

Заказчик: Администрация Есиплевского сельского поселения Кольчугинского муниципального района Владимирской области Муниципальный контракт: № 1 (298-22/3-9) от 17.04.2009 г.

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЕСИПЛЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОЛЬЧУГИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Том ІІ. Материалы по обоснованию проекта Генерального плана

(Пояснительная записка)

Генеральный директор	С.В. Маршев
Ответственный исполнитель	Л.А. Воронова
Москва, 2010	

Состав проекта Генерального плана Есиплевского сельского поселения Кольчугинского района Владимирской области

Утверждаемые материалы:

Том I. Положения о территориальном планировании Есиплевского сельского поселения Кольчугинского района Владимирской области

Обосновывающие материалы:

Том II. Материалы по обоснованию проекта Генерального плана Есиплевского сельского поселения Кольчугинского района Владимирской области

Графические материалы

№ п/п	Наименование	Гриф секретности	Масштаб	Количество экз.
1.	Схема современного использования территории (опорный план)	H/C	1:10 000	3
2.	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	H/C	1:10 000	3
3.	Сводная схема генерального плана	H/C	1:10 000	3
4.	Схема административных границ	H/C	1:10 000	3
5.	Схема границ земель различных категорий	H/C	1:10 000	3
6.	Схема функционального зонирования территории	H/C	1:10 000	3
7.	Схема границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства	H/C	1:10 000	3
8.	Схема развития инженерной и транспортной инфраструктур	H/C	1:10 000	3

^{*} Н/С – несекретная

Авторский коллектив

№	Должность	Ф.И.О.	Подпись
1.	Первый заместитель генерального директора, доктор географических наук	Курбатова А.С.	
2.	Начальник отдела градостроительного планирования и аудита территорий, кандидат географических наук	Баранникова Ю.А.	
3.	Главный специалист по территориальному планированию, кандидат сельскохозяйственных наук	Горбаченков М.В.	
4.	Главный архитектор проектов	Шагова А.А.	
5.	Ведущий архитектор, кандидат биологических наук	Фёдоров И.Д.	
6.	Ведущий архитектор	Воронова Л.А.	
7.	Ведущий специалист по территориальному планированию	Крайнова О.А.	
8.	Ведущий специалист по территориальному планированию	Гриднев Д.З.	
9.	Инженер (специалист по транспорту и УДС)	Кантышев И.М.	
10.	Ведущий экономист	Елисеева Е.М.	
11.	Ведущий инженер-картограф	Бурметьева Т.В.	
12.	Ведущий инженер-картограф, кандидат биологических наук	Загурский А.М.	
13.	Ведущий инженер (специалист по водоснабжению и канализации)	Мишина К.Г.	
14.	Начальник отдела гидрогеологических исследований, главный инженер (специалист по оценке инженерно-строительных условий территории)	Белякова Е.М.	
15.	Ведущий специалист отдела обработки и выпуска технической документации	Колчаева О.Н.	

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	8
1.1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	8
1.2. СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	10
1.3. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ	14
1.3.1. Численность населения	14
1.3.2. Возрастной состав населения	17
1.3.3. Миграционная ситуация	
1.3.4. Трудовые ресурсы	
1.4. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	
1.5. Жилищный фонд и жилищное строительство	29
1.6. ОСНОВНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА	32
1.7. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	34
1.7.1. Климат	34
1.7.2. Геолого-геоморфологические и гидрогеологические условия	36
1.7.3. Гидрологическая характеристика	48
1.7.4. Краткая характеристика почвенного и растительного покровов	
1.7.5. Животный мир	
1.8. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ	53
1.8.1. Минерально-сырьевые ресурсы	53
1.8.2. Биоресурсный потенциал	
1.8.3. Природно-рекреационный потенциал	
1.9. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ	
1.10. Экологическая ситуация	60
1.11. Инженерная инфраструктура	62
1.11.1. Водоснабжение и водоотведение	62
1.11.2. Теплоснабжение	69
1.11.3. Газоснабжение	70
1.11.4. Электроснабжение	71
1.11.5. Средства связи и коммуникаций	73
1.12. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	
1.13. ОЦЕНКА БЛАГОПРИЯТНОСТИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	77
1.13.1. Инженерно-геологические и инженерно-строительные условия	
1.13.2. Условия водообеспеченности и водные ресурсы	
2. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
3. ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ	
ТЕРРИТОРИИ	
3.1. Планировочная структура территории	102
3.2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	
4. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ	
ПЛАНИРОВАНИЮ, ЭТАПЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ	.110
4.1. Внешние факторы и предпосылки социально-экономического развития	
4.2. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ, ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	
4.3. РАЗВИТИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	
4.4. Развитие жилищного строительства	
4.5. Развитие агропромышленного комплекса	
4.6. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОСНОВНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ СОЦИАЛЬНОГО И КОММУНАЛЬНО-	
БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	119

4.7. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО)
ПОСЕЛЕНИЯ	128
4.8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ РЕКРЕАЦИОННЫХ И СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ	129
4.9. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУР	130
4.10. Развитие территорий специального назначения	134
4.11. Сохранение и развитие объектов культурного наследия и природных	
ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ	135
4.12. Охрана окружающей среды	136
5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ	
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО	
XAPAKTEPA	142
5.1. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера на	
1711141011111021111101111111111111111111	142
5.2. Анализ возможных последствий воздействия биолого-социальных ЧС на	
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	
5.3. Анализ возможных последствий воздействия современных средств пораже	КИН
И ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	148
5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	160
6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	165

ВВЕДЕНИЕ

Проект Генерального плана Есиплевского сельского Кольчугинского муниципального района Владимирской области (далее Генеральный план) выполнен соответствии требованиями В Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, Федерального Закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 27.07.2010) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального Закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 23.07.2008, с изм. от 17.12.2009) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Российской Федерации», областных нормативов градостроительного проектирования «Планировка и застройка Владимирской поселений области» городских округов И (утв. постановлением Губернатора Владимирской области от 06.05.2006 г. № 341 «Об областных нормативах градостроительного проектирования»), Уставом муниципального образования Есиплевского сельского поселения, иными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Владимирской области.

Содержание проекта Генерального плана определено: ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации (ГК РФ) и утвержденным главой администрации Есиплевского сельского поселения Техническим заданием.

- Стратегии В социальноработе vчтены основные положения экономического развития Владимирской области до 2027 года, утвержденной Указом губернатора Владимирской области от 02.06.2009 № 10. Среди использованных при подготовке работы основополагающих программных Областная документов целевая программа особое значение имели: социального развития 2010 года, утвержденная Законом села до Владимирской области от 14.07.2005 № 101-ОЗ, федеральные, областные и ведомственные целевые программы и другие документы, в том числе:
- Схема зонирования территории Кольчугинского района, утвержденная Решением Совета народных депутатов Кольчугинского района от 24.09.2008 № 518/39;
- Целевая программа переселение граждан из ветхого и аварийного жилого фонда в округе Кольчугино на 2002-2010 г.г., утвержденная постановлением главы округа Кольчугино Владимирской области от 18.07.2002 № 1018;
- постановление Губернатора Владимирской области от 25.03.2009 № 216 «О мерах по развитию на территории Владимирской области малоэтажного жилищного строительства» (в ред. постановления Губернатора области от 18.02.2010 № 135);

- постановление главы Кольчугинского района Владимирской области от 25.09.2009 №1063 «Об утверждении муниципальной программы «Развитие сельского хозяйства Кольчугинского района на 2009-2012 годы»;
- Закон Владимирской области от 05.03.2005 № 23-ОЗ «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Владимирской области, использование которых для других целей не допускается»;
- решение Совета народных депутатов Кольчугинского района Владимирской области от 17.04.2009г. № 622/49 «Об установлении предельных размеров земельных участков, предоставляемых гражданам для индивидуального жилищного строительства и личного подсобного хозяйства на территории Кольчугинского района».

Генеральный план Есиплевского сельского поселения разрабатывается на следующие проектные периоды:

I очередь – 7 лет – до 2017 года;

Расчетный срок – 25 лет - до 2035 года.

Перспектива – за расчетный срок реализации Генерального плана.

Проектные решения Генерального плана на расчетный срок являются основанием для разработки документации по планировке территорий сельского поселения, а также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, мероприятий по охране окружающей среды.

В составе проекта Генерального плана разработаны следующие карты (схемы) масштаба 1:10 000:

- 1) Схема современного использования территории (опорный план);
- 2) Схема границ зон с особыми условиями использования территории;
- 3) Сводная схема генерального плана;
- 4) Схема административных границ;
- 5) Схема границ земель различных категорий;
- 6) Схема функционального зонирования территории;
- 7) Схема границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- 8) Схема развития инженерной и транспортной инфраструктур.

Для разработки карт (схем) использовалась топографическая основа масштаба 1:10 000, переданная Управлением капитального строительства и архитектуры Кольчугинского района, данные кадастрового учета земель и карты внутрихозяйственного землеустройства и другие материалы, предоставленные администрацией Кольчугинского района и Есиплевского сельского поселения.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

1.1. Местоположение и административно-территориальное устройство

Есиплевское сельское поселение образовано законом Владимирской области № 64-O3 от 16.05.2005г. «О переименовании муниципального образования округ Кольчугино в муниципальное образование Кольчугинский район, наделении его и вновь образованных муниципальных образований, входящих в его состав, соответствующим статусом муниципальных образований и установлении их границ». Есиплевское сельское поселение территории бывших включает сельских округов Есиплевского, Новобусиновского, Раздольевского, включающих земли СПК «Свободный труд», ТОО «Текстильщик», СПК «Раздолье», Есиплевского, Литвиновского, Беречинского участковых лесничеств территориального отдела Департамента лесного хозяйства администрации Владимирской области «Кольчугинское лесничество».

Есиплевское сельское поселение находится в восточной части Кольчугинского муниципального района и граничит на юге с Раздольевским сельским поселением, на западе — с городским поселением город Кольчугино, на севере — с Ильинским сельским поселением, на востоке — с Собинским муниципальным районом. Площадь территории поселения — 14894 га, что составляет 12,73 % от общей площади района¹.

Административный центр Есиплевского сельского поселения — село Есиплево. Расстояние до районного центра г.Кольчугино по автомобильной дороге — 10 км. На территории Есиплевского сельского поселения расположены 20 населенных пунктов (табл. 1.1.1).

Таблица 1.1.1. Перечень и характеристика населенных пунктов Есиплевского сельского поселения (по состоянию на 01.01.2010г.)

№	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения чел.	Число постоянных хозяйств ед.	Площадь населенного пункта га
1.	д. Барыкино	30	15	16,40
2.	д. Башкирдово	2	2	14,61
3.	д. Борисцево	13	6	34,78
4.	д. Бухарино	1	1	33,97
5.	д. Дворяткино	-	-	12,93
6.	с. Есиплево	471	164	196,39
7.	д. Ивашково	-	-	23,81

¹ Письмо Администрации Кольчугинского района от 01.02.2010 № 12/01-07

НИиПИ экологии города

8.	д. Копылки	78	28	20,79
9.	д. Костеево	6	5	26,43
10.	д. Кривцово	3	3	11,83
11.	д. Нефедовка	3	2	16,00
12.	д. Ногосеково	2	2	21,64
13.	с. Новобусино	357	118	147,01
14.	д. Новоселка	54	16	32,73
15.	д. Огибка	30	13	8,93
16.	д. Олисавино	2	2	26,90
17.	д. Петрушино	25	6	16,16
18.	д. Слобода	10	7	30,97
19.	д. Старая Толба	7	5	48,09
20.	п. Школьный	6	3	6,75
	Итого	1100	398	747,12

На территории поселения проживают (по данным на 01.01.2010) 1100 человек, из которых 47,7 % составляет население в нетрудоспособном возрасте (дети – 11,4 %, пенсионеры – 36,3 %). В течение последних 14 лет численность населения значительно варьировалась – максимальное значение было отмечено в 1996 г. - 1124 чел., минимальное в 2007 г. – 968 чел. В настоящее время отмечается подъем численности населения. Показатели естественного движения населения имеют такую же динамику, однако, естественный прирост населения стабильно отрицательный.

На территории сельского поселения осуществляют деятельность СПК «Свободный труд», ООО «Новобусино» и ООО «Есиплевское», основным видом экономической деятельности которых является сельское хозяйство (мясомолочное животноводство), и два индивидуальных предпринимателя: один занимается переработкой и консервированием рыбы, другой – производством мебели.

Удаленность населенных пунктов от центра поселения варьируется от 0,2 до 12 км. Все населенные пункты, расположенные на территории сельского поселения, попадают в зону пешеходной доступности до центра с.Есиплево и обратно в течение рабочего дня (расчетная скорость пешехода – 4 км/час, продолжительность рабочего дня – 8 часов).

Связь населенных пунктов внутри сельского поселения с центром поселения осуществляется по асфальтированным и грунтовым дорогам. Большинство населенных пунктов обеспечено автобусным сообщением, за исключением д.Дворяткино, д.Борисцево, д.Кривцово, д.Нефедовка, д.Олисавино, которые находятся за пределами допустимой пешеходной доступности от остановок общественного транспорта (15-20 минут).

Связь Есиплевского сельского поселения с районным центром – г. Кольчугино, расстояние до которого по автомобильной дороге 20 км, осуществляется по асфальтированным автомобильным дорогам III и IV категории регионального и муниципального значений. Расстояние до областного центра г.Владимир составляет около 80 км.

1.2. Современная структура землепользования

Территория Есиплевского сельского поселения включает участки, занятые землями сельскохозяйственного назначения, землями лесного фонда, землями населенных пунктов и землями иных категорий. Структура земельного фонда сельского поселения представлена в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Структура землепользования Есиплевского сельского поселения

№	Категория земель	Плог	цадь
п/п	Категория земель	га	%
1.	Земли населенных пунктов	718,8	4,8
2.	Земли сельскохозяйственного назначения	6348,9	42,6
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	110,9	0,7
4.	Земли лесного фонда	7545,7	50,8
5.	Земли водного фонда	не выделены	0,0
6.	Земли запаса	169,7	1,1
	ВСЕГО	14894	100

Земли населенных пунктов

Земли населенных пунктов на территории поселения состоят из участков малоэтажной застройки жилого и общественного назначения, промышленных и коммунальных территорий, территорий сельскохозяйственного назначения, специального назначения, а также из территорий улично-дорожной сети.

Застройка населенных пунктов в основном представляет собой однодвухэтажные индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками. На территории поселения имеется 398 домовладений (без учета домовладений дачников). Общая площадь жилого фонда (на конец 2009 года) составляет 30,1 тыс. кв.м, из которых 62 % - индивидуальный жилой фонд. Общая площадь земель населенных пунктов сельского поселения составляет 747,1 га.

Общественная застройка сконцентрирована в центральной части сел Есиплево и Новобусино и представлена зданиями школы (с.Новобусино), домов культуры, отделений связи и сбербанка, фельдшерско-акушерских пунктов, магазинов. Спортивные объекты представлены открытой спортивно-физкультурной площадкой при Новобусинской

общеобразовательной школе. В остальных населенных пунктах общественная застройка отсутствует.

производственные объекты, расположенные границах населенных пунктов, функционально связаны с сельскохозяйственным производством. Необходимо отметить, что из 4 животноводческих ферм функционируют только две. Действующие производственные объекты располагаются на производственных площадках в северной и юго-западной частях с. Новобусино (парк по ремонту, технологическому обслуживанию и автомобилей сельскохозяйственной грузовых И животноводческая ферма) и в южной части с. Есиплево (животноводческая ферма; предприятие по деревообработке; предприятие по переработке и консервированию рыбо- и морепродуктов). В восточной части д. Копылки располагается производству мебели предприятие ПО Производственные площадки имеются в д.Ивашково (предприятие по разведению мотыля на базе недействующей животноводческой фермы).

В большинстве населенных пунктов поселения отсутствуют резервы для развития в направлении перспективной жилой застройки. Поэтому настоящим проектом генерального плана на первую очередь реализации предлагается ряд участков земель сельскохозяйственного назначения для включения в состав границ населенных пунктов поселения, представленные в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Перечень развиваемых населенных пунктов Есиплевского сельского поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Протяженность границы, км (существующая/ проектируемая)	Площадь населенного пункта, га (существующая/ проектируемая)	Площадь участков, включаемых в границы населенного пункта, га
1.	д. Борисцево	2,9 / 3,5	34,8 / 46,1	11,3
2.	д. Бухарино	3,8 / 3,8	34,0 / 35,4	1,4
3.	д. Копылки	2,0 / 4,1	20,8 / 40,9	20,1
4.	д. Костеево	3,0 / 4,2	26,4 / 50,2	23,8
5.	с. Новобусино	7,3 / 7,6	147,0 / 147,8	0,8
6.	д. Старая Толба	3,9 / 4,2	48,1 / 51,7	3,6
7.	д. Новоселка	3,3 / 3,5	32,7 / 34,3	1,6
8.	д.Слобода	3,2/3,7	31,0/32,9	1,9
9.	д.Олисавино	2,5/3,7	26,9/37,0	10,1

Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории сельского поселения, образованы за счет земель общей долевой собственности, сформированные в счет востребованных и невостребованных земельных долей, районного фонда перераспределения земель, а также

земель, предоставленных гражданам для ведения личного подсобного хозяйства и находившихся ранее в ведении сельских администраций.

В состав земель сельхозназначения Есиплевского сельского поселения входят земли, находящиеся в пользовании СПК «Свободный Труд» (746 га), ООО «Есиплевское» (917 га), ООО «Новобусино» (1316 га), дачных потребительских кооперативов, личных подсобных хозяйств жителей поселения.

В соответствии с перечнем, утвержденным Законом Владимирской области от 05.03.2005 № 23-ОЗ «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Владимирской области, использование которых для других целей не допускается» на территории Есиплевского сельского поселения на землях сельхозпроизводителей СПК «Свободный Труд» и быв. СПК «Ильмовка» имеются участки сельхозугодий общей площадью 1320,4 га, подлежащие использованию строго в соответствии со своим назначением:

Вид угодий						
	СПК «Свободный Труд»					
Пашня	Іашня 2,0 км западнее д.Борисцево					
Пашня	1,0 км северо-западнее д. Борисцево	22,6				
Пашня	0,3 км западнее д. Борисцево	51,2				
Пашня	0,5 км юго-западнее д.Борисцево, с.Новобусино	376,6				
Пашня	1,2 км западнее с. Новобусино	6,4				
Пашня	1,0 км западнее д.Петрушино	37,6				
Пашня	0,5 км юго-западнее д.Петрушино	30,8				
Пашня 0,5 км южнее д.Петрушино		25,8				
Пашня	0,5 км южнее д.Башкирдово	51,2				
Пашня	0,3 км северо-западнее д.Ногосеково	184,0				
Пашня	0,2 км восточнее д.Ногосеково	59,2				
Пашня	0,2 км южнее с.Новобусино	39,9				
Пашня	1,0 км юго-восточнее с.Новобусино	75,8				
	быв. СПК «Ильмовка»					
Пашня	0,5 км северо-восточнее с.Есиплево	260,7				
Пашня	0,9 км южнее с.Есиплево	12,0				
Пашня	1,7 км юго-восточнее д.Костеево	41,8				

На перспективное положение предлагается на неиспользуемых длительное время сельскохозяйственных угодьях разместить дачные



потребительские кооперативы, жилую застройку, сельскохозяйственные предприятия.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

На территории Есиплевского сельского поселения располагаются объекты инженерной инфраструктуры (ЛЭП, линии связи, магистральный газопровод), а также объекты, необходимые для их эксплуатации. Соответствующая категория земель для этих объектов не выделена и они располагаются на землях сельхозназначения и землях лесного фонда.

На территории поселения земли транспорта выделены для железнодорожной линии «Бельково – Иваново» Северной железной дороги и для автодорог регионального и местного значения:

а/д «Кольчугино - Новобусино» (регионального значения) 41 га;

а/д «Кольчугино – Новобусино – Есиплево» (местного значения) 2 га;

а/д «Есиплево - Ивашково» (местного значения) 3 га.

Проектом генерального плана определяются зоны существующей инженерной и проектируемой транспортной инфраструктур, а также новые площадки производственного назначения, которые должны послужить основанием для выделения земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения.

Земли особо охраняемых территорий и объектов²

Земли особо охраняемых территорий и объектов составляют земли рекреационного назначения, земли историко-культурного значения и земли особо охраняемых природных территорий.

На территории Есиплевского сельского поселения данной категории земель не выделено.

Земли лесного фонда

Согласно статье 101 Земельного кодекса РФ к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления - вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

институт знологии города

² В соответствии со статьей 94 Земельного кодекса РФ к землям особо охраняемых территорий и объектов относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим. Основное целевое назначение земель особо охраняемых территорий – обеспечение сохранности природных и объектов путем полного и частичного ограничения хозяйственной деятельности.

Лесной фонд на территории поселения представлен Есиплевским, Литвиновским, Беречинским участковыми лесничествами территориального отдела Департамента лесного хозяйства администрации Владимирской области «Кольчугинское лесничество» и занимают 7333,5 га.

Большая часть лесов поселения является эксплуатационными, защитные леса располагаются вдоль железной дороги (кв. 64, 65, 66,67 Есиплевского участкового лесничества) и в юго-западной части поселения (кв. 73, 78, 79, 84, 85, 86, 88 Есиплевского участкового лесничества).

Вопросы использования и охраны земель лесного фонда исключены из содержания документов территориального планирования и регулируются Лесным кодексом и другими отраслевыми документами.

Земли водного фонда

Согласно статье 102 Земельного кодекса РФ к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, и земли занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

Земли водного фонда на территории сельского поселения не выделены. Между тем, на территории сельского поселения имеются водные объекты: р. Ильмовка, р. Черная, р. Пажа и их притоки (ручьи, временные водотоки) и крупный пруд, примыкающий к северной границе с. Есиплево.

Проектом предлагается упорядочение данной категории земель на первую очередь реализации Проекта генерального плана.

Вопросы использования и охраны земель водного фонда исключены из содержания документов территориального планирования и регулируются положениями Водного кодекса.

Земли запаса

Земли запаса на территории поселения занимают незначительную площадь (1,1%) и представлены различными неиспользуемыми сельхозугодиями (пашни, залежи, выгоны).

1.3. Демографический потенциал территории

1.3.1. Численность населения

На 1 января 2010 года на территории Есиплевского сельского поселения постоянно проживало 1100 человек, из которых 42,8 % - в административной центре сельского поселения с.Есиплево, 32,5 % - во втором крупном населенном пункте поселения – с.Новобусино. В 2 населенных пунктах поселения постоянного населения нет (д.Дворяткино, д.Ивашково).



На территории сельского поселения наблюдается тенденция к снижению численности населения. Так, за прошедшие 30 лет общая численность населения сельского поселения в целом сократилась на 18 % (табл. 1.3.1), что соответствует сложившейся демографической ситуации как в Кольчугинском районе, так и в стране в целом. Лишь в последние несколько лет наметилась тенденция незначительного увеличения численности населения.

Населенные пункты поселения характеризуются убыванием численности населения, которое наименьшими темпами проявляется в центральном селе Есиплево (снижение на 9% в сравнении с численностью постоянного населения в 1979г.). Исключение составляет только д. Петрушино, в которой произошло увеличение численности населения на 1,2 % (табл. 1.3.1).

Таблица 1.3.1. Динамика численности населения в разрезе населенных пунктов сельского поселения в период с 1959 по 2010 годы.

No	Населенный пункт	Численность населения, чел.				
п/п		1959 г. 1970 г. 1979 г. 1983 г. 2010 г				
1.	д. Барыкино	161	119	84	56	30
2.	д. Башкирдово	52	25	13	11	2
3.	д. Борисцево	93	36	25	20	13
4.	д. Бухарино	72	21	6	3	1
5.	д. Дворяткино	74	47	29	9	_
6.	с. Есиплево	119	113	493	465	471
7.	д. Ивашково	100	76	23	9	-
8.	д. Копылки	н/д	н/д	н/д	н/д	78
9.	д. Костеево	110	46	16	12	6
10.	д. Кривцово	54	40	6	8	3
11.	д. Нефедовка	44	20	7	3	3
12.	д. Ногосеково	66	46	39	23	2
13.	с. Новобусино	107	176	303	370	357
14.	д. Новоселка	131	118	88	62	54
15.	д. Огибка	133	88	59	48	30
16.	д. Олисавино	103	40	5	2	2
17.	д. Петрушино	56	34	20	10	25
18.	д. Слобода	156	98	54	-	10
19.	д. Старая Толба	151	88	51	23	7
20.	п. Школьный	44	31	25	12	6
	Итого:	1826	1262	1346	1146	1100

н/д – нет данных

В течение последних 14 лет динамика изменения численности населения имела волнообразный характер (рис. 1.3.1, табл. 1.3.2). Максимум численности населения был зафиксирован в 1996, 2002 и 2010 годах. Период с 2004 по 2008 годы характеризовался наименьшей численностью населения. В последние несколько лет наметилась тенденция незначительного

увеличения численности населения, что характерно и для других сельских поселений Кольчугинского района.

		Годы													
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
численность															
населения,	1124	1102	1078	1093	1033	1019	1104	1029	1025	977	972	968	973	1014	1100
чел.															

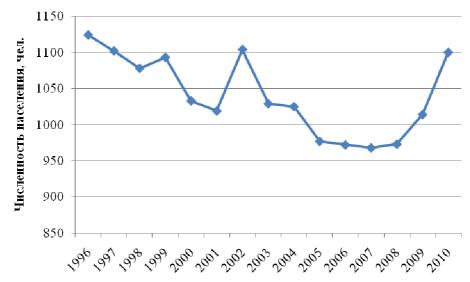


Рисунок 1.3.1. Динамика численности населения сельского поселения

Процесс сокращения численности населения сельского поселения сказывается на формировании системы расселения, обуславливая замещение постоянного сельского населения сезонным. Так, в течение последних 20 лет без постоянного населения остались населенные пункты д.Ивашково и д.Дворяткино, трансформировавшись в дачные поселки. Во многих населенных пунктах поселения число дачных хозяйств превышает число хозяйств с постоянным населением (д.Костеево, д.Олисавино, д.Слобода, д.Башкирдово, д. Старая Толба и др.).

На протяжении 30 лет лишь два населенных пункта поселения остаются устойчивыми к демографическим колебаниям, сохраняя численность населения более 100 человек: с.Есиплево и с.Новобусино.

Населенные пункты с численностью населения менее 100 человек в силу особенностей демографической структуры (дети составляют до 5,7%) не могут развиваться за счет воспроизводства населения, поэтому в перспективе следует ожидать их дальнейшего разукрупнения, а впоследствии и ликвидации. Поскольку в Есиплевском сельском поселении доля таких населенных пунктов составляет около 90 % (не считая населенных пунктов без населения), необходимо проведение политики, направленной на

поддержание этих населенных пунктов и обеспечения их населения необходимыми условиями проживания.

Демографическая ситуация в Есиплевском сельском поселении, как и в Кольчугинском районе в целом, характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения, одной из причин которой является превышение числа умерших над числом родившихся (более чем в 2 раза) (рис. 1.3.2).

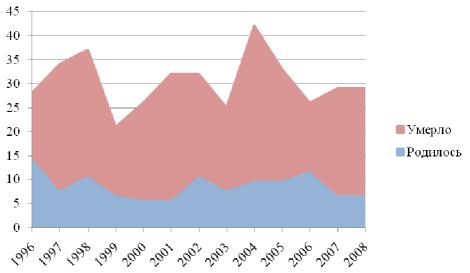


Рисунок 1.3.2. Динамика показателей естественного движения населения

Коэффициент рождаемости в сельском поселении в 2008 году составил 7,2%: в 2008 году родилось всего 7 малышей, что является невысоким показателем в сравнении с другими сельскими поселениями района (например, Раздольевское сельское поселение — 48, Ильинское — 8). Низкий коэффициент рождаемости по данным общероссийской статистики определяется сдвигом возрастной модели рождаемости к более старшим возрастам, распространенностью малодетности и абортов.

