребление - всего | Куб.м/сут | Нет данных | 8,2 | 12,2 |
|  | В том числе: |  |  |  |  |
|  | - на хозяйственно – питьевые нужды | -:- | - | 6,1 | 9,7 |
|  | - полив | -:- | - | 2,1 | 2,5 |
| 1.10.2 | Производительность водозаборных сооружений | Куб.м/сут | - | 12,0 | 18,0 |
| 1.10.3 | Среднесуточное водопотребление | л/сут на чел | - | 195,0 | 230,0 |
| 1.10.4 | Протяжённость сетей | км | - | 0,8 | 0,8 |
|  | **Канализация** |  |  |  |  |
| **2.1** | **д.Панино** |  |  |  |  |
| 2.1.1 | Поступление сточных вод, всего | куб.м/сут. | Нет данных | 78,2 | 88,3 |
| 2.1.2 | Производительность очистных сооружений | куб.м/сут. | - | 80,0 | 90,0 |
| 2.1.3 | Протяжённость сетей | км | - | 3,6 | 3,6 |
| **2.2** | **д.Быково** |  |  |  |  |
| 2.2.1 | Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 8,8 | 16,6 |
| 2.2.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 10,0 | 20,0 |
| 2.2.3 | Протяжённость сетей | км | - | 2,0 | 2,0 |
| **2.3** | **д.Ботеево** |  |  |  |  |
| 2.3.1 | Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 12,2 | 16,6 |
| 2.3.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 15,0 | 20,0 |
| 2.3.3 | Протяжённость сетей | км | - | 1,0 | 1,0 |
| **2.4** | **с. Медведково** |  |  |  |  |
| 2.4.1 | Общее поступление хозяйствено – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 9,5 | 15,2 |
| 2.4.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 10,0 | 18,0 |
| 2.4.3 | Протяженность сетей | км | - | 1,1 | 1,1 |
| **2.5** | **с. Фряньково** |  |  |  |  |
| 2.5.1 | Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 37,2 | 41,4 |
| 2.5.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 40,0 | 45,0 |
| 2.5.3 | Протяжённость сетей | км | - | 1,6 | 1,6 |
| **2.6** | **д.Шульгино** |  |  |  |  |
| 2.6.1 | Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 19,0 | 27,6 |
| 2.6.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 20,0 | 30,0 |
| 2.6.3 | Протяженность сетей | км | - | 1,2 | 1,2 |
| **2.7** | **д.Белино** |  |  |  |  |
| 2.7.1 | Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 37,2 | 41,4 |
| 2.7.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 40,0 | 45,0 |
| 2.7.3 | Протяженность сетей | км | - | 1,2 | 1,2 |
| **2.8** | **с. Михайловское** |  |  |  |  |
| 2.8.1 | Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 22,3 | 27.6 |
| 2.8.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 25,0 | 30,0 |
| 2.8.3 | Протяжённость сетей | км | - | 1,2 | 1,2 |
| **2.9** | **д.Бабино** |  |  |  |  |
| 2.9.1 | Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 12,2 | 18,0 |
| 2.9.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 15,0 | 20,0 |
| 2.9.3 | Протяжённость сетей | км | - | 1,3 | 1,3 |
| **2.10** | **д.Бакшеево** |  |  |  |  |
| 2.10.1 | Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод | Куб.м/сут | - | 6,1 | 9,7 |
| 2.10.2 | Производительность очистных сооружений | -:- | - | 7,0 | 12,0 |
| 2.1.3 | Протяженность сетей | км | - | 1,9 | 1,9 |
| **3** | **Электроснабжение** |  |  |  |  |
| 3.1 | Годовое потребление электроэнергии, всего | тыс. кВт.ч |  | 1677 | 1754 |
| 3.2 | Максимальная электрическая нагрузка | кВт |  | 364 | 381 |
| 3.3 | Потребление электроэнергии на 1 человека в год | кВт.ч/год | \* | 950 | 950 |
| 3.4 | Источники покрытия электронагрузок: ОАО «МРСК Центра и Приврлжья» | тыс. кВА | 1,8 | 2,7 | 2,7 |
| 3.5 | Протяженность воздушных линий передач напряжением 35 кВ | км | - | - | - |
| **4.** | **Теплоснабжение** |  |  |  |  |
| 4.1 | Потребление тепла, всего | Гкал/год |  |  |  |
| 4.2 | Производительность централизованных источников теплоснабжения | Гкал/час |  |  |  |
| 4.3 | Протяженность сетей | км |  |  |  |
| **5** | **Газоснабжение** |  |  |  |  |
| 5.1 | Протяженность сетей | км |  |  |  |
|  | из них: |  |  |  |  |
|  | - межпоселковые газопроводы | км |  |  |  |
|  | - газопроводы-отводы к населенным пунктам |  |  |  |  |
| **6** | **Связь и коммуникации** |  |  |  |  |
| 6.1 | Охват населения телевизи-онным вещанием | % | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 6.2 | Обеспеченность населения телефонной связью общего пользования | номеров | 19 | 18 | 18 |
| **VII** | **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ** | | | | |
| 1 | Озеленение санитарно-защитных и водоохранных зон | Предлагаются мероприятия по озеленению улиц и создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог. Организация системы контроля за выбросами автотранспорта, модернизация и ремонт котельного оборудования, ликвидация несанкционированных свалок, строительство новых полигонов ТБО | | | |
| 2 | Иные мероприятия по охране и рациональному природопользованию |
|  |  |  | | | |

РАЗДЕЛ IV.

**ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Приложение 1.

**15. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации. | |
| 1. | Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ с изменениями на 15 января 2009 г. |
| 2. | Земельный кодекс Российской Федерации. |
| 3. | Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ |
| 4. | Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ |
| 5. | Федеральный закон от 29.12.2006 № 258-ФЗ «О внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий» |
| 6. | Федеральный закон от 24.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» |
| 7. | Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ |
| 8. | Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 февраля 2003 года № 131-ФЗ |
| 9. | Постановление Правительства РФ от 24.03.2007 № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации и проектов документов территориального планирования муниципальных образований» |
| 10. | Приказ Минрегиона РФ от 11 июля 2008 г. № 92 «О составе и объёме инженерных изысканий, необходимых для определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального значения» |
| 11. | Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 24 апреля 2007 г. № 108 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» |
| 12. | Федеральный закон «О землеустройстве» от 18 июня 2001 г. № 78-ФЗ |
| 13. | Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ |
| 14. | Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части установления порядка резервирования земель для государственных или муниципальных нужд» |
| 15. | Положение «О зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» от 26 апреля 2008г. №315 |