Одним из проявлений социально-демографического неблагополучия является высокая смертность населения. Ежегодное снижение численности постоянного населения составляет от 11,6% (1996г.) до 22,6% (2008г.). 2004 год по этому показателю являлся самым неблагополучным за 14-летний период - 31,2%.

Таким образом, сложившийся в сельском поселении уровень рождаемости не обеспечивает даже простого воспроизводства населения. Скачки численности населения, отмечавшиеся в предыдущие годы, происходили за счет потенциала роста, накопленного в возрастной структуре. Однако такой тип воспроизводства неустойчив, т.к. прирост населения, колеблясь, неуклонно приближается к нулю. При ухудшении социально-экономических условий неизбежно начинается более активная естественная убыль населения.

1.3.2. Возрастной состав населения

Возрастная структура населения сельского поселения на протяжении длительного времени относится к регрессивному типу, т.к. численность населения старше трудоспособного возраста превышает численность детей в 2,3 раза (по состоянию на 2008 год). В сравнении с общерайонными показателями возрастная структура сельского поселения отличается более низкой долей населения детского возраста и трудоспособного населения и более высокой долей населения в нетрудоспособном возрасте (табл. 1.3.3, рис.1.3.3).

Таблица 1.3.3. Сравнительная характеристика возрастной структуры (по состоянию на 2008 год)

Население, чел. / %	Детского	Трудоспособного	Нетрудоспособного
	возраста	возраста	возраста
	(0-15 лет)	(16-54(59) лет)	(старше 55(60) лет)
Население	8201 / 14,5	33406 / 59,2	14808 / 26,3
Кольчугинского района			
Сельское население	1471 / 14,0	5726 /54,5	3306 / 31,5
Кольчугинского района			
Население Есиплевского	111 / 11,4	509 / 52,3	353 / 36,3
сельского поселения			

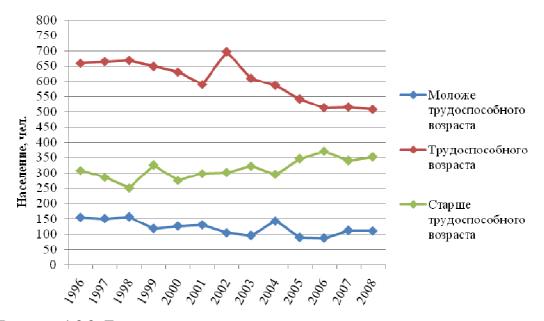


Рисунок 1.3.3. Динамика возрастной структуры населения сельского поселения

Средний коэффициент демографической нагрузки на трудоспособное население (число детей в возрасте 0-15 лет и лиц старше трудоспособного возраста - женщин 55 лет, мужчин 60 лет и старше, приходящихся на 1000 трудоспособного населения) в сельском поселении на 2008 год составил 519, что ниже показателя в среднем как по сельским поселениям Кольчугинского района (834), так и в целом по Кольчугинскому району (688).

Регрессивный тип возрастной структуры населения определяет не только социально-экономическое положение и репродуктивные особенности, возрастно-зависимой способствует росту патологии заболеваний, свойственных старшим возрастным группам) смертности. Однако по прогнозу Росстата к 2025 году планируется рост ожидаемой продолжительности жизни по России в целом, причем рост данного показателя в основном определяется снижением младенческой смертности и смертности населения молодых возрастов. В настоящее время продолжительность среднестатистического жизни Кольчугинского района составляет 64 года (56,4 года – мужчины, 71,7 года – женщины).

Малочисленность групп населения 0-4 года, 5-9 лет, 10-14 лет может стать причиной значительного снижения рождаемости при достижении женщинами данных поколений 20-29 лет, возраста наиболее эффективного для деторождения. По оценке, приведенной в Схеме территориального планирования Владимирской области, в Кольчугинском районе, как и в области в целом, прогнозируется сокращение темпов естественной убыли населения района с нынешних -565 чел./год до -209 чел./год к 2028 году.

Сложившаяся в сельском поселении неблагоприятная возрастная структура населения приводит к необходимости привлечения высокого внимания к развитию системы медицинского обслуживания.

1.3.3. Миграционная ситуация

Основные итоги механических перемещений населения поселения за последние 14 лет представлены в таблице 1.3.4 и на рисунке 1.3.3. За рассматриваемый период миграционный прирост отмечался несколько раз, причем в 1999 году компенсировал количество выбывших.

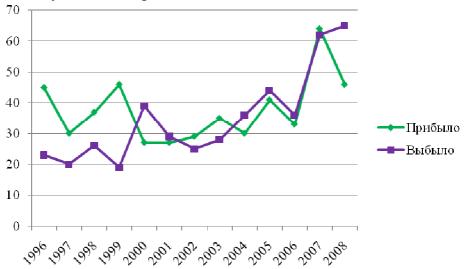


Рисунок 1.3.3. Динамика миграции населения

Основные направления миграционного оттока населения поселения – в пределах Российской Федерации, причем отмечается внутрирегиональная (преобладает) и межрегиональная миграция. Уезжает преимущественно трудоспособное население из-за низкого уровня жизни и безработицы.

1.3.4. Трудовые ресурсы

Естественная убыль населения, обусловленная как снижением рождаемости, так и увеличением смертности — это долговременная тенденция, которая ограничивает возможности наращивания экономически активного, трудоспособного населения, создает предпосылки для дефицита рабочей силы в условиях предполагаемого экономического роста.

сложилась ситуация. рынке труда непростая Ввиду неблагоприятных демографических процессов и высокого уровня трудовой миграции (отток трудовых ресурсов в другие муниципальные образования) стабильная численности прослеживается тенденция К уменьшению экономически активного населения В сельском поселении, a ежегодному снижению доли людей, занятых в отраслях экономики. В целом по поселению численность трудоспособного населения по состоянию на 1 января 2008 года составляла 509 человек или 52,3 % (табл. 1.3.4). Численность населения занятого на предприятиях сельского поселения в 2009 году составила 181 человек, из них 79 человек (43,6%) заняты в сельскохозяйственном производстве и 55 человек (30,4%) – у частных предпринимателей.

Наряду с трудовой миграцией в сельском поселении, как и в районе в целом, зафиксирована безработица, особенно сильно затрагивающая женщин, а также молодежь. Сохраняется профессионально-квалификационное несоответствие между требованиями работодателей и качеством рабочей силы.

При организации новых видов производств, либо расширении существующих, сельское поселение обладает достаточным потенциалом трудовых ресурсов, который может быть привлечен и задействован в муниципальном образовании. При этом уровень профессиональной подготовки трудовых ресурсов может не соответствовать потребностям предприятий и обусловит необходимость проведения мероприятий по переподготовке кадров и повышения квалификации.

Перечень основных демографических показателей Есиплевского сельского поселения приведен в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4. Демографические показатели Есиплевского сельского поселения (на начало года, человек)

Показатель							Годы						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Численность населения, всего	1124	1102	1078	1093	1033	1019	1104	1029	1025	977	972	968	973
	Возрастная структура населения Численность населения в возрасте:												
Моложе трудоспособного возраста (до 16 лет), в том числе:	187	186	205	151	165	174	139	135	190	142	122	165	152
До 1 года	25	25	22	9	15	23	20	20	32	16	12	15	12
1-6 лет	64	54	69	55	45	44	27	32	56	37	45	48	43
7-15 лет	66	72	66	54	66	63	58	44	55	36	30	49	56
16-17 лет	32	35	48	33	39	44	34	39	47	53	35	53	41
Трудоспособного возраста, в том числе:	660	665	669	649	631	590	697	610	587	542	514	516	509
16-54 для женщин	353	349	340	349	330	304	367	346	343	322	315	312	300
16-59 для мужчин	307	316	329	300	301	286	330	264	244	220	199	204	209
Нетрудоспособно го возраста, в том числе:	309	286	252	326	276	299	302	323	295	346	371	340	353
Старше 55 лет для женщин	202	174	144	188	180	184	179	179	176	194	213	190	194
Старше 60 лет для мужчин	107	112	108	138	96	115	123	144	119	152	158	150	159

	Движение населения												
				Ест	ественное	движение	е населени	я:					
Естественный прирост (убыль) населения (+,-)	+2	-18	-15	-7	-14	-20	-10	-9	-22	-13	-2	-15	-15
Родилось	15	8	11	7	6	6	11	8	10	10	12	7	7
Умерло	13	26	26	14	20	26	21	17	32	23	14	22	22
	Миграция:												
Миграционный													
прирост (убыль)	+22	+10	+11	+27	-12	-2	+4	+7	-6	-3	-3	+2	-19
населения (+,-)													
Прибыло	45	30	37	46	27	27	29	35	30	41	33	64	46
Выбыло	23	20	26	19	39	29	25	28	36	44	36	62	65
Общий прирост населения	+24	-8	-4	+20	-26	-22	-6	-2	-28	-16	-5	-13	-34

Выводы:

- 1. На 1 января 2010 года на территории Есиплевского сельского поселения постоянно проживало 1100 человек, из которых 42,8 % в административной центре сельского поселения с.Есиплево, 32,5 % во втором крупном населенном пункте поселения с.Новобусино. Динамика движения населения за последние 14 лет отражает волнообразную структуру с неизменно отрицательным общим приростом населения. Наблюдается устойчивая убыль населения в результате существенного превышения смертности над рождаемостью и отрицательным миграционным приростом.
- 2. В целом по поселению, нетрудоспособные жители (моложе или старше трудоспособного возраста) составляют почти половину от общей численности населения, что обуславливает дефицит трудоспособного населения в поселении. Отсутствие достаточного количества мест приложения труда создает в сельском поселении предпосылки к миграции населения.
- 3. Населенные пункты с численностью населения менее 100 чел. составляют 89%, а менее 50 чел. - 78% населенных пунктов сельского поселения (не считая нежилых). Все они являются убывающими и в перспективе для них возможно развития трех сценариев - самоликвидация, превращение в «дачный поселок», сохранение с превышением числа дачных хозяйств над хозяйствами с постоянным населением. В населенных пунктах производственных категории объектов этой нет социальной инфраструктуры (за исключением д.Копылки, где располагается предприятие по производству мебели). Только в четверти населенных пунктов этой категории трудоспособное присутствует население достаточном для обеспечения минимального объема производства (от 9 до 20 чел.), а в 15% населенных пунктах этой категории трудоспособное население отсутствует вовсе.
- 4. Коренной перелом сложившейся негативной демографической ситуации в поселении возможен только в результате миграции трудоспособного населения репродуктивного возраста из других регионов. В настоящее время миграционный прирост не компенсирует даже естественную убыль населения.

1.4. Социальная инфраструктура

В Есиплевском сельском поселении, как и в большинстве сельских поселений Владимирской области, присутствует лишь минимальный набор объектов социальной инфраструктуры, созданный, в основном, еще в годы советской власти.

На территории сельского поселения объекты социально-культурнобытового обслуживания населения расположены лишь в крупных населенных пунктах таких, как: с.Есиплево, с.Новобусино:



с.Есиплево	ФАП, дом культуры, библиотека, отделение почтовой связи и сберегательного банка, магазин, баня
с.Новобусино	Основная общеобразовательная школа, дошкольная группа при школе, спортивная площадка при школе, ФАП, дом культуры, библиотека, отделение почтовой связи и сберегательного банка, магазин

При этом социальная инфраструктура Есиплевского сельского поселения интегрирована в социальную инфраструктуру Кольчугинского района и Владимирской области (табл. 1.4.1).

Таблица 1.4.1. Социальная инфраструктура, доступная жителям Есиплевского сельского поселения

Тип объектов	Перечень объект	ов социальной инф	раструктуры, доступн	ых жителям поселения
социальной инфраструктуры	Повседневного пользования	Периодическ	сого пользования	Эпизодического пользования
	Есиплевское СП	с. Есиплево	г. Кольчугино	г. Кольчугино, г. Владимир
1.Учреждения образования	МОУ «Новобусинская ООШ». Дошкольная группа при Новобусинской ООШ	Отсутствуют (учреждения дополнительного образования)	Учреждения начального профессионального образования, средние специальные учебные заведения, колледжи	Специальные (коррекционные) детские дошкольные и школьные учреждения, высшие и средние специальные учебные заведения (филиалы), центры переподготовки кадров
2.Учреждения здравоохранения и социального обеспечения	ФАПы: с.Есиплево, с.Новобусино. Отсутствуют: аптечные пункты	Отсутствуют (амбулаторно- поликлинически е учреждения)	МУЗ «Кольчугинская ЦРБ» с поликлиникой, роддом, стоматологические поликлиники, станции скорой помощи, городские аптеки, центр социальной помощи семье и детям, реабилитационные центры, молочные кухни	Межрайонные Многопрофильные больницы и диспансеры, клинические, реабилитационные и консультативно - диагностические центры, базовые поликлиники, домаинтернаты разного профиля
3.Учреждения культуры и искусства	2 учреждения клубного типа: СДК с.Есиплево, СДК с.Новобусино (МУК «Есиплевский ДК»), 2 библиотеки: в с.Есиплево и в с.Новобусино (МУК «Есиплевская поселенческая	Отсутствуют (клубы по интересам, досуговые центры)	Многопрофильные центры учреждения клубного типа, кинотеатры, музейно выставочные залы районные и городские библиотеки, залы аттракционов и игровых автоматов	Музейно-выставочные центры, театры, многофункциональны е культурно- зрелищные центры, концертные залы, специализированные библиотеки

			<u> </u>	
	бибилиотека»); Никольская и Покровская церкви (с. Есиплево)			
4.Физкультурно- спортивные сооружения	Спортивная площадка при Новобусинской школе. Отсутствует: спортзал.	Отсутствуют (спортзалы, стадионы, бассейны)	Спортивные центры, открытые и закрытые спортзалы, бассейны, детские спортивные школы, теннисные корты	Спортивные комплексы открытые и закрытые, бассейны, детские спортивные школы олимпийского резерва, специализированные спортивные сооружения
5.Предприятия торговли и общественного питания	2 магазина товаров повседневного спроса в с.Есиплево и с.Новобусино, 1 пункт общественного питания у.д.Барыкино	Магазины прод. и пром. товаров Отсутствуют: предприятия общественного питания	Торговые центры, мелкооптовые и розничные рынки и базы, ресторан, кафе и т.д.	Торговые комплексы, оптовые и розничные рынки, ярмарки, рестораны, бары и т.д.
6.Учреждения бытового и коммунального обслуживания	Отсутствуют (приемные пункты бытового обслуживания и прачечные-химчистки)	Баня в с.Есиплево Отсутствуют: пождепо, гостиница, жилищно-коммунальные службы	Специализированны е предприятия бытового обслуживания, фабрика-прачечная, химчистка, пождепо, гостиницы	Фабрики централизованного выполнения заказов, дома быта, банно- оздоровительные комплексы, гостиницы класса люкс
7.Административн о-деловые и хозяйственные учреждения	Администрация сельского поселения в с.Есиплево и филиал в с.Новобусино, отделения связи и сберегательного банка – с. Есиплево, с.Новобусино	Отсутствуют	Банки, юридическая и нотариальные конторы и др.	Административно- хозяйственные комплексы, деловые банковские структуры, дома связи, юстиции, центральные отделения банков, отдел внутренних дел, проектные и конструкторские бюро, жилищно- коммунальные организации

Учреждения периодического пользования, посещаемые населением не реже одного раза в месяц, доступны жителям сельского поселения с использованием транспорта и располагаются в г.Кольчугино. Население Есиплевского сельского поселения располагается в пределах нормативной транспортной доступности объектов периодического пользования, расположенных в г.Кольчугино.

Учреждения эпизодического пользования, посещаемые населением реже одного раза в месяц (театры, концертные и выставочные залы и др.), а также учреждения высшего образования доступны жителям сельского поселения с использованием транспорта и располагаются в городах Кольчугино, Владимир (и других).



Характеристика объектов социальной инфраструктуры поселения приведена в таблицах 1.4.2 – 1.4.6.

Таблица 1.4.2 Перечень и характеристика школьных и дошкольных

учреждений образования

Образовательное учреждение	Место расположения	Нормативная вместимость учащихся	Фактическое количество учащихся	% износа
Новобусинская ООШ			57	
Дошкольная группа при Новобусинской ООШ	с. Новобусино	155	12	Более 70%

В сельском поселении только около 30 % детей дошкольного возраста посещают дошкольную группу, образованную при общеобразовательной школе в с.Новобусино. Согласно областным нормативам градостроительного проектирования уровень обеспеченности детей (от 1 до 6 лет) дошкольными учреждениями в сельских поселениях должен составлять до 65 - 70 %. Таким образом, в с.Есиплево необходима организация детского сада вместимостью не менее 15 человек.

Уровень охвата школьников 1-11 классов по областным нормативам должен составлять до 50%. При существующей ёмкости 155 учебных мест в настоящее время в Новобусинской школе обучается 57 учеников, наполняемость школы составляет 36,8%. Таким образом, расширение или строительство нового здания школы не требуется.

На территории сельского поселения расположены 2 фельдшерскоакушерских пункта (табл. 1.4.3.). В соответствии с областными нормативами доступность поликлиник, амбулаторий, фельдшерско-акушерских пунктов и аптек в сельских поселениях должна быть в пределах 30 минут (с использованием транспорта). На территории сельского поселения данное требование соблюдается.

Таблица 1.4.3. Перечень и характеристика учреждений здравоохранения

Наименование ФАПа	Место расположения	Количество посещений в смену	Количество медицинского персонала.	% износа
Есиплевский	с. Есиплево	15,2	2	43 %
Новобусинский	с. Новобусино	25,7	2	65 %

На территории Есиплевского сельского поселения располагаются 2 сельских дома культуры МУК «Есиплевский дом культуры» и 2 библиотеки МУК «Есиплевская поселенческая библиотека» (табл. 1.4.4.).

В соответствии с областными нормативами градостроительного проектирования для сельских поселений OT 200 ДΟ 1000 человек рекомендуемая обеспеченность местами в сельских клубах на 1000 жителей должна составлять до 300 мест. Данное требование в поселении удовлетворяется, мероприятий по увеличению количества мест в СДК не требуется.

Таблица 1.4.4. Перечень учреждений культуры

Наименование организации	Местонахождение	Проектная вместимость	Наименование организации	Местонахождение
СДК с.Есиплево	с. Есиплево	50 чел.	Есиплевская сельская библиотека	с. Есиплево
СДК с.Новобусино	с. Новобусино	100 чел.	Новобусинский филиал Есиплевской сельской библиотеки	с. Новобусино

На территории сельского поселения в 3 населенных пунктах располагаются 3 предприятия розничной торговли и одно предприятие общественного питания (придорожное кафе) (табл. 1.4.5., 1.4.6.).

Нормативные торговые площади в сельских поселениях в соответствии с областными нормативами градостроительного проектирования составляют 70 кв.м на 1000 чел. На перспективное положение рекомендуется открыть магазины товаров повседневного спроса в населенных пунктах свыше 50 человек: д.Новоселка, д.Копылки, а население остальных населенных пунктов обеспечить передвижными средствами обслуживания (автолавки) и сооружениями сезонного использования (в населенных пунктах с преобладанием сезонного населения).

Таблица 1.4.5. Перечень предприятий розничной торговли

№ п/п	Наименование предприятия	Профиль	Общая численность работающих	Форма собствен- ности	Месторасполо жение
1.	ЧП «Потапова»	смешанный	2	частн.	с. Новобусино
2.	ЧП «Потапова»	смешанный	2	частн.	с. Есиплево
3.	ЧП «Дугина В.В.»	смешанный	2	частн.	с. Новобусино

Таблица 1.4.6. Перечень предприятий общественного питания

№	Наименование предприятия	Количество посадочных мест	Количество работающих	Форма собствен- ности	Адрес
1.	Придорожное кафе «Неолит»	н/д	н/д	частн.	д. Барыкино, слева от придорожной полосы автодороги Кольчугино- Новобусино

На территории сельского поселения действуют отделения почтовой связи и сберегательного банка в с.Есиплево и с.Новобусино.

Объекты физкультуры и спорта представлены спортивнофизкультурной площадкой при Новобусинской школе.

Кроме того, в с. Есиплево расположена баня вместимостью 8 мест.

Перечень существующих объектов обслуживания сельского поселения соответствует областным нормативам градостроительного не проектирования, согласно которому в сельских поселениях учреждения повседневного обслуживания территорий малоэтажной жилой застройки должен включать следующие объекты: дошкольные учреждения, общеобразовательные спортивно-досуговые школы, комплексы, амбулаторно-поликлинические учреждения, аптечные киоски, объекты торгово-бытового назначения, отделения связи, отделения банка, пункты охраны порядка, центры административного самоуправления, а также площадки (спорт, отдых, выездные услуги, детские игры).

В соответствии с областными нормативами градостроительного проектирования (утв. постановлением Губернатора Владимирской области от 06.05.2006 г. № 341 «Об областных нормативах градостроительного проектирования») учреждения и предприятия обслуживания в населенных пунктах сельских поселений следует размещать из расчета обеспечения необходимости пределах жителей услугами первой В доступности не более 30 мин (2-2,5 км). В сельском поселении около 85 %населения проживают в пределах пешеходной доступности не более 30 минут объектов повседневного обслуживания, остальные жители поселения проживают в населенных пунктах, не имеющих объектов культурнобытового обслуживания.

Для обеспечения населения необходимым уровнем обслуживания должны быть предусмотрены помимо стационарных зданий передвижные средства и сооружения сезонного использования.

Учреждения социального обслуживания

Территория Есиплевского сельского поселения по климатическим условиями и транспортной обеспеченности благоприятна для размещения учреждения социального обслуживания, основным направлением деятельности которого является стационарное социальное обслуживание граждан пожилого возраста.

Объекты ритуального обслуживания населения (кладбища)

На территории Есиплевского сельского поселения расположено 3 кладбища, из них 2 открытых для захоронения, общей площадью 2,16 га (таблица 1.4.7). В соответствии со СНиП 2.07.01-89* нормативный размер земельного участка, отводимого под традиционное захоронение, составляет 0,24 га на 1000 чел. населения. Следовательно, потребность в свободных площадях для захоронений на кладбищах сельского поселения составляет 0,26 га.

Таблица 1.4.7. Перечень существующих кладбищ на территории Есиплевского сельского поселения

№ п/п	Местоположение	Площадь, га	Потребность в расширении территории, га
1.	с. Есиплево	0,88	-
2.	с. Олисавино (закрыто)	0,33	-
3.	с. Новобусино	0,94	0,26

Существующие кладбища, за исключением кладбища в с.Новобусино, не предполагаются к расширению, так как на территории Ильинского сельского поселения планируется к организации новое общественное межпоселенческое кладбище площадью 28,4 га (к юго-востоку от д.Прокудино), на котором будут производиться основные захоронения. Кладбище в с.Новобусино планируется расширить на 0,26 га.

Выводы

- 1. Существующая социальная инфраструктура по ассортименту не позволяет обеспечить жителей необходимым минимальным набором услуг. Только 2 населенных пункта сельского поселения обеспечено объектами социальной инфраструктуры повседневного пользования, при этом их перечень, в соответствии с областными нормативами градостроительного проектирования, неполон.
- 2. 24,7% населения сельского поселения проживают в населенных пунктах, не имеющих объектов социально-культурно-бытового обслуживания.
- 3. Объекты социальной инфраструктуры имеют высокую степень износа и нуждаются в капитальном ремонте.
- 4. Среди первоочередных объектов социальной инфраструктуры в сельском поселении необходимо строительство в с.Есиплево детского сада вместимостью не менее 15 мест.
- 5. Территория поселения не в полном объеме обеспечена торговыми площадями. Рекомендуется обеспечить населенные пункты с численностью населения менее 50 человек передвижными средствами обслуживания (автолавки) и сооружениями сезонного использования (в населенных пунктах с преобладанием сезонного населения).
- 6. Потребность в свободных площадях для захоронений на кладбищах сельского поселения составляет 0,26 га. Существующие кладбище в с.Новобусино планируется расширить на 0,26 га.

1.5. Жилищный фонд и жилищное строительство

Жилищное строительство на территории сельского поселения развивается низкими темпами, что вызвано рядом причин: сложности

финансирования, бюрократические барьеры, отсутствие необходимой правовой базы, ограничение конкуренции на рынке строительства жилья, высокие тарифы естественных монополий и др.

Застройка населенных пунктов в основном представляет собой однодвухэтажные индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками, секционная застройка расположена в с.Есиплево, с.Новобусино, д.Копылки. На территории поселения имеется (по состоянию на 2009 год) 394 домовладения (хозяйства) и 36 многоквартирных жилых домов.

Ввод жилья, в основном, осуществляется за счет средств населения путем строительства и реконструкции индивидуальных жилых домов. За последние 7 лет на территории сельского поселения произошло сокращение жилищного фонда: в с.Есиплево в 2009 г. количество жилых домов сократилось на 11% (в сравнении с 2003 г.), в с.Новобусино — на 12%. Возросло количество жилых домов только в 6 населенных пунктах поселения: д.Борисцево, д.Башкирдово, д.Копылки, д.Костеево, д.Новосёлка, п.Школьный (табл. 1.5.1).

Таблица 1.5.1. Численность домовладений (хозяйств) за период с 2003 по 2009 годы в Есиплевском сельском поселении

Наименование	Наименование Количество жилых домов, единиц						
населённого пункта	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
д.Барыкино	21	20	17	14	14	12	14
д.Борисцево	3	2	2	5	2	8	13
д.Башкирдово	3	3	3	3	3	2	4
д.Бухарино	1	1	1	1	1	1	1
д.Дворяткино	0	0	0	0	0	0	0
с.Есиплево	173	168	168	165	165	154	154
д.Ивашково	0	0	0	0	0	0	0
д.Копылки	29	31	30	31	29	29	31
д.Костеево	4	5	5	5	5	5	5
д.Кривцово	3	3	3	3	3	3	3
с.Новобусино	128	124	123	119	119	112	112
д.Новосёлка	13	13	16	15	15	16	16
д.Ногосеково	2	2	2	2	2	2	2
д.Нефёдовка	1	1	2	2	2	2	2
д.Олисавино	1	1	1	1	1	2	2
д.Огибка	15	15	12	14	12	13	13
д.Петрушино	7	7	7	6	6	6	6
д.Старая Толба	5	4	4	9	4	4	4
д.Слобода	6	8	6	5	5	5	5
п.Школьный	3	4	3	3	9	9	7
Всего	418	412	405	405	397	385	394

Общая площадь жилищного фонда (по состоянию на 2008 год) на территории сельского поселения составила 28,6 тыс. кв.м, из которых 10,9 тыс. кв.м. – многоквартирные жилые дома, 17,7 тыс. кв.м – индивидуальные дома. 1,3 тыс.кв.м. от общей площади жилищного фонда составляет муниципальный жилищный фонд. В многоквартирных домах в 2008 году проживало около 60% населения.

Средняя обеспеченность жильем (общая площадь) одного жителя сельского поселения в 2009 году составляла 26,0 кв.м. (табл. 1.5.2). Ветхого жилья, в соответствии с районной целевой программой «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилого фонда в округе Кольчугино на 2002-2010 гг.» на территории сельского поселения выявлено в целом 366,4 кв.м.

1 aosinga 1.3.2. Acustuminas oceene-tennocis					
	Население,	Существующі фо	Жилищная обеспеченность,		
	тыс.чел.	всего, тыс.кв.м	в т.ч. ветхий, тыс.кв.м	кв.м на 1 жит.	
Есиплевское сельское поселение*	1,1	28,6	0,3	26,0	
Кольчугинский район (без города) 10,4		367,2	5,9	34,7	
г.Кольчугино	45,7	1069,3	4,9	23,3	
Владимирская область	1449,5	34805,7	1294,3	23,1	

Таблица 1.5.2. Жилищная обеспеченность

Показатели жилищной обеспеченности по сельскому поселению в целом выше среднеобластных, но ниже среднего по сельским поселениям Кольчугинского района. Согласно областным нормативам градостроительного проектирования, минимальная обеспеченность жилой площадью должна составлять 23 кв.м./человека. Данный норматив в Есиплевском сельском поселении соблюден.

В результате реализации проектных решений по развитию жилищного строительства расчетные показатели обеспеченности жилищным фондом в Есиплевском сельском поселении составят: на 2017 год – 35 кв.м, на 2035 год – 41 кв.м/человека. Мероприятия по жилищному строительству разработаны в проекте в соответствии с прогнозной численностью населения сельского поселения и предлагаемыми расчетными показателями жилищной обеспеченности, а также с учетом износа жилищного фонда.

В настоящее время на территории поселения действует целевая программа «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилого фонда в округе Кольчугино на 2002-2010 гг.», в соответствии с которой подлежат улучшению жилищных условий 7 семей (табл. 1.5.3).

Таблица 1.5.3. Перечень ветхого фонда сельского поселения, подлежащего капитальному ремонту на первую очередь

^{* -} по данным на конец 2009 года

Адрес	Год постройки	Этажность	Площадь, кв.м	Количество проживающих, чел.	Количество квартир	Характеристика здания, условий проживания
с. Есиплево, ул.Карпова, 9	1968	2 этаж.	325,1	18	6	здание кирпичное, крыша шиферная. Нет фундамента, образовалась трещина в стене.
с. Есиплево, ул.Молодежная, 2,5	1976	1 этаж.	41,3	6	1	здание каркасно-щитовое, фундамент кирпичный ленточный. Разрушается фундамент, наружная кладка, крыльцо

В настоящее время жилищный фонд не обеспечен в полной мере всем спектром коммунальных услуг.

К расчетному сроку реализации проекта средний показатель обеспеченности жилищного фонда коммунальными услугами должен быть близок к 90 – 100%. Только в этом случае уровень комфортности проживания населения будет достаточно высок, что послужит сохранению постоянного населения и обеспечит положительную миграцию на территорию Есиплевского сельского поселения.

Для улучшения демографической ситуации в сельском поселении необходимо, в первую очередь, обеспечить создание условий для решения жилищных проблем молодых семей.

Выводы:

- 1. Исходя из нормативных требований, в настоящее время в Есиплевском сельском поселении показатели жилищной обеспеченности по сельскому поселению соответствуют норме.
- 2. Территория сельского поселения обладает большим территориальным резервом для развития жилой застройки. Посредством реализации проектных решений необходимо достичь значения расчетных показателей обеспеченности жилищным фондом в Есиплевском сельском поселении на 2017 год 35 кв.м, на 2035 год 41 кв.м/человека.
- 3. Одновременно с вводом нового жилья необходимо доведение среднего показателя обеспеченности жилищного фонда коммунальными услугами до 90 100 %, повышение качества предоставляемых коммунальных услуг. Кроме того, требуется ускорение темпов реконструкции (ликвидации) ветхого фонда с одновременным переселением жителей из ветхих жилых домов.

1.6. Основная производственная база

Основные производственные объекты сельского поселения

расположены в двух населенных пунктах: с.Есиплево – ООО «Есиплевское» (9 чел.), с.Новобусино – СПК «Свободный труд» (66 чел.), ООО «Новобусино» (5 чел.).

Все производственные объекты, имеющиеся на территории поселения, функционально связаны с сельскохозяйственным производством. Наиболее крупным сельскохозяйственным предприятием является СПК «Свободный труд».

В производственную структуру СПК «Свободный труд» входит 3 зернохранилища емкостью 1,5 тыс.тонн, 1 картофелехранилище емкостью 0,6 тыс.тонн, склад для хранения средств химзащиты (емкость 0,01 тыс.тонн), склад для хранения удобрений (емкость 1,1 тыс.тонн). Производственное направление: выращивание зерновых культур и животноводство. В ООО «Есиплевское» имеется одно зернохранилище емкостью 2 тыс.тонн.

На территории сельского поселения располагаются 4 фермы крупного рогатого скота, из которых функционируют только в с.Новобусино и в с.Есиплево. Остальные животноводческие фермы, расположенные в д.Нефедовка и к востоку от д.Копылки закрыты или разрушены.

Действующие сельскохозяйственные предприятия располагают необходимой техникой для сельскохозяйственного производства, однако главной проблемой развития производства остается существенный износ основных фондов. Данная проблема может быть решена как путем реализации федеральных, областных, ведомственных и муниципальных программ по развитию АПК, так и путем реализации инвестиционных проектов.

Производственный комплекс представлен несколькими небольшими предприятиями: предприятие по деревообработке, по переработке и консервированию рыбы, предприятие по производству мебели (стульев). В северной части с.Новобусино располагается небольшая производственная площадка, на которой расположен парк по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники. В юго-восточной части с.Есиплево и в восточной части д.Копылки располагаются крупные производственные площадки, на которых размещаются соответственно цех по деревообработке и предприятие по производству мебели.

Кроме того, на территории сельского поселения осуществляют деятельность частные предприятия торговли — 3 магазина, предприятие общественного питания — 1 кафе, предприятие бытового обслуживания — баня.

В целом, территория поселения может быть использована для производства, как продукции растениеводства, так и животноводства: имеются необходимые инженерные сети, состояние основных автомобильных дорог хорошее. Существующие животноводческие комплексы обеспечены инфраструктурой и, при необходимости, могут быть реконструируемы.

При внедрении современных технологий, основанных на минимальном

использовании ручного труда, сельскохозяйственное производство на территории сельского поселения может быть обеспечено собственными трудовыми ресурсами (при условии повышения квалификации работников).

Дальнейший сценарий развития сельскохозяйственного производства на территории сельского поселения относится к вопросам деятельности хозяйствующих субъектов и не нуждается в регулировании Генеральным планом сельского поселения, за исключением обособления функциональных производственных зон с учетом законодательства по территориальному планированию и выявленных ограничений.

Выводы

- 1. Основные производственные объекты поселения размещены в двух крупных населенных пунктах, в остальных (за исключением д.Копылки) производственные объекты отсутствуют.
- 2. Сельское поселение обладает достаточно высокой инвестиционной привлекательностью, что связано с территориальной близостью поселения к крупным рынкам сбыта Москва и Владимир, и подкреплено хорошим состоянием основных автомобильных дорог, наличием необходимых инженерных сетей, ценными плодородными почвами.
- 3. Имеются технологические мощности по хранению и ремонту техники, доработке и хранению зерна.
- 4. Существующие животноводческие комплексы обеспечены инфраструктурой и, при необходимости, могут быть реконструируемы.

1.7. Природные условия

1.7.1. Климат

Климат Есиплевского сельского поселения умерено-континентальный с умеренно теплым летом и холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Основные метеорологические показатели приводятся по данным метеостанции «Владимир» и СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

Среднегодовая температура воздуха... +3,1 °C

Абсолютная максимальная температура воздуха... +38 °C

Абсолютная минимальная температура воздуха... – 48 °C

Средняя температура воздуха наиболее холодного периода... – 7,6 °C

Средняя температура воздуха наиболее теплого периода... +23,6 °C

Продолжительность безморозного периода...205 дней

Среднее количество осадков в год...575 мм

Среднее значение испарения в год...374 мм

Среднегодовая относительная влажность... 76%

Число дней без солнца за год...110

Средняя скорость ветра в зимний период...5,0 м/с (ЮЗ)



Средняя скорость ветра в летний период...3,4 м/с (ЮЗ)

Средняя скорость ветра за год 4,4 м/с (Ю, ЮЗ)

Принадлежность к строительно-климатической зоне по СНиП 23-01-99. «Строительная климатология»... ІІв

Среднемесячная температура воздуха по месяцам отражена в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1. Среднемесячная температура воздуха

Месяц	Среднемесячная температура, ^О С			
,				
I	- 11,3			
II	- 10,4			
III	- 5,2			
IV	+ 3,7			
V	+ 11,8			
VI	+ 15,8			
VII	+ 18,0			
VIII	+ 16,2			
IX	+ 10,4			
X	+ 3,9			
XI	- 2,8			
XII	- 8,7			
Ср. за год	+ 3,1			

В течение года преобладают юго-западные ветры. Зимой направление ветра определяется юго-западной периферией сибирского антициклона. В теплую половину года наблюдаются ветры разного направления с преобладанием северных и северо-западных ветров.

Первые заморозки наблюдаются в сентябре, хотя и не ежегодно. Переход средней суточной температуры через 0°С в сторону отрицательных значений происходит в третьей декаде ноября. Зимняя погода переменчива, морозы чередуются с оттепелями, но для большинства зим характерен устойчивый ледовый покров рек, устойчивый снежный покров (150 дней), толщиной до 55 см к концу марта и промерзание грунтов до глубины 1,2 - 1,5 м.

Весна начинается с конца марта и продолжается до начала июня. Средняя дата последнего весеннего заморозка 9 мая.

Лето длится с середины июня до середины сентября. Летняя погода довольно ровная, лето бывает либо жарким и засушливым, либо пасмурным и дождливым.

Осень длится с середины сентября до середины ноября. В это время года характерна пасмурная дождливая погода, но порой, в среднем два года в десятилетии, отмечается продолжительное сухое и теплое "бабье лето". Первый снегопад в среднем бывает 13-15 октября, отрицательная среднесуточная температура обычно устанавливается в середине октября.

В соответствии со СНиП 23-01-99. «Строительная климатология», расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны -34°C и -5,6-6,0°C. Продолжительность отопительного периода составляет 230–231 день.

Климатические условия сельского поселения благоприятны для хозяйственного и градостроительного освоения, не накладывают планировочных ограничений.

1.7.2. Геолого-геоморфологические и гидрогеологические условия

Геоморфологические условия

Есиплевское сельское поселение расположено на северо-восточном окончании Смоленско-Московской возвышенности в пределах восточной части Клинско-Дмитровской гряды.

Территория поселения относится к Юрьевскому Ополью – возвышенной водораздельной части бассейнов рек Пекши и Колокши. Рельеф равнинный, пологоволнистый, местами всхолмленный, максимальные высоты междуречий 202-206 м, минимальные в пойме рек — 138 м. Равнина сформировалась за счет перекрытия мореной древней относительно возвышенной эрозионно-денудационной равнины. Превышения водоразделов над днищами балок и оврагов 20-40 м. Густота овражно-балочной сети изменяется от 0,5 до 2 км/км².

Геологические условия

В геологическом строении территории принимают участие отложения меловой, юрской, триасовой, пермской и каменноугольной систем.

Каменноугольные отложения представлены всеми тремя отделами, в основании сложены алевритистыми глинами, выше известняками, прослоями глин, мергелей, выше доломитами доломитами доломитизированными известняками, c прослоями глин, песчаников. Примерная общая мощность отложений составляет 450 метров.

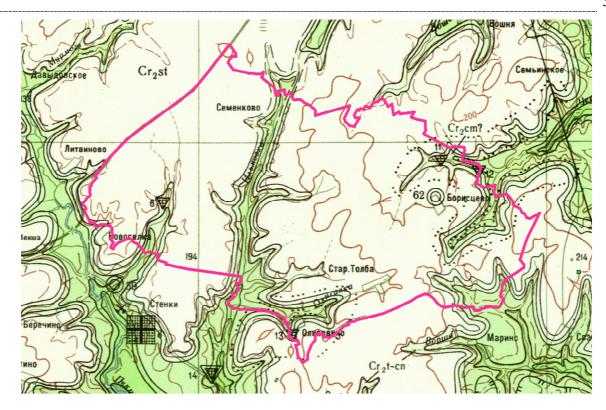
Пермские отложения. Нижний отдел представлен ассельским и сакмарским ярусами, сложенными доломитами, доломитизированными известняками, гипсами, ангидритами, общей мощностью 20-50 м. Верхний отдел, представленный казанским и татарским ярусами, выражен пестроцветными глинами, алевритами, песчаниками, мергелистыми глинами с прослоями песчаников, доломитов. Мощность верхнепермских отложений до 45 м.

Нижнетриасовые породы представлены повсеместно ветлужской серией, залегают со следами размыва, сложены пестроцветными глинами и аргиллитами, с прослоями песчаников, песков. Мощность отложений до 40 м.

Верхнеюрские отложения залегают со следами размыва. Присутствуют маломощные (до 5-8 м) бат-келловейские отложения, сложенные песками, алевритами, глинами. Кимериджский, оксфордский и келловейский яруса представлены черными, темно-серыми плотными глинами, с прослоями

песков, желваками и галькой фосфоритов. Общей мощностью около 20-30 метров. Отложения *волжского яруса* сложены преимущественно песками с прослоями песчаников, в подошве — слюдистые алевриты, мощностью 6-17 м.

Меловые повсеместно 1.7.1). отложения развиты (рис. литологическом отношении представлены переслаиванием трепелов, опок, глин, песков, песчаников, алевролитов. Нижнемеловые отложения (K_1) . Валанжинский ярус представлен песками мелко- и разнозернистыми, с прослоями песчаников и галькой фосфоритов, мощностью 2-20 м. Готеривбарремский ярусы нижнего мела представлены алевритами слюдистыми глинами и алевритистыми песками, в основании присутствуют грубые пески и песчаники с галькой фосфоритов. Мощность 1-30 м. Аптский ярус представлен толщей мелкозернистых песков, содержащих линзовидные прослои глин и песчаников; мощность 7-18 м. Альбский ярус нижнего мела: Среднеальбский подъярус представлен кварцевыми глауконитовыми песками с фосфоритами, в верхней части — алевриты и пески глинистые, мощность 5-10 м; Верхнеальбский подъярус в основном сложен темно-серыми до черных глинами, в верхней м нижней части присутствуют пески и глинистые алевриты, в основании фосфоритов, мощность 35-50 м, в гидрогеологическом отношении глины представляют региональный верхнеальбский (парамоновский) водоупор. Верхнемеловые отложения (К₂). Сеноманский ярус: отложения представлены песками разнозернистыми, преимущественно мелкозернистыми, глинистыми, с желваками фосфоритов. Мощность небольшая 1-3 м. Туронский и Коньякский ярусы верхнего мела представлены толщей водоупорных известковистых глин мощностью 5-11 м и более, локально присутствуют трепелововидные глины и алевролиты, внизу – пески. Сантонский ярус верхнего мела в пределах территории поселения распространен в западной и северо-восточной частях территории, где расположен первым с поверхности (под четвертичными) и приурочен к площадям. Породы представлены водораздельным песчанистыми глинистыми опоками и трепелами трещиноватыми, с подчиненными прослоями песчаников, песков, алевритов, мощностью 10-12,5 м. В южной части и вдоль речных долин отложения данного возраста отсутствуют.



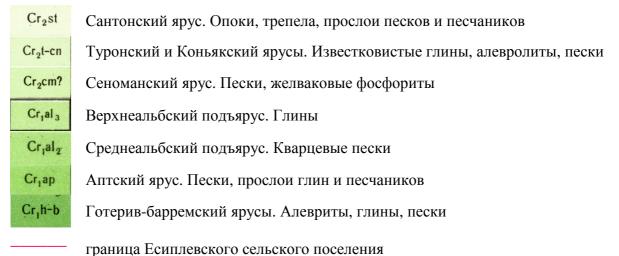


Рисунок 1.7.1. Схема дочетвертичных отложений (составлена на основе Геологической карты СССР, масштаба 1:200000, лист O-37-XXXIV)

Четвертичные отложения распространены повсеместно И представлены ледниковым и аллювиальным комплексами, залегающими на эродированной отложений. поверхности дочетвертичных рассматриваемой территории покровные суглинки развиты в центральной и восточной частях, западной окраине поселения отсутствуют. на Аллювиальные речные комплексы представлены современные образования и надпойменными террасами. Территория сельского поселения относится к бассейну р.Пекши и участкам её водоразделов с верховьями прилегающих рек, где речные долины в центральной и северной частях СП врезаны коренные отложения, а в южной половине – в моренные отложения. На водоразделах характерна малая мощность четвертичных отложений, соответственно близкое залегание коренных.

<u>Покровные отложения</u> развиты на водораздельных участках и склонах в центральной и восточной частях, где просматривается их сплошное распространение, на западной окраине поселения маломощны или отсутствуют. Отложения представлены пылеватыми суглинками и глинами, слабо пористыми, часто оподзоленными, в нижней части песчанистыми, мощность 0,5-5 м.

Современные *пойменные аллювиальные отпожения* приурочены к долинам рек, ручьев, балок, оврагам, в сравнительно крупных реках аллювий представлен песками мелко- и среднезернистыми, с прослоями до гравийных, местам сильно глинистыми, переходящими в иловатые глины. На мелких реках и балках в составе аллювия преобладают суглинки и иловатые песчаные глины. Мощность современного аллювия в балках и небольших ручьях изменяется от 2 до 5 м, на более крупных реках составляет 8-12 м.

Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы прослеживаются в долинах рек небольшими изолированными участками и прослеживаются широкими полями. Терраса аккумулятивная, мощность аллювия от 10-14 м до 20 м (р.Пекша). Аллювиальные отложения залегают на ледниковых образованиях и дочетвертичных (меловых) породах. Аллювий представлен песками, перекрытыми суглинками или глинами. Пески серые и желтовато-серые, кварцевые, мелко- и среднезернистые, в основании грубозернистые, с мелкой галькой. Суглинки бурые и темно-бурые, в различной степени опесчаненные. Глины песчаные, местами тонкослоистые.

Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы в виде небольших изолированных участков сохранились в долине Пекши. Мощность аллювия изменяется от 3 до 10 м. Представлен песками слоистыми, мелко- и среднезернистыми, иногда крупнозернистыми до гравелистых, в нижней части они иногда обогащены гравийно-галечным материалом. В верхней части встречаются глины, песчаные, иловатые.

Аллювиально-флювиогляциальные отпожения третьей надпойменной террасы широко отмечаются по долине р. Пекши, где залегают на цоколе, сложенном днепровской мореной, реже коренных породах. Мощность отложений третьей террасы от 1 м до 8 м. Образование террасы связано со временем отступания московского ледника, с его самой поздней стадией. Состав аллювия в основном песчаный. Пески разнозернистые, от мелко- до крупнозернистых, местами глинистые, нередко с мелкой галькой. Иногда в верхней части залегают серые песчаные глины мощностью до 1 м.

Водноледниковые отложения времени отступания ледника приурочены к ложбинам стока, выработанным водами таявшего московского ледника и унаследованным современными долинами рек. Отложения врезаны в днепровскую морену или залегают на дочетвертичных породах. Среди водноледниковых отложений преобладают флювиогляциальные; представлены песками с песчано-гравийными линзами и прослоями. По

минеральному составу они близки к московской морене. Мощность отложений 1-7 м.

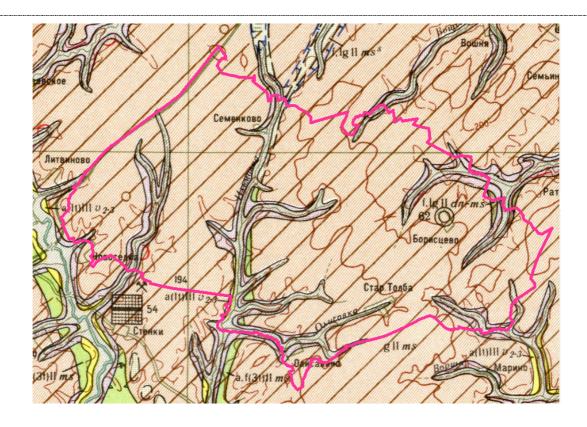
Отпожения наледниковых потоков и наледниковых озер. Наледниковые отложения распространены на небольших участках в южной части рассматриваемой площади. Они залегают на московской морене у границы ее распространения, непосредственно под почвенным слоем. Мощность небольшая, порядка 0,5 м, редко увеличивается до 1 м. Представлены песками мелкозернистыми, часто пылеватыми, глинистыми, переходящими в супесь.

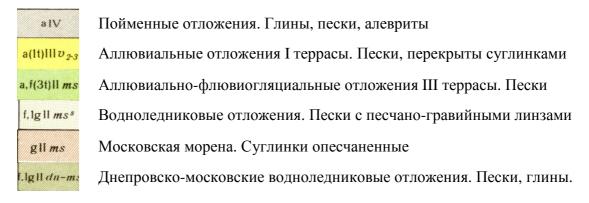
Московская морена распространена практически повсеместно. Моренные отложения залегают на днепровской морене, перекрываются покровными суглинками, за исключением западной и юго-западной частей. Сложена суглинками красновато-коричневыми, песчаными. По сравнению с днепровской в московской морене возрастает количество крупных валунов. Мощность морены составляет 1-6 м.

Днепровско-московские водноледниковые межморенные отложения встречается редко, в виде небольших изолированных линз. Отложения залегают на днепровской морене, перекрываются московской мореной. Представлены среднезернистыми песками, мощностью в местах развития не более 2-5 м.

Днепровская морена распространена повсеместно, плащеобразно залегает на дочетвертичных отложениях, на водораздельной площади перекрывается московской мореной. Сложена песчаными суглинками, местами плотными, тяжелыми, с галькой и валунами. Характерно присутствие в морене гальки и гравия местных пород: опок, песчаников, известняков, желваков фосфорита и окатышей черных юрских глин. Мощность составляет 2-4 м.

Достаточно часто межморенные отложения отсутствуют, общая мощность моренных отложений составляет около 8 м.





граница Есиплевского сельского поселения

Рисунок 1.7.2. Схема четвертичных отложений (составлена на основе Геологической карты СССР, масштаба 1:200000, лист O-37-XXXIV)

Современные физико-геологические процессы

Современные физико-геологические процессы и явления на территории сельского поселения представлены обширным комплексом экзогенногеологических процессов, развитие которых определяется особенностями строения геологического территории, разнообразием типов новейшими тектоническими движениями в сочетании с антропогенным геологическую среду. Основные неблагоприятные воздействием на инженерно-геологические процессы, развитые на территории: заболачивание, речная и овражная эрозия, донная и боковая эрозия временных и постоянных плоскостной склоновые водотоков, смыв, И оползневые процессы, суффозионно-просадочных проявление явлений, подтопление. Развит плоскостной смыв почв.

Заболачивание развито на водоразделах, сложенных моренными суглинками, также проявления отмечаются в поймах рек. Часто процесс активизируется за счет подтопления земель при чрезмерном поливе, создании искусственных водохранилищ, постройке препятствующих поверхностному и подземному стоку сооружений. На территории поселения процесс заболачивания развит ограниченно.

Оползнеобразование приурочено к крутым берегам и склонам, связано с деформированием верхнеальбских (парамоновских) глин и на территории поселения встречается редко. В местах распространения покровных лессовидных суглинков в незначительных масштабах могут проявляться просадочные явления.

Речная эрозия проявляется на крупных реках (р.Пекша). Данный процесс выводит из хозяйственного использования земли на поймах и бортах долин, активизирует процессы оползнеобразования и роста оврагов.

Овражная эрозия приурочена к склонам водоразделов и речных террас, сложенных легко размываемыми горными породами, рассеченными многочисленными узкими балками и оврагами. В некоторых оврагах проявляется современная эрозионная деятельность. Линейный и плоскостной смыв присутствует на высоких участках водоразделов, на склонах долин и холмов.

В пределах городских и застроенных территорий наблюдается комплексное техногенное воздействие — за счет коммуникационных утечек из водопроводов возможно подтопление, при застройке происходит ухудшение условий дренированности грунтовых вод, а водоотбор подземных вод ведет к формированию депрессионных воронок, и пр.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория Есиплевского сельского поселения Кольчугинского района Владимирской области принадлежит Московскому артезианскому бассейну.

Гидрогеологические условия определяются наличием нескольких этажно расположенных артезианских водоносных горизонтов и комплексов, разделенных относительно водоупорными толщами: верхнеальбским, келловей-кимериджским И щёлковским (рис. 1.7.3). Зона водообмена содержит преимущественно пресные подземные воды разнообразного состава с минерализацией менее 1 г/л. Мощность изменяется до 100-200 м. Зона активного водообмена приурочена к четвертичным и мезо-кайнозойским отложениям, находится сфере гидрографической сети и воздействия климатических факторов. По качеству подземные воды зоны активного водообмена по основным показателям соответствуют хозпитьевым требованиям, за исключением повышенного содержания железа (местами и марганца) на большей части территории эксплуатации четвертичного и юрско-мелового водоносных комплексов, связанных с природными условиями.



Зона минерализованных вод охватывает водоносные толщи перми, триаса и верхне- и, частично, среднекаменноугольных отложений. Нижняя граница этой зоны простирается до глубины 420-450 м. Наличие в кровле кимеридж-келловейского этой 30НЫ регионального водоупора преимущественно, глинистый состав пермской триасовой И обуславливают почти полное отсутствие взаимосвязи с пресными водами верхней зоны. Для этой зоны характерны воды пестрого состава сульфатные и сульфатно-хлоридные натриевые и натриево-кальциевые с преобладающей минерализацией до 10 г/л. Ниже по разрезу солоноватые воды замещаются солеными, а затем рассолами хлоридными натриевыми и натриево-кальциевыми с минерализацией до 280-290 г/л.

Для хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения эксплуатируются водоносные горизонты в четвертичных, верхнемеловых, верхнеюрско-нижнемеловых (терригенных) и верхнекаменноугольных (карбонатных) отложениях.

Основным источником водоснабжения населения и промпредприятии служат подземные воды известняков ассельско-клязьменского комплекса, залегающего на глубине от 70 до 190 метров под татарскими глинами мощностью от 2 до 5 метров, юрскими глинами (25-30 м), меловыми песками и глинами (50-70 м) и четвертичными суглинками (10-30 м). Мощность водоносного комплекса 75-200 м и более.

В качестве основного источника питьевого водоснабжения служит волжско-альбский терригенный горизонт, имеющий минерализацию 0,5-0,8 г/л, общую жесткость 4-10 мг-экв./л и повышенное содержание железа – до 6 мг/л. Повышенная жесткость, содержание общего железа, фтора осложняет использование вод для хозяйственно-питьевых целей. Для эксплуатации необходимы системы водоподготовки, в т. ч. установки по обезжелезиванию и по умягчению подземных вод.

Ограниченно используются воды меловых отложений для сельского водоснабжения и мелкого водоснабжения предприятий. Также забор воды производится колодцами глубиной от 1 до 17м, каптированными родниками, единичными скважинами.

Воды четвертичного водоносного комплекса, приуроченного к аллювиальным и водно-ледниковым отложениям. Для грунтовых вод в составе четвертичного водоносного комплекса характерен гидрокарбонатный кальциево-магниево- натриевый тип, с величиной общей минерализации 0,3-0,8 г/л. В четвертичном водоносном комплексе отмечается повышенное содержание железа общего 0,3-1 мг/л и марганца. Отдельные линзы обводненных песков относятся к межморенным и подморенным отложениям. Уровни спорадически развитых грунтовых вод устанавливаются на глубинах 2.5-6 м, иногда обладают местным напором и устанавливаются на глубинах 0.5-1 м.

В весенне-осенний периоды в насыпных грунтах на покровных глинистых отложениях или в самих покровных опесчаненых суглинках на более глинистых разностях формируется сезонное обводнение и воды

«верховодки» с глубинами вблизи поверхности земли, на глубине 0.5-1.5 м. В отдельных случаях в песчаных разностях покрова развито постоянное обводнение с глубинами 2,5 м.

Водоносный меловой терригенный комплекс (K_{1-2}) используется для водоснабжения, иногда совместно с водами четвертичных отложений. Подземные воды меловых отложений содержат трещинно-пластовые и порово-пластовые воды в породах мела, представленных переслаиванием трепелов, песков и песчаников, алевролитов. Представлены следующие горизонты:

Сантонский водоносный горизонт (K_2st) распространен водораздельных частях территории сельского поселения и приурочен к отложениям сантонского яруса верхнего мела. Является первым от горизонтом. Водовмещающие поверхности водоносным трещиноватыми представлены опоками, трепелами подчиненными песчаников и песков. Мощность прослоями водовмещающих составляет 5-10 M. Глубина залегания водоносного горизонта водоразделах до 15-20 м (колодец в п.Раздолье глубиной 17 м), к долинам рек снижается. В кровле горизонта залегает морена, в подошве развиты коньяктуронские глины незначительной мощности. Воды горизонта ограниченно используется для водоснабжения. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,01 л/сек до 5,7 л/сек, дебиты колодцев составляют 0,01-0,02 л/сек, где наименьшая трещиноватость опок; максимальные (от 3 до 5 л/сек) - к речным долинам. Преобладающие удельные дебиты скважин 1-3 л/сек. Дебиты родников в местах выклинивания сантонского горизонта, на контакте с коньяк-туронскими глинами, 2-3 л/сек. Неравномерная трещиноватость опок обусловливает изменения фильтрационных свойств пород. Коэффициенты фильтрации изменяются от 0,2 до 53 м/сутки. Воды горизонта пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые, минерализацией от 0.1 до 1 г/л, чаще 0.2-0.5 г/л, общей жесткостью 0.6-17.3мг-экв/л и щелочной реакцией. Местами отмечается изменения, связанные с поверхностным загрязнением.

Питание сантонского водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков через четвертичные отложения. На направление движения сантонских вод влияет овражная и речная сеть. Поток направлен от водоразделов к долинам.

- Коньяк-туронский водоупор приурочен к отложениям верхней части нерасчлененных туронского и коньякского ярусов. Водоупорные породы представлены толщей глин мощностью 1-5 м.
- Сеноман-альбский водоносный горизонт приурочен к пескам нерасчлененных туронского и коньякского, сеноманского и альбского ярусов. Водовмещающие породы представлены песками разнозернистыми, преимущественно мелкозернистыми, сильно глинистыми. Мощность горизонта изменяется от 0 до 7 м, преобладает 3 м. Преобладающая глубина залегания 20-40 м. Нижним водоупором горизонту служат верхнеальбские глины. Воды горизонта напорные. Удельные дебиты скважин составдяют

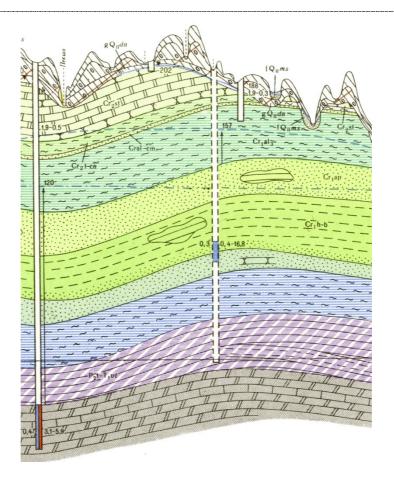
- около 0,3 л/сек, коэффициент фильтрации песков изменяется от 0,2 до 4 м/сутки. Воды пресные, гидрокарбонатные кальциево-натриевые, с минерализацией 0,2-0,3 г/л, с общей жесткостью 1-3 мг-экв/л. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода его на поверхность. Дренируется горизонт в местах своего выклинивания в долинах рек. Сеноман-альбский водоносный горизонт не может быть рекомендован для водоснабжения ввиду малой мощности водовмещающих пород и незначительной водообильности.
- Верхнеальбский (парамоновский) водоупор приурочен к глинистым отложениям верхнеальбского подъяруса нижнего мела. Водоупорные породы представлены глинами, с коэффициентом фильтрации 0,005 м/сутки. Мощность колеблется от 38 до 42 м. Глубина залегания кровли увеличивается на водоразделах до 80 м и уменьшается до долей метра в речных долинах. Породы обладают слабой водопроницаемостью, что обуславливает напорность вод нижележащих отложений и защиту от возможного поверхностного загрязнения.
- Апт-волжский водоносный горизонт приурочен пескам среднеальбского аптского, готеривского, барремского, подъяруса, валанжинского ярусов нижнего мела и волжского яруса верхней юры. В составе горизонта выделяется три водоносных подгоризонта, что вызвано водообильностью. Водовмещающие породы подгоризонтов аптского - толщей разнозернистых, преимущественно представлены: мелкозернистых песков, содержащих прослои глин; баррем - готеривского алевритами с прослоями песков и глин; валанжин - волжского преимущественно мелкозернистыми песками с прослоями песчаников. Средняя мощность аптского подгоризонта 24-26 м, баррем - готеривского -34-36 м; валанжин - волжского - 10-12 м. Абсолютные отметки статического уровня верхнего слоя изменяются от 166 м до 120 м, нижнего - от 140 м до 115 м. Общая мощность апт - волжского горизонта изменяется от 80 до 28 м. На рассматриваемой территории горизонт залегает на глубине 35-45 м. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков через четвертичные отложения. На направление движения влияют современные и древние четвертичные долины. Воды горизонта пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Минерализация колеблется от 0,2 до 0,9 г/л, общая жесткость от 1,3 мг-экв/л до 14,2 мг-экв/л. На отдельных участках наблюдается высокое содержание хлоридов и нитратов, вызванное поверхностным загрязнением.
- Кимеридж келловейский водоупор сложен породами келловейского, оксфордского и кимериджского ярусов верхней юры, представленными глинами с редкими тонкими прослоями алевритов. Мощность глин в среднем 25 Породы водоупора обладают M. водоудерживающими свойствами. Кимеридж - келловейский водоупор разделяет водоносные горизонты в мезозойских и палеозойских отложениях, надежно защищает ИΧ OT возможного поверхностного загрязнения,

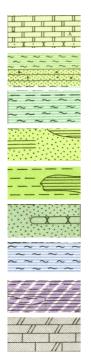
препятствует проникновению минерализованных вод карбона в меловые и четвертичные горизонты.

Слабоводоносный татарско-ветлужский карбонатно-терригенный комплекс (P2t-T1vt). Воды спорадического распространения в ветлужских и татарских отложениях приурочены к прослоям песков и песчаников в глинистых отложениях нижней части ветлужской серии триаса и татарского яруса верхней перми. Мощность прослоев песков и песчаников в скважинах колеблется от 0,5 до 2-3 м. Пески мелкозернистые, глинистые. Воды в ветлужских и татарских отложениях на территории сельского поселения для водоснабжения не используются. Песчаные прослои в глинах маломощны и не могут дать сколько-нибудь значительного количества воды. На большей части территории в ветлужских и татарских отложениях пресные гидрокарбонатные воды, реже сульфатно-хлоридного состава.

- Гжельско-ассельский (ассельско-клязьминский) горизонт верхнего карбона - нижней перми. Кровля водоносных известняков и доломитов клязьминско-ассельского горизонта залегает на отметках 160 м, мощность горизонта достигает 100 м. На большей части в связи с появлением в толще гжельских отложений выдержанного слоя малинниковских слабопроницаемых глин клязьминско-ассельский водоносный горизонт подразделяется на два горизонта: кутузовско-ассельский (верхнегжельский) и турабьевский (нижнегжельский). Условия питания и разгрузки определяются главным образом условиями перекрытия его относительно водоупорными глинистыми отложениями мезокайнозойского возраста. Уровни залегают на глубине 61-97 м.

Комплекс широко используется хозяйственно-питьевого ДЛЯ водоснабжения. Но в пределах Есиплевского сельского поселения (как и всего Кольчугинского района) подземные воды данного горизонта характеризуются повышенной жесткостью, минерализацией, иногда превышающим содержанием общего железа, фтора, что использование вод в хозяйственно-питьевых целях. Для эксплуатации используются системы водоподготовки, установки Т. ч. обезжелезиванию и по умягчению подземных вод.





(Cr₂st) Сантонский водоносный горизонт. Опоки, песчаники

 $(Cr_2t$ -cn) Коньяк-туронский водоупор. Глины

(Cral-cm) Сеноман-альбский водоносный гоизонт. Пески

(Cr₁al₃) Верхнеальбский (парамоновский) водоупор. Глины

(Стар) Аптский водоносный подгоризонт. Пески

(Cr₁h-b) Баррем-готеривский водоносный подгоризонт. Алевриты, пески

 (Cr_1v) Валанжин-Волжский водоносный подгоризонт. Пески

(J₃cl-km) Кимеридж-келловейский водоупор. Глины

 (P_2t-T_1vt) Воды спорадического распространения в ветлужских и татарских отложениях. Прослои алевритов, песков и песчаников в глинах (C_3kl-P_1as) Ассельско-клязьминский водоносный горизонт. Доломиты, известняки

Рисунок 1.7.3. Гидрогеологический разрез (составлен на основе Геологической карты СССР, масштаба 1:200000, лист О-37-XXXIV).

1.7.3. Гидрологическая характеристика

Есиплевское сельское поселение расположено на водораздельном пространстве левых притоков реки Клязьмы: Пекши, Ворши, Колокши и их притоков. Основными притоками р.Пекши на территории поселения являются реки Пажа, Ильмовка; Ворши – река Цименка; Колокши – река Черная. Остальные притоки - ручьи и малые реки, протяженность которых не превышает 10 км. Пекша, Ворша и Колокша по территории поселения не протекают.

Большая западная и центральная части поселения приурочены к бассейну р.Пекши; северо-восточная часть расположена в верховьях реки Черная (бассейн р.Колокши); юго-восток тяготеет к верховьям притока р.Ворши.

Река Пажа

Река Пажа — левый приток р.Пекши, впадает на 85 км от устья. Река берет начало у северо-западной границы поселения и протекает на западе на протяжении 6,5 км в верхнем и среднем течении. Длина водотока — 10 км. Площадь водосборного бассейна — 26,6 км², из которой 64 % залесено, остальная площадь распахана или залужена. Средний уклон реки — $6.8^{\circ}/_{00}$.

Река Ильмовка

Наиболее крупный водоток на территории поселения. Является левым притоком р.Пекши, впадает в нее на расстоянии 70 км от устья.

Берет начало за пределами сельского поселения на территории Бавленского сельского поселения Кольчугинского района. Общая протяженность реки — $26~\rm km$. Водосборный бассейн узкий, ассиметричный, хорошо развита левобережная гидрографическая сеть, с правого берега притоки практически отсутствуют. Площадь водосборного бассейна оставляет $123~\rm km^2$, из которых 56~% покрыто лесом, остальная часть распахана или залужена. Заболоченность на водосборе менее 1~%. Средний уклон реки на участке равен $2,6~^0/_{00}$. Наиболее крупный приток, протекающий по территории поселения, принимает слева — река Олисавка, протяженностью $8,5~\rm km$.

Территорию сельского поселения пересекает в центральной части, с севера на юг, на участке 15 км в верхнем и среднем течении.

Долина реки на территории поселения слабоизвилистая, трапецеидальная, шириной от 0,150 до 0,35 км. Склоны долины пологие, местами умерено крутые, высотой 7- 15 м, преимущественно открытые, частично покрыты лесом; изрезаны неглубокими оврагами.

Пойма двухсторонняя, местами чередующаяся, открытая, закустаренная. Ширина изменяется от 50 до 100 м. Весной затапливается глубиной на 1,0 м, сроком на 10-12 дней.

Русло реки извилистое. Ширина реки изменяется на участке от 5 до 8 м. Высота берегов - от пологих до умеренно крутых, высотой до 1,5 -2,5 м,

покрыты луговой растительностью. Скорость течения— 0,2 м/с. Дно реки песчаное, местами заиленное. Русло вдоль берегов зарастает водной растительностью.

Река Черная

Черная

Берет начало на территории поселения к западу от д. Новобусино. Протекает в субширотном направлении с юго-запада на северо-восток и впадает с правого берега в р. Колокшу на 86 км от устья. Длина водотока - 15 км. Водосборная площадь -65.7 км², из которых 68.% покрыто лесом, остальная часть распахана или залужена. Заболоченность на водосборе менее 1.%. Средний уклон реки на участке равен 5.8.%

По территории поселения протекает в верховье на протяжении 5,0 км на северо-востоке.

Долина реки в верхнем течении трапецеидальная, ширина составляет около 0,15-0,3 км. Склоны пологие, высотой до 10-15 м, преимущественно открытые, местами покрыты лесом.

Пойма двухсторонняя, шириной 40-70 м, неровная, преимущественно открытая, покрыта луговой растительностью, частично лесом.

Русло извилистое, неразветвленное, ширина 2-3 м в верховье. Берега пологие. Дно реки песчаное, на плесах заиленное.

Перечень основных рек, протекающих в пределах сельского поселения, приводится в таблице 1.7.2.

Река	Куда впадает, с какого берега	Расстояние от устья, км	Длина реки, км	Площадь водосбора, км ²
Пажа	Пекша (лв.)	85	10	-
Ильмовка	Пекша (лв.)	70	26	123
Олисавка	Ильмовка (лв.)	14,5	8,5	-
Циминка	Ворша (лв)	64	7,6	-

86

Таблица 1.7.2. Перечень основных рек, протекающих по территории Есиплевского сельского поселения

Наблюдения за гидрологическим режимом рек на территории поселения не проводятся. Сведения и наблюдения за гидрологическим режимом верховья средних и малых рек отсутствуют.

Формирование стока и водного режима

Колокша (пр)

По водному режиму реки поселения относится к восточноевропейскому типу (III гидрологическому району), характеризующемуся 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 (по рекам аналогам) осуществляется, главным образом, за счет

65,7

15

снеготаяния (60%) и дождевых осадков (29%) с площади водосбора и грунтовых вод (11%).

Весеннее половодье обычно начинается в третьей декаде марта, пик проходит во второй декаде апреля, и продолжается на малых реках до 1 месяна.

Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июле, реже в мае, августе или сентябре. Продолжительность дождевого паводка на реках достигает в среднем 10-12 суток.

Зимняя межень на всех реках в основном устойчивая.

Модуль среднего годового стока, характеризующий относительную водность рек составляет 8,48 л/сек с км² (по рекам-аналогам).

Годовой ход температур воды рек согласуется с годовым ходом температуры воздуха. Однако, изменение температуры воды происходит более плавно, отсутствуют резкие понижения и повышения, характерные для температуры воздуха.

В летний период с июня по август среднемесячная температура воды изменяется от $17,6^0$ до $19,4^0$, с максимальными отметками в июле $(22,4^0)$. Дневная температура воды на $2-3^0$ выше ночной. Продолжительность купального сезона составляет 80-90 дней.

Осенью, обычно в начале ноября, появляются первые ледовые образования – забереги, сало, шуга. Устойчивый ледовый покров образуется к концу третьей декады ноября. Наиболее ранняя дата образования устойчивого ледостава на реках приходится на вторую или третью декаду октября, поздняя – третью декаду ноября. Средняя продолжительность ледостава на реках – 133 дня. В конце ноября средняя толщина льда на реках составляет 15 см, постепенно увеличиваясь к концу марта до 45 см, в отдельные годы достигает 60-79 см.

Вскрытие рек ото льда происходит обычно в первой декаде апреля.

1.7.4. Краткая характеристика почвенного и растительного покровов

территории Есиплевского сельского поселения преобладают подзолистые сформировавшиеся дерново-подзолистые почвы, покровных и моренных суглинках под хвойно-мелколиственными, моховотравянистыми и травянистыми лесами. Также, на территории сельского поселения имеются аллювиальные и болотные почвы. По механическому преобладают составу супесчаные суглинистые почвы. Также И распространены ледниковые наносы, песок и глина.

Наиболее широко распространены дерново-слабоподзолистые почвы.

Дерново-подзолистые почвы имеют плотную дернину толщиной до 40 см. Гумусовый слой составляет от 10 до 20 см. Под ним залегает белесый малоплодородный подзол. Содержание гумуса на таких почвах 1,5-1,8%. Структура почвы обычно комковатая, но легко разрушается и пылит.

Дерново-подзолистые почвы имеют кислую реакцию. Большая часть этих почв нуждается в известковании. Для дерново-подзолистых почв характерно низкое содержание гумуса, общего азота и фосфора при резком снижении их количества с глубиной профиля и не совсем благоприятный водно-воздушный режим для корней овощных культур. Агрохимические свойства этих почв сильно варьируют в зависимости от механического состава и степени окультуренности (табл.1.7.3).

Таблица 1.7.3. Агрохимическая характеристика дерново-подзолистых почв

Степень окультуренности	рН солевой вытяжки	Мощность пахотного горизонта,	Содержание гумуса, %	Подвижный фосфор, мг на 100 г	Подвижный калий, мг на 100 г
	DDITMAKII	СМ		почвы	почвы
Слабая	4 - 4,5	до 20	1,5-2	До 5	До 10
Средняя	4,6-5,0	20 - 22	2 - 2,5	5 – 10	10 – 15
Сильная	5,1-6,0	22 - 25	2,5-4	18 - 25	20 - 30

С повышением степени окультуренности почв (при систематическом применении органических и минеральных удобрений, известковании и т. д) снижается кислотность, увеличивается содержание гумуса и общего азота, подвижного фосфора и обменного калия, повышается их плодородие. Применение органических и минеральных удобрений дает на них высокий эффект. На песчаных и супесчаных почвах, распространенных на территории сельского поселения, эффективно применение калийных, а также магнийсодержащих удобрений.

Аллювиальные почвы сформировались в долине р. Ильмовка на тяжелосуглинистом и глинистом аллювии плоских межгривных понижений прирусловой поймы и равнинных участках центральной поймы при спокойном затоплении паводковыми водами.

Прочие из перечисленных почв распространены фрагментарно и приурочены к различным неудобьям, в том числе — поймам рек и оврагам. Ограниченное распространение имеют нарушенные почвы (почвы оврагов).

Одним из главных природных богатств поселения следует считать лесные ресурсы. Согласно «Перечню лесорастительных зон», утвержденному МПР РФ от 28.03.2007 г. №68, вся территория Кольчугинского лесничества относится к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных лесов европейской части РФ.

В границах Есиплевского сельского поселения частично расположены участковые лесничества Есиплевское, Литвиновское и Беречинское.

Природные условия здесь благоприятствуют развитию смешанных лесов и травянистой, главным образом, многолетней растительности лугового типа. Основные лесообразующие породы: cocha - 51,8%, береза -30,3%, enb - 9,6%, осина -5,5%. В незначительных количествах имеются ивняки и ольшаники, которые распространены фрагментарно и лесохозяйственного значения практически не имеют. Другие лиственные

породы (липа, дуб, рябина и др.) не формируют чистых древостоев и существенного лесохозяйственного значения также не имеют.

Верхний древесный ярус занимают высокие сосны и ели, а ниже растут дубы, липы, клёны, берёзы, вязы. Под кустарниковым ярусом, образованным малиной, калиной, шиповником, боярышником, растут кустарнички, травы, мхи и лишайники. В травостое лугов преобладают ценные, в кормовом отношении, мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, тимофеевка луговая.

1.7.5. Животный мир

Животный мир сельского поселения достаточно разнообразен. Отсутствие крупных городов и промышленных объектов на территории и в окрестностях поселения обеспечивают условия существования животных максимально приближенных к естественным. Животные, с одной стороны, вынуждены приспосабливаться к антропогенно измененной среде обитания, но с другой стороны – имеют доступ к сельскохозяйственным культурам в качестве дополнительных кормовых ресурсов.

Всего на территории поселения обитают (или потенциально могут быть обнаружены) 30-35 видов млекопитающих, 150-160 видов птиц, 3 вида пресмыкающихся и 5 видов земноводных, не считая более мелких животных.

Охота на лесных участках, предоставленных для ведения охотничьего хозяйства, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Лесным кодексом. Также правила ведения охотничьего хозяйства устанавливаются соответствующим законом Владимирской области.

В то же время, согласно статье 37 Лесного кодекса РФ, использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты осуществляется без представления лесных участков в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса. Ограничение использования гражданами лесов для осуществления любительской и спортивной охоты может устанавливаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса.

Для ведения охотничьего хозяйства необходимо проведение охотустройства с выявлением кормовой базы, состава и численности животных и другие мероприятия.

Выводы

- 1. Территория поселения относится к строительно-климатической зоне IIB (СНиП 23-01-99). Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции равны -34°C. Продолжительность отопительного периода составляет 230 дней. Значительная продолжительность морозных дней обуславливает необходимость максимальной теплоизоляции зданий и сооружений.
- 2. Рельеф местности равнинный, пологоволнистый, максимальные высоты междуречий 200-211 м, минимальные около 140 м. Физико-

геологические процессы и явления на территории района представлены речной и овражной эрозией, донной и боковой эрозией временных и постоянных водотоков, плоскостным смывом, развитием склоновых и оползневых процессов, проявлением суффозионно-просадочных явлений и подтоплением, также развит плоскостной смыв почв.

- 3. В геологическом строении на территории поселения выделяются два структурных этажа кристаллический фундамент и осадочный чехол. Осадочный чехол представлен породами отделов палеозоя, мезозоя, отложениями меловой, юрской, триасовой, пермской и каменноугольной систем.
- Есиплевского 4. Территория сельского поселения принадлежит артезианскому бассейну. Основным Московскому эксплуатируемым водоносным горизонтом является сантонский (верхнемеловой), нижнемеловой, а также ассельско-клязьминский водоносные горизонты.
- 5. Есиплевское сельское поселение расположено на водораздельном пространстве левых притоков реки Клязьмы: Пекши, Ворши, Колокши и их притоков. По водному режиму реки поселения относится к восточноевропейскому типу (III гидрологическому району) который характеризуется наличием весеннего половодья, на шлейф которого накладываются дождевые паводки. Формирование стока рек (по рекам аналогам) осуществляется, главным образом, за счет снеготаяния (60%) и дождевых осадков (29%) с площади водосбора и грунтовых вод (11%). Модуль среднего годового стока, характеризующий относительную водность рек составляет 8,48 л/сек с км².
- 6. Имеющиеся на территории поселения окультуренные дерновосреднеподзолистые почвы, можно успешно использовать для кормопроизводства, выращивания картофеля, зерновых, зернобобовых, овощных и плодовых культур, а также разнообразных ягодных и плодовых.
- 7. Леса образованы, преимущественно, вторичными березняками и осинниками, появившимися после сведения коренных хвойных лесов. Имеются также и хвойные леса (ельники и сосняки). Другие хвойные породы (лиственница, сосна кедровая и др.) встречаются только в лесных культурах и искусственных посадках.

1.8. Природно-ресурсный потенциал территории

1.8.1. Минерально-сырьевые ресурсы

Минерально-сырьевые ресурсы Есиплевского сельского поселения представлены сырьём для производства строительных материалов: пески формовочные, строительные пески и пески для производства силикатного кирпича, кирпичные и керамзитовые глины, трепела и опоки, а также сырьем для производства удобрений – фосфориты.

На территории поселения месторождений с утвержденными запасами нет. Но существуют благоприятные горнотехнические условия для развития

кирпичных и керамзитовых глин, фосфоритов. Полезные ископаемые приурочены к различным частям геологического разреза. Среди отложений интерес представляют сеноманские и турон-коньякские фосфоритоносные породы, глины верхнего альба, пригодные для производства керамзита, сантонские опоки, также песчаные и песчано-гравийные отложения, связанные с флювиогляциальными и аллювиальными образованиями. Покровные, реже моренные суглинки, а также опоковые глинистые породы сантонского яруса используются для производства кирпича. Площади перспективны для выявления следующих строительных материалов:

Глины кирпичные

Для производства кирпича используются покровные, реже моренные суглинки, а также опоковые глинистые породы сантонского яруса. Наиболее благоприятны по горнотехническим условиям покровные суглинки, мощность их достигает 4-8 м. Гранулометрический состав суглинков однороден: содержание глинистых и пылеватых частиц 65-92%, число пластичности 7-11, содержание кремнезема 60-80% и глинозема 10-14%, содержание основных химических компонентов в суглинках находится в пределах норм для кирпичного сырья.

Совместно используются покровные суглинки и глинистые опоки мелового возраста, из этого сырья может быть получен легковесный кирпич марки 100 класса В и пустотелый кирпич марки 100 класса А. Также для получения кирпича используются покровные и моренные суглинки с опоковидными выветрелыми породами сантона. Покровные суглинки, совместно с моренными, дают неморозостойкий кирпич марки 75, а кирпич, приготовленный из покровных суглинков совместно с опоковидными глинами позволяет получить морозостойкий кирпич марки 150. Аналогичные условия залегания покровных и моренных суглинков на выветрелых опоковидных глинах сантона широко распространены на территории. Для рассматриваемой территории характерно близкое залегание от поверхности трещиноватых опок верхнего мела.

Глины керамзитовые

Сырьем для производства керамзита служат верхнеальбские (парамоновские) глины, пользующиеся широким распространением и имеющие мощность от 5-11 м до 40 м. Полезная толща представлена темносерыми глинами плотными, слабо слюдистыми, местами алевритистыми. Мощность полезной толщи от 6, до 34,4 м. Глины характеризуются выдержанным составом и свойствами. По гранулометрическому составу они относятся к высокодисперсному сырью и не содержат крупных включений. Состав глин благоприятен для вспучивания в окислительной атмосфере, коэффициент вспучиваемости колеблется от 2,5 до 4,5. Глины при обжиге без добавок дают керамзит марок 250, 300, 350, реже 400.

Трепеловидная глина турон-коньяксной толщи, залегающая в вскрыше и имеющая мощность от 1,5 до 5,5 м, является дисперсной, хорошо

вспучивается при введении органической добавки, давая марку керамзита 250 - 350.

По горнотехническим условиям наиболее благоприятны для поисков керамзитового сырья участки, где верхнеальбские глины залегают под четвертичными отложениями.

Песок строительный

Песчаные отложения имеют широкое распространение на территории поселения. Нижнемеловые (среднеальбские и аптские) пески имеют небольшую вскрышу, полезная толща представлена разнозернистыми кварцевыми песками. Пески пригодны для кладочных и штукатурных работ, а также для строительства дорог. Месторождения не обводнены. Мощность вскрыши 1-5 м; мощность полезной толщи 5-12 м. При поисках формовочного сырья перспективными являются районы неглубокого залегания среднеальбских песков по долинам рек Ильмовки и др.

строительных целей пригодны пески надморенных флювиогляциальных отложений, мощность полезной толщи от 2,5 до 6 м. Вскрыша покровными суглинками. Пески сложена мелкосреднезернистые, неоднородные. Пески пригодны ДЛЯ кладочных штукатурных работ и дорожного строительства.

Среди аллювиальных отложений приурочены к пескам второй надпойменной террасы. Пески мелко- и среднезернистые, с линзами гравийных. Мощность полезной толщи 4-6 м. Мощность вскрыши не превышает 1,5 м. Пески пригодны для кладочных и штукатурных работ, а также для автодорожного строительства.

Песок формовочный

Наиболее перспективными для поисков этого сырья являются песчаные отложения среднего альба, а также флювиогляциальные и аллювиальные пески.

Среднеальбские пески разнозернистые, преимущественно мелко- и среднезернистые, с примесью глинистых частиц, отвечают требованиям, предъявляемым к кварцевым пескам. Мощность полезной толщи 4-10 м. Мощность вскрыши 2-6 м. Среднеальбские пески залегают в наиболее благоприятных условиях на левобережье Пекши и в междуречье Колокши и Ворши.

Формовочные пески выявлены среди водноледниковых образований московского горизонта, малая мощность вскрыши. Полезная толща сложена песками разнозернистыми, преимущественно среднезернистыми, кварцевыми, с редкой галькой кристаллических пород, с примесью глинистых частиц. Отрицательным фактором является то, что однородные пески образуют невыдержанные прослои небольшой мощности среди неотсортированных песков.

Аллювиальные отложения II надпойменной террасы представлены песками мелко- и тонкозернистыми, слабоглинистыми, мощностью около 5

м. Благоприятным фактором для аллювиальных песков является незначительная мощность вскрыши, большая мощность полезной толщ.

Пески для производства силикатного кирпича

По долинам рек могут присутствовать месторождения, связанные с аллювиальными отложениями второй и третьей террас. К полезной толще отнесены пески мелко- и среднезернистые, с небольшим содержанием органических примесей. Мощность полезной толщи в среднем составляют 4-4.5 м. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем и суглинком мощностью до 3 м. Имеют благоприятные горнотехнические условия.

Фосфоримы приурочены к волжским, среднеальбским, сеноманским и турон-коньякским отложениям. Фосфоритоносные отложения турон-коньякского возраста — полезной толщей являются алевриты или сильно опесчаненные известковистые глины с желваками и мелкой галькой песчаного и глинистого фосфорита. Галька и желваки черного цвета, хорошо окатанные. Мощность фосфоритового горизонта 7-15 см. Условия эксплуатации фосфоритов так же, как и альбских, неблагоприятные.

Наиболее перспективны сеноманские фосфориты, попутно с которыми могут использоваться турон-коньякские. Поэтому поиски фосфоритов целесообразно сосредоточить в области развития сеноманских отложений.

Трепела и опоки являются сырьем для гидравлических добавок в представлены ОПОКОВИДНЫМИ И трепеловидными породами сантонского яруса, в местах их неглубокого залегания. Полезной толщей являются окремнелые и глинистые опоковидные песчаники и опоки сантонского яруса мощностью от 10 до 22 м. Опоковидные породы приурочены к водораздельным участкам и лежат на глубине 1-8 м. В кровле обычно залегают моренные и покровные суглинки. Опоковидная толща может состоять из двух частей: верхней – глинистой, и нижней, более мощной до 18 м, – опоковой. По данным технологических испытаний только нижняя толща отвечает требованиям для гидравлических добавок. Опоки и ГЛИНЫ сантонского яруса залегают благоприятных горнотехнических условиях, мощность перекрывающих четвертичных отложений невелика, верхняя часть толщи не обводнена.

1.8.2. Биоресурсный потенциал

По лесорастительным условиям Есиплевское сельское поселение расположено в Северо-Западном лесорастительном районе. Природные условия здесь благоприятствуют развитию смешанных лесов и травянистой, многолетней растительности лугового типа.

Господствующая порода из хвойных – сосна. Среди сосны обильно разрастается можжевельник, брусника, черника, зеленые мхи. Береза – самая



распространенная в районе лиственная порода, произрастают также осина и дуб.

В травостое лугов преобладают ценные в кормовом отношении мятлик луговой, овсяница луговая, ежа сборная, тимофеевка луговая.

Животный мир сельского поселения достаточно разнообразен. Отсутствие крупных городов и промышленных объектов на территории и в окрестностях поселения обеспечивают условия существования животных максимально приближенных к естественным. Животные, с одной стороны, вынуждены приспосабливаться к антропогенно измененной среде обитания, но с другой стороны – имеют доступ к сельскохозяйственным культурам в качестве дополнительных кормовых ресурсов.

Охота на лесных участках, предоставленных для ведения охотничьего хозяйства, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Лесным кодексом. Также правила ведения охотничьего хозяйства устанавливаются соответствующим законом Владимирской области.

В то же время, согласно статье 37 Лесного кодекса РФ, использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты осуществляется без представления лесных участков в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса. Ограничение использования гражданами лесов для осуществления любительской и спортивной охоты может устанавливаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса.

Всего на территории поселения обитают (или потенциально могут быть обнаружены) 30-35 видов млекопитающих, 150-160 видов птиц, 3 вида пресмыкающихся и 5 видов земноводных, не считая более мелких животных. Из них отнесены к объектам охоты: лисица, медведь бурый, рысь, куница лесная, горностай, хорь лесной, енотовидная собака, ласка, бурундук, выдра, норка, заяц-беляк, бобр европейский, водяная полевка, белка, ондатра, кабан, лось, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка, кряква, выпь, бекас, дупель, веретенник, турухтан и др. Лось, медведь бурый, кабан, выдра, бобр европейский, куница лесная, отнесены к видам, добыча которых ограничена ежегодно утверждаемыми квотами.

Водоёмы региона также богаты речной и озёрной рыбой многочисленных видов (вьюн, плотва, щука, окунь, карась, краснопёрка).

1.8.3. Природно-рекреационный потенциал

Природно-рекреационный потенциал сельского поселения складывается из лесорастительных условий (залесенность территории около 50%), наличия водных пространств, охотничьей и рыболовной фауны. Зоны кратковременного отдыха сложились в лесопарковой части зеленой зоны в западной части сельского поселения (кв. 73, 78, 79, 84, 85, 86, 88 Есиплевского участкового лесничества), целевое назначение которых создание наиболее благоприятных условий для активного отдыха граждан в лесной среде, формирование насаждений высокой эстетической и санитарно-

гигиенической ценности, устойчивых к рекреационным нагрузкам. В соответствии со СНиП 2.07.01-89 Градостроительство, площадь озелененных территорий общего пользования для рекреационных целей в сельской местности должна составлять 12 м² на человека. В целом, для территории Есиплевского сельского поселения площадь рекреационных территорий должна составлять около 1,3 га.

ПО функциям МОГУТ быть Реки использованы: ДЛЯ туризма, рыболовства, пляжно-купального отдыха. Возможно создание плотин и малых водохранилищ ДЛЯ пляжно-купального отдыха. искусственных рек ДЛЯ купания необходимо создание подготовке гидротехнических сооружений, расчистка русла и благоустройство пляжной территории. Пруды также требуют расчистки, ремонта гидротехнических сооружений (плотин), благоустройства территории, подъездов.

В настоящее время в д.Копылки на стадии строительства находится база отдыха, в которой планируется организовать пляжную зону.

Выводы:

- 1. На территории поселения месторождений с утвержденными запасами нет, но существуют благоприятные горнотехнические условия для развития добычи кирпичных и керамзитовых глин, фосфоритов, песков и песчано-гравийных отложений
- 2. Средний модуль эксплуатационных ресурсов подземных вод на территории поселения оставляет $80.0 \text{ м}^3/\text{сут}\cdot\text{км}^2$.
- 3. Поселение располагает охотничьими ресурсами, при этом большинство видов могут являться объектами только любительской и спортивной охоты, в том числе на коммерческой основе, с развитием сопутствующей инфраструктуры.
- 4. Санатории, турбазы дома отдыха, прочие туристско-И рекреационные объекты на территории поселения отсутствуют. Однако имеются предпосылки развития данного вида деятельности на перспективное достаточно высокого природно-рекреационного положение ввиду потенциала сельского поселения. Комфортный период для отдыха в среднем за год составляет 190 дней. Летний комфортный период продолжается 80-90 дней со второй декады мая по вторую декаду августа. Зимой комфортный период продолжается в среднем 70 дней.

1.9. Историко-культурный потенциал территории

Из объектов культурного наследия в сельском поселении располагается уникальный храмовый ансамбль XVII века (с. Есиплево) регионального значения, состоящий из Никольской церкви 1652 года постройки и Покровской церкви, построенной рядом в 1798 г. Также, в категории выявленных объектов историко-культурного наследия, на территории поселения имеется памятник архитектуры Троицкая церковь (с. Олисавино) и

памятник истории «Захоронения воинов, умерших от ран во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.» (д.Копылки) (табл. 1.9.1.).

Проектная документация по установлению и закреплению границ памятников и проект охранных зон не разработаны.

Таблица 1.9.1. Перечень объектов культурного наследия на территории сельского поселения

№ п/п	Наименование памятника	Номер объекта по перечню	Категория охраны	Основания
			гельства и архит	ектуры
	Ансамбль церквей:	M-1327/2		
1.	Покровская церковь (с. Есиплево)	M-1327/2 M-754	региональный	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.60 №1327 «О дальнейшем
2.	Никольская церковь (с. Есиплево)	M-754	региональный	№1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»; Решение исполнительного комитета Владимирского областного совета депутатов трудящихся от 05.10.60 №754 «Об улучшении охраны памятников культуры Владимирской области»
	Отдельно стоящий:			
3.	Троицкая церковь (д. Олисавино)		выявленный	Приказ инспекции по охране объектов культурного наследия от 01.07.2008 №01-92 «Об утверждении списка выявленных объектов культурного наследия Владимирской области»
		Памятник	и истории	
4.	Три индивидуальные могилы воинов, умерших от ран во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. (д. Копылки)		региональный	Решение исполнительного комитета Владимирского областного совета депутатов трудящихся от 05.10.60 №754 «Об улучшении охраны памятников культуры Владимирской области»

Основными и первоочередными задачами сохранения и, по возможности, преумножения объектов историко-культурного наследия являются:

- разработка проектов границ территорий объектов культурного наследия, закрепление границ на местности и перевод функциональных зон в зону особо охраняемых территории и объектов,
- разработка комплексной схемы охраны памятников с определением их зон охраны,
- включение вновь выявленных объектов историко-культурного наследия в реестры и определение их статуса,

- проведение развернутой программы реставрационных и реконструктивных работ или консервации культурно-исторических памятников, находящихся в аварийном состоянии;
- дальнейшее изучение историко-архитектурного наследия сельского поселения.

1.10. Экологическая ситуация

На территории сельского поселения отсутствуют крупные промышленные объекты, являющиеся источниками сверхнормативного воздействия на окружающую среду.

Загрязнение воздушного бассейна

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в сельском поселении являются котельные, предприятия поселения и автотранспорт. В целом фактическое загрязнение воздуха населенных мест поселения можно оценивать как допустимое.

Загрязнение поверхностных вод

Качество рек поселения формируется в основном под воздействием природных факторов (заболоченность, литологическое строение подстилающих поверхностей, залесенность, распаханность водосборов).

В последние годы ухудшился водный баланс рек поселения. Связано это со многими факторами, среди которых значительную роль играет вырубка лесов вдоль водотоков, осущение болот, служащих аккумуляторами влаги, распашка склонов долин рек и иные нарушения режима водоохранных зон.

Антропогенное воздействие реки испытывают также OT организованных постоянных сбросов хозяйственно-бытовых сточных вод, как за пределами поселения, так и на его территории: предприятия МУП Кольчугинского района «Коммунальник» в пос. Есиплево, от которого отводится без предварительной очистки загрязненный сток в р. Ильмовка. сооружения хозяйственно-бытовых Очистные ПО очистке отсутствуют. Животноводческие комплексы на территории поселения также являются источниками загрязнения поверхностных вод.

С неканализованных и необеспеченных очистными сооружениями территорий сельского поселения (домовладения обеспечены выгребами), 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 и увеличению в воде отдельных показателей качества воды — взвешенные вещества, аммонийный, нитритный азот, фосфаты, нефтепродукты. Снижается содержание растворенного в воде кислорода.

Загрязнение подземных вод

По качеству подземные воды по основным показателям соответствуют хозпитьевым требованиям, за исключением повышенного содержания железа (а в некоторых скважинах – и марганца) на большей части территории поселения.

Загрязнение почв

Деградация почв может быть обусловлена как природными, так и антропогенными факторами. В Есиплевском СП к природным факторам относится водная и ветровая эрозия, а к антропогенным — хозяйственная деятельность человека и нерациональное использование земельных ресурсов.

Загрязнение почв в поселении носит локальный характер и связано с неграмотным применением удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве, образованием отходов промышленного производства, сельского хозяйства и коммунально-бытовых предприятий.

Ежегодный суммарный показатель химического загрязнения почв, рассчитываемый государственным агрохимцентром «Владимирский», показывает, что его величина в пределах ПДК. Остаточное количество стойких сильнодействующих пестицидов и их метаболитов в большинстве случаев не обнаружено или составляет незначительные концентрации.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения от поверхности почвы в 2005 году на территории Кольчугинского района составляло 8,4 мкР/час (не превышает естественный природный фон).

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Есиплевского сельского поселения происходит образование и размещение следующих видов отходов:

- промышленные;
- твердые бытовые;
- сельскохозяйственные.

Эти отходы утилизируются в соответствующих местах захоронения или переработки.

Полигон твердых бытовых отходов, на котором происходит утилизация мусора, находится на территории Флорищинского сельского поселении на 6 км автодороги Кольчугино-Александров. Полигон рассчитан на 25 лет — до 2019 года. В связи с тем, что количество отходов ежегодно возрастает, предполагается закрыть полигон в 2014-2015 гг. Новый полигон будет располагаться во Флорищинском сельском поселении по а/д Колокша — Кольчугино — Александров — Верхние Дворики между д.Осино и п.Металлист.

Проектом генерального плана предусматривается размещение мусоросборников (контейнеров для сбора бытовых отходов) на специально оборудованных площадках (асфальтное покрытие, ограда, обеспечение

подъезда уборочной техники) в каждом населенном пункте поселения с учетом предусмотренного СНиП 2.07.01-89* разрыва (20 м) до окон жилых домов и общественных зданий.

Захоронение трупов павших животных и других животных отходов производится в скотомогильниках, характеристика которых приведена в таблице 1.10.1.

Таблица 1.10.1. Перечень скотомогильников, расположенных на территории Есиплевского сельского поселения

Балансо- держатель скотомогиль- ника	Местоположение скотомогильника, удаленность от населенного пункта, водоема	Конструк- ция скотомогиль- ника	Срок начала эксплуата- ции	Давность последнего захоронения
СП «Ильмовка»	от с.Есиплево на юг 2 км, от водоема 1,5 км	Яма	1983 г.	Не действую- щий
СП «Свободный»	от д.Новобусино в сторону г.Кольчугино	Яма	1999 г.	Действую- щий

Выводы.

Экологическая обстановка на территории поселения удовлетворительная, что объясняется отсутствием крупных предприятий, оказывающих существенное негативное влияние на состояние окружающей среды.

1.11. Инженерная инфраструктура

1.11.1. Водоснабжение и водоотведение

Источниками питьевого водоснабжения в Есиплевском сельском поселении являются подземные воды. Эксплуатирующим горизонтом является ассельско-клязьминский и нижнемеловой-верхнеюрский водоносные комплексы, залегающие на глубине 60-70 м. Водовмещающие породы — песчаники, трепела и опоки мощностью от 5,0 до 70 метров. Водоносные горизонты напорные. Статический уровень на глубине 14,5-15 м. Качество подземных вод не соответствует ГОСТу — наблюдается превышение ПДК по жесткости, содержанию железа и фтора. Таким образом, в сельском поселении необходимо внедрение установок по водоподготовке.

Водоотбор в 2009 г. составил 16,5 тыс. м³/год, что на 28 % меньше показателя за 2005 год (табл.1.11.1). Уменьшение водоотбора связано как с уменьшением численности водопотребителей в поселении, так и с увеличением степени износа основных инженерных фондов.

Таблица 1.11.1. Характеристика водопотребления Есиплевского сельского поселения

Наименование	3a6	Итого				
	2005	2006	2007	2008	2009	
д. Копылки	2,9	3	4,9	5,2	3,1	19,1
с. Есиплево	20,1	16,5	16,9	13,5	13,4	80,4
Итого:	23	19,5	21,8	18,7	16,5	99,5

В Есиплевском сельском поселении коммунальному хозяйству МУП г.Кольчугино «Коммунальник» принадлежат 3 водозаборных скважины: 2 скважины в с.Есиплево, 1 в д.Копылки, а также на балансе СПК «Свободный труд» находится 1 скважина в с.Новобусино (таблица 1.11.2). В водопроводных сетях используются чугунные и стальные трубы D 100 мм. Централизованное горячее водоснабжение на территории сельского поселения отсутствует.

Система централизованного водоснабжения имеется только в 3 населенных пунктах сельского поселения: с. Есиплево, с. Новобусино, д. Копылки, где водоснабжением обеспечены до 50% жителей. Остальные жители используют существующую сеть уличных водоразборных устройств (водоразборных колонок). Жители других населенных пунктов сельского поселения для удовлетворения потребности в питьевой воде используют колодцы.

Таблица 1.11.2. Характеристика водозаборных сооружений Есиплевского сельского поселения

№ скважины	Место нахождение	Год ввода в эксплуатацию	<u>Абс.</u> <u>отм.</u> глубина	Водоотбор	Уровень (м)	Тип насоса, Дебет скважины,	Эксплуатируемы й водоносный горизонт (индекс) Водовмещающие породы	Качество воды, не соответствие по СанПиНУ 2.1.4.1074-01
55118	д. Копылки 50 м 3 д.2, ул.Зелёная	1982	167 210	14 м³/сут (2008 г.) 7 м³/сут (2009 г.)	71	ЭЦВ6-10- 180 16 м³/час	<i>C₃g—Р₁а</i> Известняк крепкий	Содержание железа 0,39 мг/л, общая жесткость 9.8 мг-экв/л, повышенное содержание фторидов 1,64 г/л. ЗСО І пояса определена, достаточна, ограждения отсутствуют. На территории потенциального размещения ІІ и ІІІ поясов ЗСО расположены жилые и хозяйственно-бытовые строения. На СВ в 200 м расположено деревообрабатывающее предприятие
1906/72	с. Есиплево Северо-восточная окраина	1970	<u>185</u> 141	37 м³/сут (2008 г.) 35,5 м³/сут (2009 г.)	25	ЭЦВ6-10- 180 15 м³/час	J_3v — K_2	Подземные воды характеризуются повышенной мутностью, цветностью. ЗСО І пояса определена, ограждения отсутствуют. На территории потенциального размещения второго и третьего поясов зон санитарной охраны водозабора поселка Есиплево расположены жилые и хозяйственно-бытовые строения.

2034/76	с. Есиплево Северо-восточная окраина	1971	<u>185 м</u> 150 м	Резервная Не действующая	26	Насоса нет 10 м ³ /час	J_3v — K_2 Трепела верхнемеловых отложений 2 м, м/з пески 26-28 м, 70-130 м. Глинистые нижнемеловых отложений 60 м	Водозаборная скважина подлежит восстановлению. Содержание железа 0,5 мг/л, фтор 0,5 мг/л; общ. жестк. 10,36 мг-экв/л.
б/н	с.Новобусино	1970	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Нормативное водопотребление по Есиплевскому сельскому поселению, исходя из удельного среднесуточного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения 125 л/сут на одного человека (п.2.1 СНиП 3.05.04-84), составляет 137,5 м³/сут. (таблица 1.11.3). На перспективу уровень благоустройства территории будет расти (увеличение площади жилищного фонда, увеличение числа домов с горячим водоснабжением, увеличение количества бытовой техники и т.д.), что обусловит дальнейший рост водопотребления в поселении.

Расход воды для нужд наружного пожаротушения Есиплевского сельского поселения принимается в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и составляет 5 л/с. Пополнение пожарного запаса предусматривается за счет сокращения расхода воды на другие нужды. Хранение трехчасового запаса воды предусматривается в существующих башнях Рожновского или резервуарах чистой воды (РЧВ).

Таблица 1.11.3. Показатели водопотребления Есиплевского сельского поселения

Наименование населенного пункта	Численность населения, чел	Норма водопотребления, л/сут	Максимальное суточное водопотребление, л/сут	Минимальное суточное водопотребление, л/сут
д. Барыкино	30	3750	4875	2625
д. Башкирдово	2	250	325	175
д. Борисцево	13	1625	2112,5	1137,5
д. Бухарино	1	125	162,5	87,5
д. Дворяткино	0	0	0	0
с. Есиплево	471	58875	76537,5	41212,5
д. Ивашково	0	0	0	0
д. Копылки	78	9750	12675	6825
д. Костеево	6	750	975	525
д. Кривцово	3	375	487,5	262,5
д. Нефедовка	3	375	487,5	262,5
д. Ногосеково	2	250	325	175
с. Новобусино	357	44625	58012,5	31237,5
д. Новоселка	54	6750	8775	4725
д. Огибка	30	3750	4875	2625
д. Олисавино	2	250	325	175
д. Петрушино	25	3125	4062,5	2187,5
д. Слобода	10	1250	1625	875
д. Старая Толба	7	875	1137,5	612,5
п. Школьный	6	750	975	525
Итого	1100	137500	178750	96250

Канализационные очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют, а канализационные стоки вывозятся на поля фильтрации. Сброс хозяйственно-бытовых стоков происходит в выгребные ямы, либо непосредственно на рельеф местности.

Проектом запланировано строительство очистных сооружений в с.Есиплево и с.Новобусино. В тех населенных пунктах, где имеются локальные канализационные сети общественных зданий, таких как школа, медицинские учреждения и другие общественные здания, необходимо строительство (монтаж) локальных очистных сооружений биологической очистки.

Нормативное водоотведение по Есиплевскому сельскому поселению, исходя из удельного среднесуточного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения 125 л/сут. на человека (п.2.1 СНиП 2.04.03-85), составляет — 137,5 м³/сут. (таблица 1.11.4). Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и объема жилого фонда.

Таблица 1.11.4. Показатели водоотведения Есиплевского сельского поселения

Наименование населенного пункта	Численность населения, чел	Норма водоотведения, л/сут	Максимальное суточное водоотведение, л/сут	Минимальное суточное водоотведение, л/сут
д. Барыкино	30	3750	5962,5	2250
д. Башкирдово	2	250	397,5	150
д. Борисцево	13	1625	2583,75	975
д. Бухарино	1	125	198,75	75
д. Дворяткино	0	0	0	0
с. Есиплево	471	58875	93611,25	35325
д. Ивашково	0	0	0	0
д. Копылки	78	9750	15502,5	5850
д. Костеево	6	750	1192,5	450
д. Кривцово	3	375	596,25	225
д. Нефедовка	3	375	596,25	225
д. Ногосеково	2	250	397,5	150
с. Новобусино	357	44625	70953,75	26775
д. Новоселка	54	6750	10732,5	4050
д. Огибка	30	3750	5962,5	2250
д. Олисавино	2	250	397,5	150
д. Петрушино	25	3125	4968,75	1875
д. Слобода	10	1250	1987,5	750
д. Старая Толба	7	875	1391,25	525
п. Школьный	6	750	1192,5	450
Итого	1100	137500	218625	82500

На территории поселения планируется освоение участков ПОД индивидуальное жилищное и дачное строительство, а также прогнозируется рост численности населения. В связи с этим, объемы водопотребления и Нормативное водопотребление водоотведения будут расти. ДЛЯ индивидуального жилищного строительства, исходя удельного ИЗ водопотребления хозяйственно-питьевые среднесуточного на населения 125 л/сут на одного человека (п.2.1 СНиП 3.05.04-84), составит 42,5 м³/сут. Нормативное водопотребление для дачного строительства, исходя из удельного среднесуточного водопотребления на хозяйственнопитьевые нужды населения (при водопользовании из водоразборных колонок, скважин, шахтных колодцев) 50 л/сут на одного человека (п.8.4 СНи Π 30-02-97*), составит 12,05 м³/сут.

В таблицах 1.11.5 – 1.11.8 приведены расчеты водопотребления и водоотведения на участках проектной застройки в Есиплевском сельском поселении.

Таблица 1.11.5. Проектное водопотребление на участках индивидуальной жилой застройки в развиваемых населенных пунктах Есиплевского сельского поселения

			Проект	ное водоп	отреблен	ие, л/сут		
	I очередь				Расчетный срок			
Наименование населенного пункта	Проектная численность населения, чел	Норма водопотребления	Максимальное суточное водопотребление	Минимальное суточное водопотребление	Проектная численность населения, чел	Норма водопотребления	Максимальное суточное водопотребление	Минимальное суточное водопотребление
д. Копылки	45	5625	7312,5	3937,5	25	3125	4062,5	2187,5
д. Костеево	34	4250	5525	2975	62	7750	10075	5425
с. Есиплево	51	6375	8287,5	4462,5	59	7375	9587,5	5162,5
д.Слобода	23	2875	3737,5	2012,5	-	-	-	-
д.Олисавино					41	5125	6662,5	3587,5
Итого	153	19125	24862,5	13387,5	187	23375	30387,5	16362,5

Таблица 1.11.6. Проектное водопотребление на участках дачного строительства Есиплевского сельского поселения (сезонное население)

Месторасположение	Проектная численность населения, чел	Норма водопотребления, л/сут	Максимальное суточное водопотребление, л/сут	Минимальное суточное водопотребление, л/сут
к северу от д. Копылки	125	6250	8125	4375
к югу от д. Барыкино	116	5800	7540	4060

	1	1	1	1
Итого	241	12050	15665	8435

Таблица 1.11.7. Проектное водоотведение на участках индивидуальной жилой застройки в развиваемых населенных пунктах Есиплевского сельского поселения

	Проектное водоотведение, л/сут							
		I очередь			Расчетный срок			
Наименование населенного пункта	Проектная численность населения	Норма водоотведения	Максимальное суточное водоотведение	Минимальное суточное водоотведение	Проектная численность населения	Норма водоотведения	Максимальное суточное водоотведение	Минимальное суточное водоотведение
д. Копылки	45	5625	8943,75	3375	25	3125	4968,75	1875
д. Костеево	34	4250	6757,5	2550	62	7750	12322,5	4650
с. Есиплево	51	6375	10136,25	3825	59	7375	11726,25	4425
д.Слобода	23	2875	4571,25	1725	-	-	-	-
д.Олисавино	-	-	-	-	41	5125	8148,75	3075
Итого	153	19125	30408,75	11475	187	23375	37166,25	14025

Таблица 1.11.8. Проектное водоотведение на участках дачного строительства Есиплевского сельского поселения (сезонное население)

Месторасположение	Проектная численность населения, чел	Норма водоотведения, л/сут	Максимальное суточное водоотведение, л/сут	Минимальное суточное водоотведение, л/сут
к северу от д. Копылки	125	6250	9937,5	3750
к югу от д. Барыкино	116	5800	9222	3480
Итого	241	12050	19159,5	7230

1.11.2. Теплоснабжение

В настоящее время централизованное теплоснабжение населенных пунктов сельского поселения отсутствует. Для отопления жилых сооружений административных зданий поселения И населением используются электрокотлы, электрорадиаторы, индивидуальные газовые водонагреватели и малогабаритные газовые котлы (на сжиженном газе). Некоторые домовладения применяют для обогрева печи на твердом топливе (дрова, уголь). На перспективное положение рекомендуется организация централизованного теплоснабжения в с.Есиплево и с.Новобусино для обеспечения теплом административных зданий (домов культуры, школы и т.д.).

1.11.3. Газоснабжение

По территории Есиплевского сельского поселения вдоль западной границы проходит магистральный газопровод-отвод на г.Юрьев-Польский (диаметр 273 мм, I класса, Рраб = 5,4 МПа). Проектная глубина заложения газопровода 80-110 см, вдоль трасс трубопроводов расположены подземные кабельные линии технологической связи.

Централизованная система газификации зданий и сооружений населенных пунктов в сельском поселении в настоящее время отсутствует. Жители Есиплевского сельского поселения используют сжиженный углеводородный газ — пропан (СУГ), в основном для целей приготовления пищи. Незначительная часть населения использует газ для отопления. Сжиженный газ поставляется в населенные пункты автотранспортом.

На первую очередь реализации проекта планируется газификация с.Новобусино и д.Петрушино, на расчетный срок – д.Костеево, с.Есиплево, д.Новоселка, д.Слобода, п.Школьный, д.Копылки, д.Огибка и д.Барыкино. Кроме того, на расчетный срок необходимо подведение сетей к проектируемым сельскохозяйственным предприятиям, расположенным к северо-западу от д.Старая Толба и к западу от д.Ивашково (строительство ГРП).

На перспективное положение, по данным администрации Кольчугинского района, все населенные пункты Есиплевского сельского поселения подлежат газификации. Характеристики проектного газопотребления приведены в таблице 1.11.9.

Таблица 1.11.9. Характеристика газифицируемых населенных пунктов Есиплевского сельского поселения

Наименование населенного пункта	Численность проживающих в населенном пункте, чел.	Нормативное потребление газа населением, м ³ /год*
с. Есиплево	471	117750
д. Петрушино	25	6250
д. Барыкино	30	7500
Д. Огибка	30	7500
д. Копылки	78	19500
д. Костеево	6	1500
с. Новобусино	357	89250
д. Новоселка	54	13500
д. Слобода	10	2500
п. Школьный	6	1500
Итого	982	266750

^{*}В соответствии со СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение», при учете горячего водоснабжения от газовых водонагревателей.



Объемы газопотребления на участках планируемого освоения под индивидуальное жилищное и дачное строительство, приведены в таблицах 1.11.10 – 1.11.11.

Таблица 1.11.10. Проектное газопотребление на участках индивидуальной жилой застройки в развиваемых населенных пунктах Есиплевского сельского поселения

	Проектное газопотребление, м ³ /год				
Наименование	I ou	ередь	Расчетный срок		
населенного пункта	Проектная численность населения, чел	Норма потребления газа населением	Проектная численность населения, чел	Норма потребления газа населением	
д. Копылки	45	11250	25	6250	
д. Костеево	34	8500	62	15500	
с. Есиплево	51	12750	59	14750	
д.Слобода	23	5750			
Итого	153	38250	146	36500	

Таблица 1.11.11. Проектное газопотребление на участках дачного строительства Есиплевского сельского поселения

Месторасположение	Проектная численность населения, чел	Норма потребления газа населением, м ³ /год*
к северу от д. Копылки	125	31250
к югу от д. Барыкино	116	29000
Итого	241	60250

1.11.4. Электроснабжение

Все населенные пункты сельского поселения электрифицированы.

Электроснабжение поселения осуществляется от подстанции с. Новобусино по ВЛ-35/10 кВ.

территории поселения проложены магистральные электропередач 750 кВ, 220 кВ, и 110 кВ, а также распределительные линии 35, 10 и 0,4 кВ, с общей протяженностью – 33,4 км. Электроснабжение сектора осуществляется фидерами напряжением ĸВ. жилого Распределительная сеть электроснабжения поселения 16 трансформаторных подстанций (ТП).

Электроснабжение: основное — ВЛ-35 кВ (Дубки - Новобусино), резервное — ВЛ 35 кВ (Авдотьино - Новобусино). В поселении действует полукольцевая и линейная системы электроснабжения. При выходе из строя ВЛ 35 кВ питание осуществляется по резервной линии ВЛ-10 кВ, фидер 1007 - 1002 подстанции п. Бавлены.

ЛЭП и ПС напряжением 220-35 кВ эксплуатируются ОАО «Александровские электрические сети» (г. Александров).

На сегодняшний день систему электрообеспечения поселения можно считать достаточной. Требуется своевременная реконструкция и ремонт электроподстанций и электросетей. Возможно строительство дополнительных электросетей при размещении на территории поселения новых производств и объектов капитального строительства.

Проектом заложено развитие системы электроснабжения путем строительства электрических сетей к проектируемым производствам, размещаемым на выделенных инвестиционных площадках: на первую очередь - к инвестиционной площадке, расположенной к северо-западу от д.Старая Толба (строительство ТП), на расчетный срок – к инвестиционным расположенным востоку западу д.Кривцово площадкам, К И ОТ (строительство ТП), к западу от д.Ивашково (строительство ТП), а также к площадке под размещение садовых и дачных кооперативов, расположенной к северу от д.Копылки (строительство ТП).

Существующие сети уличного освещения требуют модернизации и дальнейшего расширения, прежде всего в с.Новобусино и с.Есиплево.

соответствии co СНиП 2.07.01-89 нормативная В электропотребления Есиплевского сельского поселения составляет 1045,0 МВт/год, максимальная нагрузка электропотребления – 4510,0 МВт/год (таблица Приведенные 1.11.12.). показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Таблица 1.11.12. Расчетные показатели электропотребления Есиплевского сельского поселения

Сельское поселение	Численность населения	Нормативный объем электропотребления, кВт ч/год		
		Стандартная нагрузка	Максимальная нагрузка	
д. Барыкино	30	28500	123000	
д. Башкирдово	2	1900	8200	
д. Борисцево	13	12350	53300	
д. Бухарино	1	950	4100	
д. Дворяткино	0	0	0	
с. Есиплево	471	447450	1931100	
д. Ивашково	0	0	0	
д. Копылки	78	74100	319800	
д. Костеево	6	5700	24600	
д. Кривцово	3	2850	12300	
д. Нефедовка	3	2850	12300	
д. Ногосеково	2	1900	8200	
с. Новобусино	357	339150	1463700	
д. Новоселка	54	51300	221400	
д. Огибка	30	28500	123000	
д. Олисавино	2	1900	8200	

д. Петрушино	25	23750	102500
д. Слобода	10	9500	41000
д. Старая Толба	7	6650	28700
п. Школьный	6	5700	24600
ИТОГО	1100	1045000	4510000

На перспективное положение планируется увеличение электропотребления в связи с намечаемым ростом численности населения, дачным строительством и строительством производственных объектов. Показатели электропотребления на первую очередь и расчетный срок приведены в таблицах 1.11.13 и 1.11.14.

Таблица 1.11.13. Расчетные показатели электропотребления при освоении территорий, резервируемых под индивидуальное жилищное строительство

Наименование	Объем электропотребления, кВт ч/год					
населенного		I очередь		I	Расчетный с	рок
пункта	Численность населения	Стандартная нагрузка	Максимальна я нагрузка	Численность населения	Стандартная нагрузка	Максимальна я нагрузка
д. Копылки	45	42750	184500	25	23750	102150
д. Костеево	34	32300	139400	62	58900	253300
с. Есиплево	51	48450	209100	59	56050	241050
д.Слобода	23	21850	94300			
д.Олисавино	-	-	-	41	38950	167500
ИТОГО	153	145350	627300	187	177650	764000

Таблица 1.11.14. Расчетные показатели электропотребления при освоении участков, отводимых под развитие садоводства и дачного хозяйства на территории Есиплевского сельского поселения

Месторасположение	Размещаемое	-	ропотребления, од на 1 чел
месторасположение	население, чел.	Стандартная нагрузка	Максимальная нагрузка
к северу от д. Копылки	125	118750	512500
к югу от д. Барыкино	116	110200	475600
ИТОГО	241	228950	988100

1.11.5. Средства связи и коммуникаций

На территории поселения в сёлах Есиплево и Новобусино располагаются отделения связи, оказывающие населению услуги почтовой, телеграфной, телефонной связи. В здании отделений связи организованы пункты коллективного доступа к сети Интернет по технологии ADSL.

Основными операторами связи на территории сельского поселения являются ОАО «Ростелеком», Владимирский филиал ОАО «ЦентрТелеком».

На территории сельского поселения расположены 2 ATC в с.Есиплево и с.Новобусино (табл. 1.11.15). Проводной телефонной связью обеспечены только жители 2 населенных пунктов – 75,3 % всего населения сельского поселения. Малонаселенные пункты не обеспечены стационарной телефонной связью (квартирными телефонами).

Таблица 1.11.15. Характеристика телефонной связи сельского поселения

Населенный пункт	Тип АТС	Монтированная ёмкость	Задействованная ёмкость
с.Есиплево	ATCK50/200	100	95
с.Новобусино	ATCK50/200	100	59

С 1 января 2004 года вступил в силу Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи». В соответствии с Законом, оказание универсальных услуг связи предполагает установку в каждом населенном пункте России как минимум одного таксофона с обеспечением бесплатного доступа к экстренным службам, а в населенных пунктах с населением не менее 500 человек — организацию как минимум одного пункта коллективного доступа к сети Интернет. В настоящее время таксофоны имеются в 15 населенных пунктах поселения, причем в с.Есиплево 2 таксофона. Не установлены таксофоны в следующих населенных пунктах: д.Бухарино, д.Дворяткино, д.Ивашково, д.Нефедовка, д.Олисавино.

Наряду с проводной связью активно используется беспроводная, которую обеспечивают операторы сотовой связи компания «Мобильные Теле Системы» и ОАО «Вымпелком-Регион» (БиЛайн), ЗАО «Мобиком-Центр» (МегаФон).

В с.Новобусино установлена вышка сотовой связи Мегафон. Прием сигналов от базовых станций мобильной связи (МТС, Мегафон, Вымпелком) на территории поселения, как правило, стабилен, но зависит от погодных условий и особенностей рельефа.

Выводы:

- 1. Население и предприятия сельского поселения обеспечены, на сегодняшний день, практически полным спектром коммунальных услуг. Исключение составляет канализование населенных пунктов необходимо строительство очистных сооружений канализации в с.Есиплево и с.Новобусино.
- 2. Актуальными остаются проблемы, связанные с реконструкцией водопроводных сетей и сооружений из-за высокого процента износа

(необходимо произвести замену металлических водопроводных сетей на ПХВ в с.Есиплево и с.Новобусино).

- 3. В настоящее время централизованным теплоснабжением населенные пункты поселения не обеспечены. Рекомендуется строительство котельных (на газовом топливе) и тепловых сетей в с.Есиплево и с.Новобусино для централизованного обеспечения теплом административных зданий.
- 4. По территории Есиплевского сельского поселения проходят магистральный и межпоселковый газопроводы высокого давления. Газификация населенных пунктов не проведена. Рекомендуется разработка проекта и строительство системы централизованного газоснабжения, в первую очередь, для с.Есиплево и с.Новобусино.
- 5. Все населенные пункты сельского поселения электрифицированы. Дальнейшее развитие системы электроснабжения будет связано с электрификацией размещаемой на территории сельского поселения жилой застройкой, садовых и дачных кооперативов, производственного комплекса.
- 6. На территории поселения в с.Есиплево и с.Новобусино располагаются отделения связи, оказывающие населению услуги почтовой, телеграфной, телефонной связи. В 15 из 20 населенных пунктах поселения установлены таксофоны универсальной услуги связи. В ближайшее время для соблюдения ФЗ от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» требуется организовать установку таксофонов в д.Бухарино, д.Дворяткино, д.Ивашково, д.Нефедовка, д.Олисавино.

1.12. Транспортная инфраструктура

По территории Есиплевского поселения проходит автодорога регионального (межмуниципального) значения «Кольчугино – Новобусино» и две автодороги местного значения, по которым осуществляется автомобильное и автобусное сообщение с районным центром. Дороги имеют твердое покрытие удовлетворительного состояния (таблица 1.12.1). Все автомобильные дороги сельского поселения являются автодорогами общего пользования.

Связь Есиплевского сельского поселения с областным центром Владимирской области — городом Владимир — осуществляется по региональной автодороге Р-75 «Колокша — Кольчугино — Александров — Верхние Дворики», затем по автодороге федерального значения М-7 «Волга». Расстояние до областного центра составляет около 80 км.

Общая протяженность дорог с твердым покрытием, проходящих по территории сельского поселения составляет 16,6 км, без покрытия – 0,3 км (не считая лесных и полевых внутрихозяйственных дорог).

В границах поселения имеется один автомобильный мост через р.Ильмовка на а/д Кольчугино — Новобусино, пикет 7,4 км. Габариты моста 9,3+2 м, длина — 23,2 м. Ширина тротуара — 0,9 м. Обслуживание осуществляет Кольчугинское ДРСУ.

Пассажирские перевозки в поселении выполняет ОАО «Кольчугинское АТП». Автобусное сообщение осуществляется по маршруту № 109 «Кольчугино – Новобусино». Периодичность курсирования – ежедневно, 6 раз в день. Протяженность маршрута 43,4 км. По маршруту предусмотрены остановочные пункты в пределах сельского поселения: Новоселка – Барыкино – поворот на Копылки – Есиплево – Костеево – поворот на Ст.Толбу – Новобусино.

Кроме того, через г.Кольчугино имеется выход на внутриобластные междугородние маршруты (ежедневно 12 раз в сутки отправляется автобус по маршруту Кольчугино-Москва, 6 раз в сутки автобусы по маршрутам Кольчугино-Владимир и Кольчугино-Александров и 4 раза в сутки автобус «Кольчугино-Юрьев-Польский»).

Курсирование школьных автобусов осуществляется по отдельному графику.

Автозаправочных станций и станций технического обслуживания автомобилей на территории сельского поселения нет. Ближайшие объекты обслуживания автотранспортных средств располагаются в г.Кольчугино, они удовлетворяют потребности населения в получении данного вида услуг в полном объёме. Строительство подобных объектов на территории Есиплевского сельского поселения не запланировано.

На территории сельского поселения 7 населенных пунктов не обеспечены автодорожными подъездами с твердым покрытием: д.Башкирдово, д.Борисцево, д.Кривцово, д.Нефедовка, д.Ногосеково, д.Олисавино, д.Старая Толба.

Вдоль западной границы сельского поселения проходит однопутная, неэлектрифицированная железнодорожная линия «Бельково – Иваново» Северной железной дороги (филиала OAO РЖД). Ближайшая которой железнодорожная станция, на организованы пассажирские перевозки и грузовые и коммерческие операции с грузами и грузовыми вагонами – ст. Кольчугино, расположена на расстоянии около 11 км от административного центра поселения с. Есиплево.

Таблица 1.12.1. Перечень автомобильных дорог Есиплевского сельского поселения

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Местонахождение	Уровень зимнего содержания	Ширина проезжей части, м	Протяженность, км	Материал покрытия (м) А–асфальтобетон, Г–грунтовое
A	Автомобильная дорога общего пользования межмуниципального значения					
1.	Кольчугино – Новобусино		-	6,0	16,3	A

A	Автомобильные дороги общего пользования, находящиеся в собственности					
	муниципального образования Кольчугинский район*					
2.	«Кольчугино –	от а/д Кольчугино –				
	Новобусино» –	Новобусино ПК	4	4,8	1,8	A
	Есиплево	9+820 км				
3.		д.Ивашково (а/д				
	Есиплево –	Кольчугино –	6	3-7	1.5	1194-А 270-Г
	Ивашково	Новобусино –	0	3-7	1,5	1194-A 2/U-1
		Есиплево)				

^{*} с учетом постановления главы Кольчугинского района от 30.06.2010 № 778 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципального образования Кольчугинский район и присвоении идентификационных номеров»

Порядок установления и использования полос отвода автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Владимирской области регулируется Постановлением Губернатора от 19.03.2009 № 201.

Выводы:

- 1. Сложившаяся дорожно-транспортная сеть сельского поселения оптимальна для осуществления внутрихозяйственных и межхозяйственных связей, однако, технические характеристики транспортной сети не удовлетворяют требований нормативов.
- 2. Автомобильные дороги, по которым проходят маршруты школьных автобусов (Кольчугино Новобусино и Кольчугино Новобусино Есиплево), в первую очередь нуждаются в поддержании нормативного технического состояния.
- 3. Организация общественного пассажирского транспорта не удовлетворяет потребности населения отдаленных населенных пунктов в пассажирских перевозках. На расчётный срок необходима её корректировка для обеспечения всех жителей поселения доступностью общественного пассажирского транспорта.

1.13. Оценка благоприятности территории для капитального строительства

1.13.1. Инженерно-геологические и инженерно-строительные условия

Анализ геоморфологических, инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории сельского поселения позволил выделить районы по степени благоприятности градостроительного освоения (рис. 1.13.1).

К благоприятному району (I) относятся территории, не требующие специальной дорогостоящей инженерной подготовки. К выделенному району

отнесены большая часть поселения, где развиты моренные отложения. В пределах возвышенной моренной равнины развиты отложения московской, подстилаемой днепровской морен, представленные суглинками и песчаными глинами, с прослоям разнозернистых песков и супесей, с включениями гравия и валунов. Общая мощность моренных отложений составляет 6-10 м. С поверхности отложения перекрыты покровными суглинками, мощностью 2-8 м. Воды являются неагрессивными по отношению к бетону. Коренные породы представлены терригенными меловыми породами. Участки с развитием моренных отложений с отсутствием факторов поверхностного надёжными качестве грунтов заболачивания являются В Покровные суглинки участками имеют лессовую структуру и проявляться просадочные явления. Из экзогенных геологических процессов (ЭГП) незначительно развиты овражная эрозия, в местах суглинистых отложений по склонам - мелкие поверхностные оползни, возможны условия сезонного переувлажнения грунтов, на площади развития покровных отложений — незначительные просадки. При увеличении техногенного инфильтрационного питания возможно образование обводнения формирование техногенной верховодки на моренных суглинках покровных отложениях.

В качестве защитных мероприятий при освоении этих территорий может быть рекомендовано четкая организация и водоотведение поверхностного стока, применены способы незамачивания просадочных грунтов, вертикальная планировка, гидроизоляция, выборочное заложение профилактических дренажей.

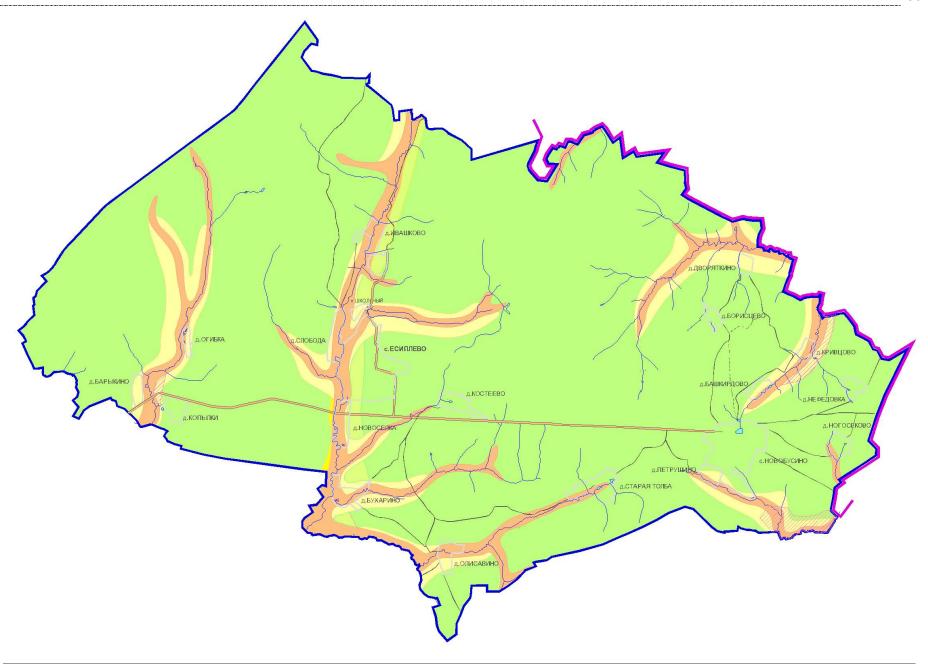
К относительно благоприятному району (II) относятся участки развития III надпойменной песчаной террасы и вытянутой полосы вдоль речной долины флювиогляциальных отложений. Водноледниковые образования московского горизонта сложены неоднородными разнозернистыми песками, с редкой галькой, мощностью 25-6 м, перекрытые маломощными покровными суглинками.

К выделенному *малоблагоприятный району (III)* отнесены участки склонов речных долин с выходами меловых альб-сеноманских песков и турон-коньякских глин, частично перекрытых маломощными покровными и склоновыми отложениями. Берега подвержены различным склоновым процессам: суффозии, мелким оползням и оплывинам, эрозии. Также к малоблагоприятному выделенному району отнесены небольшие участки развития I надпойменной террасы, с поверхности сложены аллювием, представленным песками, перекрытыми суглинками или глинами. Залегание УГВ на глубине около 2-5 м и более, возможны заметные сезонные колебания уровня, существует возможность затопления поверхностными водами.

K неблагоприятному району (IV) относятся подтопленные поймы рек, а также оползнеопасные склоны с развитием глубоких оползней. В пределах пойм в основании сооружений могут размещаться слабые грунты, использование территории возможно после регулирования и отвода

поверхностного стока, понижения УГВ, осушения подтопленных участков, подсыпки, мероприятий по берегоукреплению и защиты от паводков. Потребуется инженерная подготовка — водопонижение, строительство дренажей, применение спецфундаментов. Границы района расположены в водоохранных зонах рек.

Участки выхода ПО относительно крутым речным склонам парамоновских (верхнеальбских) глин, создают возможность развития глубоких оползней. Глубокие оползни зафиксированы на участках долины р. Пажа. На потенциально оползнеопасных территориях застройка потребует специальных работ по определению устойчивости и укреплению береговых склонов, инженерной подготовки, в качестве рекомендуемых защитных берегоукрепительные работы мероприятий у основания склона с закреплением склонов, регулированием поверхностного недопустимости его концентрированного роспуска на рельеф, применимо дренирование и понижение УГВ, др.



Тип района	Геоморфологические элементы	Инженерно-геологические условия	Условия освоения
I Благоприятный	В пределах моренной равнины	С поверхности сложены моренными сулгинками, прекрытые покровными суглинками. Грунтовые воды распространены локально, с глубинами залегания 3 -6 м и более. Развиты эрозия, плоскостной смыв, условия сезонного персувлажнения.	Рекомендовано четкая организация и водоотведение поверхностного стока, вертикальная планировка, гидроизоляция, выборочное заложение профилактических дренажей.
II Относительно благоприятный	Участки, приуроченные к водноледниковым отложенийм древней ложбины стока и аллювиально - флювиоглциальным отложениям III надпойменной террасы	С поверхности сложены флювиогляциальными и аллювиально-флювиогляциальными песками, с гравием, галькой, прослоями глин и суглинков, повеемеетно или спорадически перекрытыми покровными суглинками. Глубины залегания УГВ более 2-3 м и более.	Использование территории возможно при условии применения вертикальной планировки, организации водоотведения, водопонижения или водоотлива из траншей и котлованов; гидроизоляция, заложение профилактических дренажей.
III Малоблагоприятный	Потенциально эрозионные речные и овражные склоны, где развиты суффозионные проявления, оплывиные, мелкие оползни. Первые низкие надпойменные террасы речной долины р.Ильменки.	Склоны сложены песчано-глинистыми породами, где развиты оплывины, суффозионные проявления, мелкие оползни. С поверхности аллювиальные пески с включением гравия, гальки, с линзами заторфованных грунтов, перекрытых покровными суглинками. УГВ на глубине 0.5-5 м.	Работы по подготовке территории, берегоукрепительные работы у основания склона, регулирование поверхностного стока, каптирование родников, дренирование, др. Использование территории возможно при условии применения водоотлива или водопонижения; гидроизоляции и заложения дренажей, при «слабонссущих» грунтах в основании применение спецфундаментов.
IV Неблагоприятный и нерекомендуемый к освоению	Пойма оползнеопасные склоны с развитием глубоких оползней	С поверхности сложсны пойменными, аллювиальными отложениями, в основании сооружений могут размещаться слабые грунты. Территория подтоплена. УГВ на глубине 0-2 м.	Использование после регулирования и отвода поверхностного стока, понижения УГВ, осущения, подсыпки, мероприятий по берегоукреплению и защиты от паводков. Водопонижение, строительство дренажей, применение спецфундаментов.

Рисунок 1.13.1. Схема инженерно-геологического районирования Есиплевского сельского поселения

1.13.2. Условия водообеспеченности и водные ресурсы

Средний модуль эксплуатационных ресурсов подземных вод на территории Есиплевского сельского поселения составляет 80,0 м³/сут·км² (0.93 л/c·км^2) , минимальные значения по территории $0.5-1.0 \text{ л/c} \text{ км}^2$. Обеспеченность прогнозными ресурсами подземных вод питьевого качества ${\rm m}^3/{\rm cyt}$. жителя поселения составляет 1.43 Основным на одного эксплуатируемым водоносным горизонтом является (верхнемеловой), реже нижнемеловой, а также ассельско-клязьминский водоносные горизонты.

Подземные воды на водозаборах в Есиплевском сельском поселении имеют предельно допустимую природную жесткость, повышенное содержание железа и фтора, характерное для подземных вод данного региона. Контроль качества питьевой воды осуществляется в бактериологических лабораториях ЦГСЭН и предприятий.

В течение последних трех лет содержание железа в воде из артскважины д.Копылки варьируется в пределах 0,13-0,36 мг/дм³; содержание сульфатов -65,6-168,7 мг/дм³; фтора -1,10-1,64 мг/дм³; общая жесткость -5,86-6,20 мг-экв/дм³.

Таким образом, в пределах поселения подземные воды данного горизонта малопригодны для хозяйственно-питьевых целей, что требует внедрение установок по водоподготовке (снижение жесткости) и строительство обезжелезивающих станций.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение Есиплевского сельского поселения базируется на эксплуатации подземных пресных вод ассельско-клязьминского (C_3g — P_1a) горизонта и нижнемелового-верхнеюрского (J_3v — K_1a) водоносных горизонтов. Системы централизованного водоснабжения имеются в 3 населенных пунктах поселения (табл. 1.13.1).

Таблица 1.13.1. Распределение водозаборных устройств по населенным пунктам сельского поселения

Водозаборные устройства	Количество	Месторасположение
Централизованные	е водозаборные	устройства
Скважины МУП г.Кольчугино	2	с. Есиплево
«Коммунальник»	1	д. Копылки
Скважины СПК «Свободный труд»	1	с. Новобусино
Нецентрализованны	не водозаборны	ве устройства
Шахтные колодцы	1	д. Борисцево
	1	д. Бухарино
	1	д. Дворяткино
	1	д. Нефедовка
	1	д. Ногосеково
	1	д. Олисавино
	1	п. Школьный
	1	д. Петрушино

	2	д. Новоселка
	2	д. Слобода
	2	д. Старая Толба
	2	с. Новобусино
	3	д. Огибка
	3	д. Костеево
Родники	1	д. Башкирдово
	1	д. Ивашково
	1	д. Копылки
	1	д. Петрушино
	1	д. Слобода
	1	д. Старая Толба
	2	д. Кривцово
	2	д. Бухарино
	3	д. Новоселка
	3	с. Есиплево

Выводы

- 1. Для водоснабжения населенных пунктов используются подземные воды сантонского (верхнемелового), реже нижнемелового, а также ассельско-клязьминского водоносных горизонтов.
- 2. Качество подземных вод не соответствует ГОСТу наблюдается превышение ПДК по жесткости, содержанию железа и фтора, что осложняет использование для хозяйственно-питьевых целей и требует проведения мероприятий по водоподготовке.

2. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Комплексный анализ территории Есиплевского 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 (см. Схему границ зон с особыми условиями использования территории и табл. 2.1.).

Градостроительная и иные виды деятельности в зонах с особыми условиями использования территорий осуществляются:

- 1) с соблюдением запрещений и ограничений, установленных федеральным законодательством;
- 2) с соблюдением требований градостроительных регламентов правил землепользования и застройки муниципальных образований, содержащих указание на виды деятельности, осуществление которых не запрещено или не ограничено применительно к конкретным зонам с особыми условиями использования территорий;
- 3) с учетом историко-культурных, этнических, социальных, природноклиматических, экономических и иных региональных и местных традиций, условий и приоритетов развития территорий в границах зон с особыми условиями использования территорий.

Применительно к зонам с особыми условиями использования территории, согласно части пятой статьи 36 ГСК РФ, градостроительные регламенты устанавливаются в соответствии с законодательством РФ.

На следующих стадиях проектирования — проекты планировки территории и проекты межевания территории — зоны с особыми условиями использования территории должны быть учтены и уточнены в соответствии с масштабом проектирования.

В отношении некоторых зон границы определяются указанием на определенное расстояние (как правило, в метрах) от охраняемого объекта либо объекта, от которого требуется охрана. В отношении же, например, санитарно-защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) границы устанавливаются в результате разработки проекта границ таких зон. Таким образом, границы зон с особыми условиями использования территорий либо прямо определяются в нормативных правовых актах Российской Федерации посредством указания на величину их отступа от конкретного объекта, либо устанавливаются при разработке специальных проектов границ таких зон.

Таблица 2.1. Перечень зон с особыми условиями использования территории

Наименование зоны с особыми условиями использования территории	Режим хозяйственного использования	Нормативно- правовой документ, устанавливающий режимы хозяйственного использования	Размеры зон с особыми условиями использования территории
Охранные зоны объектов культурного наследия	Установление регламентов пользования в соответствии с категорией охраны. Режим использования территорий зон охраны подразумевает сохранение планировочной структуры, ландшафта и исторической среды. Запрещено размещение следующих видов объектов: объектов, наносящих визуальный эстетический ущерб памятникам, их территориям и сложившейся исторической застройке (не соответствующих по объему, высоте, материалам, стилевому решению, прилегающей исторической застройке и т.д.); объектов, при строительстве которых может быть ухудшена гидрологическая обстановка памятников, их территорий и сложившейся фоновой исторической застройки; гаражей, хозпостроек по красной линии застройки. Особый режим использования земель и градостроительный регламент в границах охранной зоны устанавливаются с учетом следующих требований: а) запрещение строительства, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и восстановление (регенерацию) историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия; б) ограничение капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей, в том числе касающееся их размеров, пропорций и параметров, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений, особенностей деталей и малых архитектурных форм; в) ограничение хозяйственной деятельности, необходимое для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, в том числе запрет или ограничение размещения рекламы, вывесок, построек и объектов (автостоянок, временных построек, киосков, навесов и т.п.), а также регулирование проведения работ по озеленению; г) обеспечение пожарной безопасности объекта культурного наследия и его защиты от динамических воздействий;	«Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и	(ориентировочно, радиусы зон могут устанавливаться региональными градостроительными нормативами, законами и подзаконными актами).

- д) сохранение гидрогеологических и экологических условий, необходимых для обеспечения сохранности объекта культурного наследия;
- е) благоустройство территории охранной зоны, направленное на сохранение, использование и популяризацию объекта культурного наследия, а также на сохранение и восстановление градостроительных (планировочных, типологических, масштабных) характеристик его историко-градостроительной и природной среды;
- ж) иные требования, необходимые для обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом и ландшафтном окружении.

Режим использования земель и градостроительный регламент в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности устанавливаются с учетом следующих требований:

- а) ограничение строительства, необходимое для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, в том числе касающееся размеров, пропорций и параметров объектов капитального строительства и их частей, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений;
- б) ограничение капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей, в том числе касающееся их размеров, пропорций и параметров, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений;
- в) сохранение исторически сложившихся границ земельных участков, в том числе ограничение их изменения при проведении землеустройства, а также разделения земельных участков;



- г) обеспечение визуального восприятия объекта культурного наследия в его историко-градостроительной и природной среде;
- д) ограничение хозяйственной деятельности, необходимое для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, в том числе запрет или ограничение размещения рекламы, вывесок, построек и объектов (автостоянок, временных построек, киосков, навесов и т.п.), а также регулирование проведения работ по озеленению;
- е) обеспечение пожарной безопасности объекта культурного наследия и его защиты от динамических воздействий;
- ж) сохранение гидрогеологических и экологических условий, необходимых для обеспечения сохранности объекта культурного наследия;
- з) обеспечение сохранности всех исторически ценных градоформирующих объектов;
- и) иные требования, необходимые для обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

Режим использования земель и градостроительный регламент в границах **зоны охраняемого природного ландшафта** устанавливаются с учетом следующих требований:

- а) запрещение или ограничение хозяйственной деятельности, строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей в целях сохранения и восстановления композиционной связи с объектом культурного наследия природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства;
- б) обеспечение пожарной безопасности охраняемого природного ландшафта и его защиты от динамических воздействий;
- в) сохранение гидрологических и экологических условий, необходимых для обеспечения сохранности и восстановления (регенерации) охраняемого природного ландшафта;
- г) сохранение и восстановление сложившегося в охраняемом природном ландшафте соотношения открытых и закрытых пространств в целях обеспечения визуального восприятия объекта культурного наследия в его историко-градостроительной и природной среде;
- д) иные требования, необходимые для сохранения и восстановления (регенерации) охраняемого природного ландшафта.



Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов

В границах водоохранных зон рек, других водных объектов 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 оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Дополнительные ограничения в пределах прибрежных защитных полос:

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

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-Ф3

кодекс Водоохранные зоны рек включают поймы, надпойменные террасы, 74-ФЗ берегов, а также овраги и балки, непосредственно впадающие в речную долину или озерную котловину.

Ширина водоохранной зоны — в зависимости от протяженности реки. Для рек и ручьев, протяженностью до 10 км водоохранная зона устанавливается в размере 50 м; от 10 до 50 км - в размере 100 м, свыше 50 км – 200 м.

Для русловых водохранилищ, расположенных на реке, в том числе Красноярского, водоохранная зона и прибрежная защитная полоса устанавливаются по ширине водооохранной и прибрежной защитной полосе реки.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В отдельных, установленных законом случаях, размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы могут иметь и иные значения.

Береговая полоса	Все ограничения, перечисленные для прибрежных защитных полос и	Водный кодекс	Ширина береговой полосы водных
	водоохранных зон.	Российской Федерации	объектов общего пользования
	Дополнительно: береговая полоса предназначена для общего	от 03.06.2006 № 74-ФЗ	составляет 20 м, за исключением
	пользования. Каждый гражданин вправе пользоваться (без		береговой полосы каналов, а также
	использования механических транспортных средств) береговой		рек и ручьев, протяженность
	полосой водных объектов общего пользования для передвижения и		которых от истока до устья не более
	пребывания около них, в том числе для осуществления любительского		чем 10 км (береговая полоса 5 м).
	и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.		` •

Зона санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения

В пределах первого пояса ЗСО не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;
- спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. В пределах второго пояса ЗСО не допускается:
- размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.
- размещение стойбищ и выпас скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

Возможно использование по специальному согласованию с территориальными органами санитарно-эпидемиологического и экологического контроля на основе СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» с использованием процедур публичных слушаний:

Санитарноэпидемиологические
правила и нормативы
СанПиН 2.1.4.1110-02
«Зоны санитарной
охраны источников
водоснабжения и
водопроводов
питьевого назначения»

В соответствии с утвержденным Проектом организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не

менее 30 м от подземного водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Граница второго и третьего поясов 3СО подземного водозабора определяется гидродинамическими расчетами.

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах:

- а) для водотоков: вверх по течению не менее 200 м от водозабора; вниз по течению не менее 100 м от водозабора;
- по прилегающему к водозабору берегу не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени; в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м полоса акватории шириной не менее 100 м:

Санитарно-защитные (C33)зоны производственных транспортных предприятий, объектов коммунальной инженерно-транспортной инфраструктуры, коммунально-складских объектов. очистных сооружений, иных объектов, (включая шумовую зону аэропорта)

в пределах второго пояса ЗСО:

- использование источников водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах;
- строительство новое жилых, промышленных сельскохозяйственных объектов;
- добыча песка, гравия, донноуглубительные работы;
- использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов.
- в пределах третьего пояса ЗСО:
- размешения складов горюче-смазочных материалов. ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов;
- новое строительство жилых. промышленных сельскохозяйственных объектов;
- добыча песка, гравия, донноуглубительные работы; использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтнорекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садовоогородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебнопрофилактические 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 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. Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного

Федеральный закон от Нормативные СЗЗ: 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения» Санитарноэпидемиологические правила и нормативы (СанПиН) 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция)

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна vстанавливаться в зависимости от местных санитарных гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по водозабора акватории прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летнеосенней межени.

Граница второго и третьего поясов охраны поверхностного источника определяются местными условиями.

- объекты I класса 1000 м;
- объекты II класса 500 м;
- объекты III класса 300 м:
- объекты IV класса 100 м:
- объекты V класса 50 м.

Расчетная C33 быть vменьшена относительно нормативной в случае разработки, согласования и утверждения в установленном порядке проекта организации СЗЗ.

Временное сокращение объема производства не является основанием к пересмотру принятого размера санитарно-защитной зоны для максимальной проектной или фактически достигнутой мощности.



объекта или производства здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства):

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания научно-исследовательские административного назначения, лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

Возможное использование по специальному согласованию с территориальными органами санитарно-эпидемиологического и экологического контроля:

- озеленение территории; малые формы и элементы благоустройства;
- сельхозугодья для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания; предприятия, их отдельные здания и сооружения с производствами меньшего класса вредности, чем основное производство; пожарные депо; бани; прачечные;
- объекты торговли и общественного питания;
- мотели; гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта; автозаправочные станции.

В соответствии с п. 6.8. СНиП 2.07.01-89*, устанавливается СЗЗ шириной 100 м от железной дороги до жилой застройки, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При осуществлении специальных мероприятий, шумозащитных обеспечивающих требования СНиП II-12-77. ширина санитарнозашитной зоны может быть. впоследствии, уменьшена, но не более чем на 50 м.



Охранные зоны электрических сетей	Любая хозяйственная деятельность допускается только по согласованию с организацией, эксплуатирующей электросети.	«Правила охраны электрических сетей напряжением 1000 вольт»	отстоящими от крайних проводов на
Охранные зоны линий и сооружений связи	Любая хозяйственная деятельность допускается только по согласованию с организацией, эксплуатирующей линии и сооружения связи.	Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.95. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»,	
Охранные зоны магистральных трубопроводов зоны	Любая хозяйственная деятельность допускается только по согласованию с организацией, эксплуатирующей магистральные трубопроводы.	магистральных трубопроводов», утвержденные постановлением Госгортехнадзора	Вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы — 100 м от оси; вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты - 25 м от оси; вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и перекачивающих и наливных насосных станций, компрессорных и газораспределительных станций, станций подземного хранения газа, нефтепродуктов - 100 м во все стороны. Для наружных газопроводов — 15 м от осей крайних ниток, для подводных переходов — 100 м, для газонаполнительных станций — 50 м, до лесных массивов хвойных пород, 20 м — лиственных пород.

Охранные	30НЫ	Любая хозяйственная деятельность допускается только по	Постановление	Для межпоселковых газопроводов и
межпоселковых	зины	согласованию с организацией, эксплуатирующей газовые сети		газопроводов низкого давления – 2
		согласованию с организацией, эксплуатирующей газовые сети	-	м, для газорегуляторных пунктов —
газопроводов	И			
газопроводов	низкого		утверждении Правил	10 M
давления			охраны	
			газораспределительных	
			сетей»	
Охранные	30НЫ	Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов	Федеральный закон от	
транспорта		капитального строительства, на этой территории запрещается		автомобильной дороги и с учетом
		размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и	ФЗ "Об автомобильных	перспективы ее развития ширина
		нефтепродуктов.	дорогах и о дорожной	каждой придорожной полосы
		Запрещены все виды строительства, не связанные с развитием,	деятельности в	устанавливается:
		эксплуатацией, обслуживанием транспортных сооружений и	Российской Федерации	1) для автомобильных дорог V
		коммуникаций.	и о внесении	категории - 25 метров;
		В охранных зонах вводятся особые условия землепользования,	изменений в отдельные	2) для автомобильных дорог IV и
		обязательные для всех землепользователей.	законодательные акты	III категории - 50 метров;
			Российской	3) для автомобильных дорог II и I
			Федерации";	категории - 75 метров;
			Постановление	4) для подъездов к столицам
			Губернатора области	республик, краевым и областным
			от 24.02.2009 № 152	центрам, городам федерального
			"Об утверждении	значения, центрам автономной
			Правил установления и	области и автономных округов, а
			использования	также для участков федеральных
			придорожных полос	автомобильных дорог, построенных
			1 1	в обход городов с перспективной
			-	численностью населения до 250 тыс.
				человек, - 100 метров;
			межмуниципального	5) для участков автомобильных
			значения	дорог, построенных в обход городов
			Владимирской	с перспективной численностью
			области"	населения свыше 250 тыс. человек, -
				150 метров.
				130 MC1hor.

Особо охраняемые	На территориях ООПТ и в границах их охранных зон запрещается	Федеральный закон	Определяется проектом границ
-	любая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности		ООПТ и Проектом охранных зон
природные территории и объекты - памятники		«Об особо охраняемых	
	объектов, составляющих предмет охраны.	*	00111
природы	Запрещается деятельность, не соответствующая целевому назначению	природных	
	ООПТ.	территориях»,	
	Размещение зданий и сооружений в охранных зонах особо охраняемых	региональные законы и	
	природных территорий допускается, если строительство указанных	подзаконные акты	
	объектов или их эксплуатация не будут угрожать сохранности ООПТ.		
	Условия размещения таких объектов устанавливаются при назначении		
	границ охранных зон (округов) и режима их хозяйственного		
	использования.		
Участки залегания	Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных		Границы горного отвода.
полезных ископаемых	комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только	(в редакции	
	после получения заключения федерального органа управления	Федерального закона	
	государственным фондом недр или его территориального органа об	от 3 марта 1995 года N	
	отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей	27-Ф3, статья в	
	застройки.	редакции, введенной в	
	Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также	действие с 11 января	
	размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается	2009 года	
	с разрешения федерального органа управления государственным	Федеральным законом	
	фондом недр или его территориального органа. Разрешение на	от 30 декабря 2008	
	строительство объектов, строительство, реконструкция или	года N 309-Ф3).	
	капитальный ремонт которых планируется в целях выполнения работ,		
	связанных с пользованием недрами, в соответствии с лицензией на		
	пользование недрами и проектом проведения указанных работ		
	выдается федеральным органом управления государственным фондом		
	недр или его территориальным органом		
	Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых		
	прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по		
	рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.		



I Российской

Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

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

Для рек, протекающих в пределах Есиплевского сельского поселения, установлены следующие границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос (п. 5 и 6 ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006):

Река	Длина, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
Пажа	10	100	50
Ильмовка	26	100	50
Олисавка	8,5	50	50
Циминка	7,6	50	50
Черная	15	100	50

Для всех остальных рек и ручьев (длина меньше 10 км) водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы составляют 50 метров.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (3CO) — территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Основной целью создания и обеспечения в 3CO 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 территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарнозащитной полосой.

На территории Есиплевского сельского поселения в хозяйственном ведении МУП г.Кольчугино «Коммунальник» находятся 3 действующие артезианские скважины: 2 в с.Есиплево, 1 в д.Копылки, и на балансе СПК «Свободный труд» 1 скважина в с.Новобусино. Зоны санитарной охраны первого пояса для артезианских скважин поселения определены, но не везде достаточны, ограждения отсутствуют, над скважинами имеются закрытые кирпичные или деревянные павильоны. Проекты границ ЗСО не

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

Шахтные колодцы И каптированные родники, используемые населением Есиплевского сельского поселения в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, относятся к нецентрализованным источникам, качество воды в которых, выбор места их расположения, оборудование и содержание водозаборных сооружений и прилегающей к ним СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические территории регламентируется требования качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

При размещении новых нецентрализованных источников водоснабжения необходимо исходить из следующих основных требований (СанПиН 2.1.4.1175-02):

- выбор водозаборных места расположения сооружений привлечением соответствующих осуществляется ИХ владельцем cспециалистов И проводится на основании геологических гидрогеологических данных, а также результатов санитарного обследования близлежащей территории;
- водозаборные сооружения следует размещать на незагрязненном участке, удаленном не менее чем на 50 метров выше по потоку грунтовых вод от существующих или возможных источников загрязнения: выгребных туалетов и ям, складов удобрений и ядохимикатов, предприятий местной промышленности, канализационных сооружений и др. При невозможности соблюдения ЭТОГО расстояния место расположения водозаборных сооружений каждом конкретном случае согласуется центром В государственного санитарно - эпидемиологического надзора;
- водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения не должны устраиваться на участках, затапливаемых паводковыми водами, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползным и другим видам деформации, а также ближе 30 метров от магистралей с интенсивным движением транспорта;
- количество населения, пользующегося нецентрализованным источником водоснабжения, определяется в каждом конкретном случае исходя из дебита источника и принятых норм водопотребления. Водозаборные сооружения должны обеспечить прохождение через них требуемых объемов воды.

Санитарно-защитные зоны

В соответствии с Федеральным законом «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, должна быть установлена санитарнозащитная зона. Установление санитарно-защитной зоны производится путем



разработки соответствующих проектов в установленном порядке в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не установлены размеры санитарно-защитной зоны и рекомендуемые разрывы, а также для объектов I - III классов опасности разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны.

В настоящее время только предприятие по производству мебели (стульев) имеет разработанный и утвержденный проект санитарно-защитной зоны, размер которой варьируется от 25 до 60 м. Остальные предприятия, сооружения и объекты, являющиеся источниками загрязнения окружающей среды на территории Есиплевского сельского поселения, не имеют разработанных и утвержденных проектов санитарно-защитных зон и располагаются в непосредственной близости от жилой застройки, оказывая на нее негативное влияние.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, определены размеры санитарно-защитных зон и нормативных разрывов от объектов, расположенных в границах разработки генерального плана и на сопредельных территориях (табл. 2.2.).

Таблица 2.2. Размеры санитарно-защитных зон

	инца 2.2. г азмеры сапитарно-защ	Размер СЗЗ,	Нормативные правовые
No	Наименование объекта	нормативные	акты, устанавливающие
	.,	разрывы	C33
1	Фермы крупного рогатого скота		
	менее 1200 голов (всех	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	специализаций)		
2	Свиноферма до 4 тыс. голов	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
3	Хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни, зверофермы) до 100 голов	100 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
4	Хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни, зверофермы) до 50 голов	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
5	Гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
6	Предприятие по переработке и консервированию рыбо- и морепродуктов до 10 т/сутки	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
7	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	100 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
8	Скотомогильники с захоронением в	1000 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

	ямах		
9	Сельские кладбища	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Проектом генерального плана выделена площадка под развитие аэродрома, расположенного на территории Раздольевского сельского поселения. Размер санитарно-защитной зоны для данного объекта санитарными нормами не установлен, в связи с чем требуется разработка проекта санитарно-защитной зоны (п.2.9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Охранные зоны воздушных линий электропередач

По территории Есиплевского сельского поселения проходят линии электропередач напряжением 750 кВ, 220 кВ, 110 кВ, 35 кВ и 10 кВ, ширина охранных зон -40 м, 25 м, 20 м, 15 м и 10 м соответственно.

Охранные зоны газопроводов

По территории поселения проходит магистральный газопровод-отвод на г.Юрьев-Польский (диаметр 273 мм, I класса, $Ppa\delta = 5,4$ МПа). Проектная глубина заложения газопровода 80-110 см, вдоль трасс трубопроводов расположены подземные кабельные линии технологической связи. Охранная зона газопровода -25 м с каждой стороны от оси.

Охранные зоны автомобильных дорог

К охранным зонам (придорожным полосам) 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.

По территории Есиплевского сельского поселения проходят автомобильные дороги IV категории, для которых ширина охранных зон (придорожной полосы) составляет 50 м.

Минимальные расстояния от магистральных газопроводов до объектов различного назначения

Минимальное расстояние от осей газопровода на г. Юрьев-Польский до объектов различного назначения (исходя из необходимости обеспечения их безопасности) установлено на основании п. 3.16, п. 3.17 и таблиц 4*, 5* СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы» составляет 100 м от оси газопровода в каждую сторону.

В зоне минимальных расстояний от магистральных газопроводов запрещено использование земельных участков и иных объектов недвижимости, таких как: города и другие населенные пункты; коллективные сады с садовыми домиками, дачные поселки; отдельные промышленные и сельскохозяйственные предприятия; тепличные комбинаты и хозяйства;

птицефабрики; молокозаводы; карьеры разработки полезных ископаемых; гаражи и открытые стоянки для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей свыше 20; отдельно стоящие здания с массовым скоплением людей (школы, больницы, клубы, детские сады и ясли, вокзалы и т.д.); жилые здания 3-этажные и выше; железнодорожные станции; аэропорты; морские и речные порты и пристани; гидроэлектростанции; гидротехнические сооружения морского и речного транспорта I-IV классов; очистные сооружения и насосные станции водопроводные, не относящиеся к магистральному трубопроводу; мосты железных дорог общей сети и автомобильных дорог I и II категорий с пролетом свыше 20 м (при прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ниже мостов по течению); склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м³; автозаправочные станции; мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной линии технологической трубопроводов; мачты (башни) сооружения многоканальной И радиорелейной линии связи Министерства связи России и других ведомств; телевизионные башни.

Охранные зоны объектов культурного наследия

На территории Есиплевского сельского поселения имеется 3 памятника градостроительства и архитектуры (табл. 1.9.1.) и 1 памятник истории (табл. 1.9.2.). В настоящее время, территории памятников документально не закреплены, площади памятников и их охранные зоны не установлены.

В соответствии с Законом Владимирской области от 06.04.2004 № 21-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Владимирской области» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на каждый объект культурного наследия должен быть разработан проект зон охраны. Порядок разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия установлен «Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (утверждено постановлением Правительства РФ от 26 апреля 2008 года N 315).

В соответствии с требованиями решения исполнительного комитета Владимирского областного Совета депутатов трудящихся от 10.08.1966 №864 «Об утверждении «Положения о режиме содержания охранных зон памятников истории и культуры» при отсутствии утвержденного проекта зон охраны охранная зона, непосредственно связанная с памятником, выделяется из общей территории, минимальной границей которой считается территория в радиусе равной двойной наибольшей высоте памятника (табл. 2.3).

Таблица 2.3. Охранные зоны памятников градостроительства и архитектуры

№ п/п	Наименование памятника, дата сооружения, автор	Местонахождение памятника	Высота объекта, м	Охранная зона, м
1	Покровская церковь, 1798 г.	с. Есиплево	27,0	54
2	Никольская церковь, XVIII в.	с. Есиплево	19,0	38

Особо охраняемые природные территории

На территории Есиплевского сельского поселения особо охраняемые природные территории отсутствуют.

3. ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

3.1. Планировочная структура территории

Современная планировочная структура

Основой планировочной структуры территории Есиплевского сельского поселения являются: крупные объекты гидрографии (р. Ильмовка, р. Пажа, р. Черная), сложившийся транспортный каркас и (в меньшей степени) элементы инженерной инфраструктуры. В местах их пересечения, как правило, формируются планировочные центры, имеющие компактную форму и небольшие территориальные размеры.

Современная планировочная структура Есиплевского сельского поселения состоит из планировочной оси (автодорога «Кольчугино-Новобусино»), планировочного центра (с. Есиплево) и подцентра (с. Новобусино).

Элементы планировочной структуры сельского поселения:

1. Планировочная ось³

В настоящее время на территории сельского поселения сформировалась одна планировочная ось – вдоль автодороги «Кольчугино – Новобусино». Эта ось является основой планировочного каркаса. Вдоль неё сформировалась основная ось расселения, сосредоточив в себе большую часть населения сельского поселения.

Второстепенные планировочные оси на территории сельского поселения не выявлены.

2. Планировочные центры⁴

Планировочным центром поселения является административный центр сельского поселения — с.Есиплево, расположенный в центральной части поселения на основной планировочной оси территории. В роли планировочного подцентра выступает с.Новобусино, находящееся в восточной части сельского поселения в близи с границей соседнего муниципального района и являющееся центром для восточной группы населенных пунктов.

Существующая планировочная структура (территориальная организация) сельского поселения не в полной мере отвечает требованиям обеспечения взаимоувязанного территориального развития. Основными проблемами, тормозящими динамичное градостроительное развитие

а порода

³ Планировочные оси – коммуникации или коридоры коммуникаций, реализующие внешние связи планировочных центров.

⁴ Планировочный центр – центр активизации хозяйственной деятельности и устойчивого градостроительного развития, узел сосредоточения людских и материальных ресурсов, определяющих развитость и место территории в системе внешних связей.

поселения, является замкнутость системы расселения, отсутствие внешних связей с соседними сельскими поселениями, а также отсутствие комплексной программы поддержания существующих и формирования новых транспортно-коммуникационных связей.

Проектная планировочная структура

В основу формирования планировочной структуры Есиплевского сельского поселения заложены следующие основные положения:

- Планировочная структура сельского поселения является составной частью планировочной структуры прилегающих к нему сельских поселений Кольчугинского района, города Кольчугино и расположенного с востока Собинского муниципального района;
 - Совершенствование транспортной и инженерной инфраструктур;
 - Реконструкция ветхого жилого фонда;
- Размещение новых видов строительства на оптимальных по градостроительным условиям территориях;
- Сложившееся и проектируемое размещение производства, выделение резервных площадок.

Предлагаемая проектная планировочная структура будет способствовать созданию сбалансированной пространственной организации сельского поселения И активизации градостроительного территории. В частности предлагается дополнить планировочную структуру сельского поселения выходом за границу района за счет строительства автодороги Новобусино – Фетинино – Андреевское, что позволит на расчетный срок развивать сельское поселение по нескольким планировочным направлениям:

- 1) вдоль сложившейся планировочной оси сельского поселения в направлении г.Кольчугино;
- 2) вдоль автодороги Новобусино Фетинино Андреевское (с выходом на трассу, связывающую муниципальные образования по направлению г.Юрьев-Польский п.Колокша) с налаживанием транспортно-экономических связей с Собинским муниципальным районом.

К задачам пространственного развития поселения относятся структуризация жилых, производственных, природных территорий (табл. 3.1.1).

Таблица 3.1.1. Основные задачи пространственного развития территории сельского поселения

Функциональное	П		
назначение территории	Перечень задач		
Жилые территории	 развитие жилых территорий за счёт повышения эффективности использования и качества среды ранее освоенных территорий, а также развития застройки за счет присоединяемых к населенным пунктам территорий, обеспечения их дополнительными ресурсами инженерных систем и объектами транспортной и социальной инфраструктур; увеличение объемов комплексного благоустройства жилых территорий, капитального ремонта жилых домов, ликвидация аварийного и ветхого жилищного фонда; формирование жилой застройки и участков под нее, удовлетворяющих запросам различных групп населения. 		
Общественные центры и объекты социальной инфраструктуры	 упорядочение сложившихся общественных центров и наполнение их объектами общественно-деловой и социальной инфраструктур; формирование в общественных центрах благоустроенных и озелененных пешеходных пространств; формирование общественных центров на территориях перспективной жилой застройки. 		
Производственные территории	 упорядочение и благоустройство территорий существующих производственных и коммунальноскладских объектов; определение перспективных территорий под развитие производственных и коммунально-складских объектов. 		
Природные территории	 сохранение и развитие природных ландшафтов поселения, использование природного потенциала территории в рекреационных целях. 		

В основе предлагаемого проектного решения, лежит идея развития территории сельского поселения за счет развития и укрупнения планировочного центра и подцентра, а также развития планировочной оси.

Первое направление стратегического развития территории Есиплевского сельского поселения связано с совершенствованием существующей транспортной инфраструктуры. Необходимо привести ее в соответствие с техническими характеристиками и требованиями нормативов, для обеспечения внутреннего единства населенных пунктов в составе сельского поселения.

Реализация данного направления связана с проведением ряда мероприятий, способствующих усилению роли территории сельского поселения в структуре планировочного каркаса района:

- 1) строительство автодороги Новобусино Фетинино Андреевское, благодаря чему будет сформирована непрерывная транспортная связь с соседними муниципальными образованиями Владимирской области;
- 2) капитальный ремонт автодороги Кольчугино Новобусино, что позволит укрепить основную планировочную ось поселения;
- 3) строительство автодорог к населенным пунктам, расположенным в удалении от основной автодороги сельского поселения «Кольчугино Новобусино» (д.Огибка, д.Старая Толба, д.Борисцево, д.Кривцово, д.Бухарино, д.Ногосеково, д.Нефедовка), а также капитальный ремонт существующей улично-дорожной сети населенных пунктов, что позволит улучшить условия проживания населения и повысит инвестиционную привлекательность сельского поселения.

Проблемами, тормозящими динамичное развитие населенных пунктов, является низкое качество дорог и инженерных сооружений, а также нехватка необходимой для комфортного проживания инфраструктуры. Проектом предусматривается проведение ремонта дорог поселения 4 технической категории, а также строительство и развитие объектов инженерной инфраструктуры.

Вторым направлением стратегического развития территории является совершенствование социально-культурно-бытового обслуживания сельского поселения, основной задачей которого является обеспечение населения услугами первой необходимости в пределах установленной нормативами пешеходно-транспортной доступности. Строительство недостающих объектов социальной инфраструктуры предлагается разместить в планировочном центре и подцентре сельского поселения.

Третьим направлением стратегического развития территории должно стать создание привлекательной среды для жизни населения. Закрепление людей на территории возможно путем сохранения и увеличения, прежде всего, рабочих мест, т.е. развития отраслей сельскохозяйственного и производственного комплекса, переработки продукции, транспорта, непроизводственной сферы на базе существующих предприятий и путем строительства новых предприятий.

Четвертое направление стратегического развития заключается в повышении уровня благоустройства жилищного фонда, поддержания и совершенствования уровня социальной инфраструктуры, доведения уровня обеспеченности жилищного фонда основными коммунальными услугами до 90 – 100 %.

3.2. Функциональное зонирование территории

Схема функционального зонирования территории Есиплевского сельского поселения разработана в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, областными нормативами



градостроительного проектирования и СНиП 2-07-01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Зонирование территории Есиплевского сельского поселения произведено в соответствии с общей территориальной структурой производства и расселения, природно-экологического и инфраструктурного каркасов сельского поселения.

В результате зонирования вся территория сельского поселения делится на функциональные зоны с рекомендуемыми для них различными видами и режимами хозяйственного использовании. Площади зон представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Баланс существующей и проектной организации территории Есиплевского сельского поселения

	Общая площадь, га		
Наименование функциональной зоны	Существующее положение	Проектные предложения	
Жилые	250,5	290,0	
Общественно-деловые	7,1	7,1	
Производственные	25,2	25,2	
Инженерной инфраструктуры	1,7	2,7	
Транспортной инфраструктуры	247,6	372,1	
Сельскохозяйственного использования, в том числе:	6329,8	6162,7	
сельскохозяйственных угодий	6230,7	5836,0	
производственных объектов сельскохозяйственного назначения	57,4	249,1	
личного подсобного хозяйства, дачного хозяйства, садоводства	41,7	77,6	
Леса	7800,2	7791,3	
Рекреационные, спортивных объектов и объектов отдыха и туризма	7,5	11,6	
Водные объекты	39,5	39,5	
Специального назначения	2,2	4,1	
Не вовлеченные в градостроительную деятельность	182,7	182,7	
Итого	14894	14894	

Территории общего пользования, занятые площадями, улицами, проездами и другими линейными объектами, входят в состав различных функциональных зон и отдельно не выделяются.

Жилая зона (Ж)

зоны Территория жилой застройки предназначена ДЛЯ этажности, многоквартирными жилыми домами малой И средней индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками. В жилой зоне допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания зданий, стоянок автомобильного культовых промышленных, коммунальных и складских объектов, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду (шум, вибрация, магнитные поля, радиационное воздействие, загрязнение почв, воздуха, воды и иные вредные воздействия).

Общественно-деловая зона (Д)

Территория зоны предназначена для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, коммерческой деятельности, а также образовательных учреждений, административных учреждений, культовых зданий и иных зданий, строений и сооружений, стоянок автомобильного транспорта, центров деловой, финансовой и общественной активности. В перечень объектов недвижимости, разрешенных к размещению в общественноделовых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, гаражи.

Общественно-деловая зона выделена в с.Есиплево и с.Новобусино. Планируемые объекты социальной инфраструктуры будут размещаться в пределах сложившихся общественно-деловых зонах населенных пунктов.

Производственная зона (П)

Территория зоны предназначена для размещения промышленных, коммунальных, складских объектов, включая, как правило, санитарнозащитные зоны этих объектов.

Размеры санитарно-защитных зон, приведенные в подразделе 2.3 данного тома, могут быть уменьшены путем разработки и утверждения проектов организации санитарно-защитных зон.

Наиболее крупная производственная зона выделяется в с.Есиплево, производственная зона сформирована в д.Копылки. производственные зоны, в пределах которых размещаются производственные объекты сельскохозяйственного назначения, расположены в с. Новобусино и с.Есиплево. небольшие производственные ПО размеру сельскохозяйственного назначения располагаются в д.Борисцево и вблизи д. Ивашково. Перспективные производственные зоны объединяют участки наиболее благоприятные для размещения объектов АПК. Перечень перспективных площадок, резервируемых размещения ДЛЯ производственных объектов представлен в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2. Перечень инвестиционных площадок, резервируемых под

развитие объектов производственного назначения

№ п/п	Местонахождение участка на территории поселения	Занимаемая площадь, га	Категория земель	Планируемое разрешенное использование участка
1.	Юго-восточнее пос. Копылки	83,1	Земли сельскохозяйственного назначения	Для расширения аэродрома
2.	Западнее д. Ивашково	74,0	Земли сельскохозяйственного назначения	Для животноводства
3.	Северо-западнее д. Старая Толба	66,1	Земли сельскохозяйственного назначения	Для животноводства
4.	Западнее д. Кривцово	28,3	Земли сельскохозяйственного назначения	Для животноводства
5.	Восточнее д. Кривцово	34,1	Земли сельскохозяйственного назначения	Для животноводства

Зона инженерной инфраструктуры (И)

Территория зоны предназначена для размещения сетей и сооружений инженерного оборудования. На территории сельского поселения выделяется только для водозаборных сооружений. Остальные объекты инженерной располагаются инфраструктуры других функциональных В Расширение данной зоны планируется за счет размещения очистных сооружений канализации.

Обязанности по содержанию и благоустройству указанных территорий возлагаются на балансодержателей инженерных сооружений.

Зона транспортной инфраструктуры (Т)

Территория зоны предназначена для размещения автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры по обслуживанию общественного и личного транспорта. Включает автомобильные дороги, проходящие по территории сельского поселения, и участки, необходимые для их расширения и реконструкции. Планируется расширение за счет строительства новых автомобильных дорог.

Рекреационная зона (Р)

Зона предназначена для организации массовых видов культурно-зрелищных и спортивно-зрелищных мероприятий для населения и включает в себя озелененные территории общего пользования, места отдыха выходного дня, физкультурно-оздоровительные объекты и иные. На территории Есиплевского сельского поселения рекреационные выделяются в черте населенных пунктов. Наиболее крупная рекреационная зона расположен в д.Копылки. Планируемые объекты рекреационного

назначения будут размещаться как в пределах существующих озелененных территорий общего пользования, так и во вновь создаваемых рекреационных зонах (с.Есиплево).

На территориях рекреационных зон не допускается строительство и расширение действующих промышленных, коммунальных и складских объектов, непосредственно не связанных с эксплуатацией объектов оздоровительного и рекреационного значения.

Зона сельскохозяйственного использования (Сх)

сельхозугодиями различного назначения И них зданиями, строениями, расположенными на сооружениями ДЛЯ сельскохозяйственного производства. Животноводческие объекты, площадки для хранения и ремонта сельхозтехники, зернотоки, склады с их земельными участками, как правило, отнесены к производственной зоне. Площади существующих зон сельскохозяйственного использования достаточны для производственных объектов размещения планируемых сельскохозяйственного назначения. В перспективе данная зона будет сокращаться за счет градостроительного развития населенных пунктов, инженерно-транспортной инфраструктуры, промышленного производства.

Зона специального назначения (Сп)

В пределах выделенной зоны размещаются кладбища и скотомогильник. На перспективу данная зона будет расширяться за счет расширения кладбища в с.Новобусино.

Порядок использования территорий зон специального назначения устанавливается с учетом требований специальных нормативов.

Не вовлеченные в градостроительную деятельность (Нв)

Земли, не используемые в хозяйственной деятельности (пустыри, овраги, нарушенные земли).

4. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ, ЭТАПЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

4.1. Внешние факторы и предпосылки социально-экономического развития

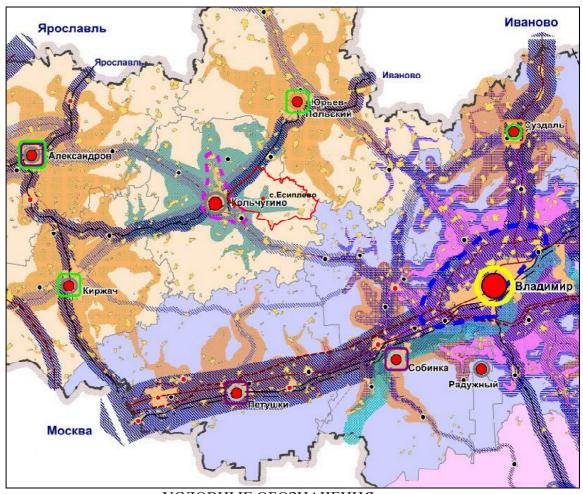
Социально-экономическое развитие территории в значительной мере зависит от местоположения в структуре района и области (рисунок 4.1.1), и в частности предопределено нахождением муниципального образования в зоне влияния планировочного центра 3 ранга — г.Кольчугино. Кроме того, близкое расположение к Московской агломерации (125 км до г.Москвы через Киржач) и к административному центру области г.Владимиру (80 км) делает Есиплевское сельское поселение привлекательным для дачного отдыха и отдыха выходного дня городского населения.

По главному сценарию развития Владимирской области, принятому в Схеме территориального планирования Владимирской области, основное направление развития Кольчугинского района как сформированного промышленного центра сохранится и будет продолжено, а кроме того, добавится еще одно направление развития г.Кольчугино как социально-культурного центра Западного планировочного района с соответствующим наращиванием социально-культурного потенциала. Дополнительно к этому предлагается более активно использовать имеющийся рекреационный потенциал, связанный с относительно сохранившимся ценным природным комплексом.

Есиплевское сельское поселение имеет большие потенциальные возможности развития в качестве вспомогательной территории при развитом промышленном центре, которым является г.Кольчугино (по объему выпускаемой продукции занимает 4 место в области), выполняющее функции снабжения продовольственными товарами населения района и строительными материалами производственные объекты г.Кольчугино.

Промышленность сельского поселения на сегодняшний день развита недостаточно для выполнения данных функций и слабо интегрирована в экономическую структуру, как области, так и сопредельных регионов. Сельскохозяйственные предприятия и ЛПХ не имеют стабильных рынков сбыта продукции и зачастую сильно проигрывают более крупным сельхозпроизводителям в конкурентной борьбе. Перспективы развития имеет агропромышленный сектор за счет модернизации существующих сельскохозяйственных строительства предприятий новых животноводческих хозяйств. С реализацией на территории сельского поселения инвестиционных проектов по строительству животноводческих социально-экономического хозяйств уровень развития поднимется, и будет происходить усиление экономической интеграции.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Рисунок 4.1.1. Есиплевское сельское поселение в планировочной структуре Владимирской области (составлено по материалам Схемы территориального планирования Владимирской области)

Есиплевское сельское поселение располагается в удалении от основных планировочных осей района, однако, планируемые мероприятия по развитию планировочной структуры сельского поселения за счет строительства автомобильной дороги Новобусино — Фетинино — Андреевское, соединяющей Кольчугинский район с соседним Собинским, увеличит возможности для активного развития производственного комплекса сельского поселения и роста численности его населения, что будет способствовать скорейшей интеграции Есиплевского сельского поселения в экономику Владимирской области.

Инженерная инфраструктура сельского поселения требует модернизации, главным образом, путем строительства очистных сооружений канализации и станций водоподготовки. Также, прогнозируется развитие системы электроснабжения территории поселения для обеспечения необходимыми мощностями проектируемые производства, размещаемые на выделенных инвестиционных площадках.

По территории поселения проходит магистральный газопровод, однако централизованное газоснабжение населения отсутствует. В течение срока реализации проекта рекомендуется строительство межпоселковых газопроводов и газораспределительных сетей в восьми крупных населенных пунктах поселения, что позволит повысить уровень комфортности проживания населения.

Сложившаяся транспортная сеть сельского поселения благоприятна с точки зрения организации внутрипоселенческих сообщений и удобства выходов автотранспортной системы на межрайонный уровень. Но, вместе с тем, необходимо развитие и укрепление транспортного каркаса поселения путем строительства новых автодорог: помимо Новобусино — Фетинино — Андреевское (выход в Собинский муниципальный район), автодороги к населенным пунктам, расположенным в удалении от основной автодороги сельского поселения «Кольчугино — Новобусино», а также к новым инвестиционным площадкам. Кроме того, необходим капитальный ремонт существующей улично-дорожной сети населенных пунктов.

Усовершенствование инженерной и транспортной инфраструктура создаст предпосылки для экономического развития и роста производственных мощностей на территории поселения.

4.2. Демографический прогноз, трудовые ресурсы

На территории Есиплевского сельского поселения, как и на территории Владимирской области в целом, наблюдается высокий уровень естественной убыли населения, что связано с высоким уровнем смертности (в связи с недостатками системы здравоохранения и низким качеством жизни), особенно среди мужчин в трудоспособном возрасте (алкогольное отравление,



несчастные случаи, убийства, самоубийства). Поэтому средняя продолжительность жизни во Владимирской области достаточно низкая.

На расчетный срок реализации проекта следует ожидать дальнейший рост доли нетрудоспособного населения. Даже при условии достижения детьми трудоспособного возраста, дисбаланс между трудоспособным и нетрудоспособным населением будет сохраняться, что приведет к дальнейшему снижению трудового потенциала территории.

В связи с этим, ключевой задачей развития территории становится формирование благоприятной среды жизнедеятельности постоянного населения и повышение миграционной привлекательности территории сельского поселения. Для оценки перспектив изменения численности населения и трансформации системы расселения в различных условиях современного режима естественного и механического движения населения был выполнен демографический прогноз.

В соответствии с прогнозом, осуществленным в рамках Схемы территориального планирования Владимирской области, численность населения района должна снизиться. Доля городского населения увеличится незначительно. При этом темп убыли населения в Кольчугинском районе прогнозируется одним из наименьших среди районов Владимирской области: численность населения снизится к 2015 году до 53,2 тыс.чел. (на 5,6%) и к 2028 году до 47,9 тыс. чел (на 15,1%).

Выявленные тенденции изменения численности населения района оценить перспективную численность позволяют населения условиях многовариантности дальнейшего поселения. В социальнопоселения было разработано два сценария экономического развития демографического прогноза (условно «инерционный» И «стабилизационный»).

<u>Прогноз численности населения по инерционному сценарию развития</u> <u>территории сельского поселения</u>

Исходя из среднегодового показателя динамики численности и естественного движения населения Есиплевского сельского поселения за предшествующий период, составлен инерционный прогноз численности населения сельского поселения на 1 очередь и расчетный срок реализации проекта генерального плана. Сценарий имеет следующие прогнозные показатели:

Hа первую очередь: $P_{2017} - 1046$ чел. Hа расчетный срок: $P_{2035} - 855$ чел.



По данному сценарию прогнозируется сокращение численности населения на 5% – на первую очередь реализации проекта и на 22 % – к расчетному сроку реализации проекта.

<u>Прогноз численности населения по стабилизационному сценарию</u> развития территории сельского поселения

При небольшом увеличении показателей рождаемости и снижению показателей смертности, численность населения Есиплевского сельского поселения будет стабилизирована. Предполагается, что сельское поселение будет использовать имеющиеся хозяйственные мощности, ресурсный потенциал и жилищные условия, а также проектируемую социальную и инженерную инфраструктуру. В основу «стабилизационного» сценария прогноза была положена гипотеза медленной стабилизации экономической и демографической ситуации в стране в целом и в муниципальном образовании в частности, и как следствие, стабилизации демографических показателей:

Ha первую очередь: $P_{2017}-1078$ чел. Ha расчетный срок: $P_{2035}-1099$ чел.

По данному сценарию прогнозируется небольшое сокращение численности населения: на 2% - на первую очередь реализации проекта и выравнивание до текущей численности к расчетному сроку реализации проекта.

На основании прогноза развития Кольчугинского района, представленного в Схеме территориального планирования Владимирской области, за основной, наиболее вероятный сценарий развития сельского поселения настоящим проектом принимается стабилизационный сценарий.

Для решения проблем сложившегося демографического развития сельского поселения необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства сельского населения в новых условиях. Перспективы демографического развития сельского поселения будут определяться:

- 1) возможностью привлечения и закрепления молодых кадров трудоспособного населения;
- 2) интенсивной маятниковой миграцией с территории других сельских поселений и из города Кольчугино;
- 3) созданием механизма социальной защищённости населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте;
- 4) улучшением жилищных условий благоустройство жилищного фонда;



- 5) совершенствованием социальной инфраструктуры сельского поселения;
 - 6) улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

4.3. Развитие населенных пунктов сельского поселения

Границы сельских населенных пунктов установлены в соответствии с законом Владимирской области от 16.05.2005 № 64-O3.

Есиплевское сельское поселение располагается в зоне влияния развитого промышленного центра — г.Кольчугино, поэтому темпы и направления дальнейшего развития сельского поселения во многом обусловлены темпами и направлениями развития города Кольчугино.

При этом сельское поселение располагается в зоне 2-3 часовой доступности городов Владимир и Москва. В перспективе сельское поселение будет иметь выход на трассу, соединяющую г. Юрьев-Польский и г. Колокша путем строительства автодороги «Новобусино – Фетинино – Андреевское». Развитие транспортного каркаса, улучшение транспортной доступности сельского поселения будет способствовать развитию населенных пунктов (жилищное строительство, коммерческая недвижимость).

Дефицит свободных территорий в Москве и Московской области, повышение мобильности населения, меньшая стоимость земли в складывающемся земельном рынке области, а также при условии проведения активной региональной политики по привлечению и закреплению кадров на селе, сельское поселение станет привлекательным для горожан, мигрантов и туристов, сопровождаясь экспансией экономики столичного региона во Владимирскую область (отдых, строительство «второго жилища», развитие инновационной инфраструктуры и т.д.).

Проектом предлагаются территории для развития населенных пунктов. Освоение территории предлагается под застройку жильем среднего класса усадебного типа с созданием комфортных коттеджных инфраструктурно обеспеченных зон, включающих территории под объекты социо-культурной сферы и зеленые насаждения. Большинство выделенных территорий предлагается для строительства доступного жилья — малоэтажного многоквартирного и усадебного типа.

Кроме того, настоящим проектом предлагается провести корректировку границ населенных пунктов (д. Борисцево, д. Бухарино, д. Новоселка, д. Старая Толба) с целью включения в черту населенных пунктов домовладений с приусадебными участками, исторически к ним относящиеся и находящиеся ныне за пределами границ населенных пунктов на землях сельскохозяйственного назначения.

Перечень населенных пунктов, границы которых будут изменены в результате предлагаемых преобразований, приведен в таблице 4.3.1. Картографическое описание границ населенных пунктов приведено в разделе



6 тома I «Положения о территориальном планировании». Графически указанные преобразования отражены на схеме существующих и планируемых границ населенных пунктов.

Таблица 4.3.1 Расширение границ населенных пунктов Есиплевского сельского поселения

				Площадь	Сущест-	Плани-
	Наименование	Протяженность	Площадь	участков,	вующая	руемая
$N_{\underline{0}}$	населенного	границы, км	населенного	включаемых	категория	категория
п/п	пункта	(сущ./проект.)	пункта, га	в границы	земель	земель
	пункта	(сущ./проскт.)	(сущ./проект.)*	населенного		
				пункта, га		
1.	д. Борисцево	2,9 / 3,5	34,8 / 46,1	11,3	Земли СХ**	Земли НП***
2.	и Етмории	3,8 / 3,8	34,0 / 35,4	1,4	Земли СХ	Земли НП
	д. Бухарино	, ,		•		
3.	д. Копылки	2,0 / 4,1	20,8 / 40,9	20,1	Земли СХ	Земли НП
4.	д. Костеево	3,0 / 4,2	26,4 / 50,2	23,8	Земли СХ	Земли НП
5.	c.	7,3 / 7,6	147,0 / 147,8	0,8	Земли СХ	Земли НП
٥.	Новобусино				301111111111111111111111111111111111111	
6.	д.Новоселка	3,3 / 3,5	32,7 / 34,3	1,6	Земли СХ	Земли НП
7.	д. Старая	3,9 / 4,2	48,1 / 51,7	3,6	Земли СХ	Земли НП
	Толба	· · ·	, ,	<u> </u>		
8.	д.Слобода	3,2/3,7	31,0/32,9	1,9	Земли СХ	Земли НП
9.	д.Олисавино	2,5/3,7	26,9/37,0	10,1	Земли СХ	Земли НП

^{* -} требует уточнения после выполнения межевания присоединяемых участков

Изменение границ населенных пунктов осуществляются путем перевода земель сельскохозяйственного назначения на выделенных проектом территориях в земли населенных пунктов в порядке, определенным действующим законодательством.

4.4. Развитие жилищного строительства

В настоящее время в Есиплевском сельском поселении отсутствует дефицит жилищного фонда (исходя из норматива 23 м²/чел). Однако, учитывая выгодное экономико-географическое положение сельского поселения, планируемое развитие инженерной, транспортной, социальной инфраструктур территории, повышения экономической и миграционной привлекательности сельского поселения, проектом предлагается ряд мероприятий по развитию жилищного строительства на территории сельского поселения.

Развитие жилищного строительства предлагается как на новых территориях, включаемых в границы населенных пунктов, так и на свободных от застройки территориях в пределах существующих границ

^{** -} земли сельскохозяйственного назначения

^{*** -} земли населенных пунктов

населенных пунктов сельского поселения за границами зон планировочных ограничений.

В соответствии со Схемой зонирования территории Кольчугинского района⁵ на территории сельского поселения на 1 очередь и расчетный срок реализации проекта зарезервированы площадки под индивидуальное жилищное строительство (табл. 4.4.1). В приведенном перечне указаны площади без учета территорий, отводимых под инженерно-транспортную и социальную инфраструктуру, необходимых для обеспечения размещаемой жилой застройки.

Таблица 4.4.1. Перечень территорий, резервируемых под индивидуальное жилищное строительство*

	Наименование	Площа	адь	Размен	цаемое	Число		Площад	Ь
№ п/п	населенного пункта	территории застройки, га		население**, до		домовладений		размеща жилищн фонда, кв.м	
		1 очередь	расчетный срок	1 очередь	расчетный срок	1 очередь	расчетный срок	1 очередь	расчетный срок
1.	д. Копылки	5,84	3,28	45	25	19	11	4,7	2,6
2.	д. Костеево	4,46	8,08	34	62	15	27	3,6	6,5
3.	с. Есиплево	6,62	7,76	51	59	22	26	5,3	6,2
4.	д.Слобода	3,05	-	23	-	10	-	2,4	-
5.	д.Олисавино	-	5,50	-	41	-	18	-	4,3
	Всего	19,97	24,62	153	187	66	82	16,0	19,6
	Итого	44,	,59	34	40	1	48	35,	6

^{*} размеры земельных участков, предоставляемых гражданам, приняты согласно решению Совета народных депутатов Кольчугинского района Владимирской области от 17.04.2009 № 622/49 «Об установлении предельных размеров земельных участков, предоставляемых гражданам для индивидуального жилищного строительства и личного подсобного хозяйства на территории Кольчугинского района»

Таким образом, резервируемые территории жилищного строительства в сельском поселении способны вместить около 0,3 тыс. человек.

К расчетному сроку реализации проекта средний показатель обеспеченности жилищного фонда коммунальными услугами должен быть

да порода

НИиПИ экологии города

^{**} с учетом коэффициента семейности Кольчугинского района 2,3

⁵ утверждена Решением Совета народных депутатов Кольчугинского района от 24.09.2008 № 518/39

близок к 90 – 100%. Только в этом случае уровень комфортности проживания населения будет достаточно высок, что послужит сохранению постоянного населения и обеспечит положительную миграцию на территорию Есиплевского сельского поселения.

Также, за счет средств бюджета необходимо проведение капитального ремонта ветхого жилищного фонда и нового строительства жилья для обеспечения всех семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях и в первую очередь — 7 семей, проживающих в ветхом жилищном фонде, включенном в перечень районной целевой программы «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилого фонда в округе Кольчугино на 2002-2010 гг.» (табл. 4.4.2). Замена ветхого индивидуального жилья предполагается осуществлять в основном силами собственников с привлечением собственных средств и ипотечных кредитов.

Таблица 4.4.2. Перечень ветхого жилья

Адрес	Площадь, кв.м	Количество проживающих, чел.
с. Есиплево, ул. Карпова, 9	325,1	18
с. Есиплево, ул. Молодежная, 2,5	41,3	6

Кроме того, проектом зарезервированы участки, предназначенные для размещения садоводческих кооперативов, развития дачного хозяйства и личного подсобного хозяйства. Перечень участков приведен в таблице 4.4.3 (см. сводную схему генерального плана).

Таблица 4.4.3. Участки, отводимые под развитие садоводства и дачного хозяйства на территории Есиплевского сельского поселения

№ п/п	Месторасположение	Площадь участка, га	Очередность освоения
1.	к югу от д. Барыкино	19,6	1 очередь
2.	к северу от д. Копылки	21	Расчетный срок

4.5. Развитие агропромышленного комплекса

Проектом генерального плана на первую очередь и расчетный срок зарезервированы территории под развитие объектов промышленного и агропромышленного комплекса на основе Схемы зонирования территории Кольчугинского района. Перечень площадок представлен в таблице 3.2.2.

Природные условия и экономические предпосылки определили основное направление развития Есиплевского сельского поселения как сельскохозяйственное. Ведущие направления сельского хозяйства — молочное и мясное животноводство, выращивание картофеля и овощей. Данные направления имеют все условия к развитию и на перспективное положение. Основной вектор усовершенствования сельскохозяйственного

производства будет связан с развитием животноводства и как сопутствующее направление – переработка продукции животноводства и растениеводства.

Проектом генерального плана на первую очередь и расчетный срок зарезервированы территории под размещение животноводческих ферм западнее д. Ивашково, северо-западнее д. Старая Толба, западнее и восточнее д. Кривцово.

На перспективное положение, при внедрении современных технологий сельскохозяйственного производства, минимизирующих затраты ручного труда, имеющиеся производственные мощности могут быть обеспечены трудовыми ресурсами из числа жителей поселения, даже с учетом постепенного уменьшения численности населения, но при условии повышения квалификации работников.

Главной проблемой развития сельскохозяйственного производства остается существенный износ основных производственных фондов. Данная проблема может быть решена как путем участия поселения в федеральных, областных, ведомственных и муниципальных программах по развитию АПК, так и путем реализации инвестиционных проектов. При этом, при реализации инвестиционных проектов, следует, в качестве обременения, предлагать инвестору регистрировать организацию на территории поселения, а также отчислять определенный процент прибыли на социальное развитие села, что будет способствовать решению проблемы социальной напряженности.

4.6. Обеспеченность основными учреждениями социального и коммунально-бытового обслуживания

В Есиплевском сельском поселении, как и в большинстве сельских поселений Владимирской области, присутствует лишь минимальный набор объектов социальной инфраструктуры, созданных еще в годы советской власти. При этом населенные пункты сельского поселения находятся в 30-минутной транспортной доступности от г.Кольчугино, где существует достаточный набор объектов социальной инфраструктуры периодического и эпизодического пользования.

Существующая социальная инфраструктура Есиплевского сельского поселения не позволяет обеспечить жителей необходимым минимальным набором услуг, как по радиусу доступности, так и по составу.

Обеспеченность жителей сельского поселения основными объектами и коммунально-бытового обслуживания, социальной инфраструктуры рассчитана в соответствии с областными нормативами градостроительного проектирования «Планировка и застройка городских округов и поселений Владимирской области» (утв. постановлением Губернатора Владимирской области 06.05.2006 $N_{\underline{0}}$ «Об областных нормативах OT 341 2.07.01-89 проектирования») СНиП градостроительного И

«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и приведена в табл.3.1.3 и 3.1.4.

Учреждения периодического пользования, посещаемые населением не реже одного раза в месяц, располагаются в г.Кольчугино и доступны жителям сельского поселения с использованием транспорта.

На расчетный срок реализации генерального плана часть учреждений периодического пользования могут размещаться непосредственно в сельском поселении и обслуживать население, проживающее в пределах 30 минутной пешеходно-транспортной доступности.

Учреждения эпизодического пользования, посещаемые населением реже одного раза в месяц (театры, концертные и выставочные залы и др.), а также учреждения среднего и высшего образования располагаются в городе Кольчугино (и других) и доступны жителям сельского поселения с использованием транспорта.

Таблица 4.6.1. Расчет обеспеченности объектами социальной инфраструктуры и коммунально-бытового

обслуживания повседневного и периодического пользования по радиусу обслуживания

Наименование объекта	Нормативный параметр (радиус обслуживания)	Вывод об обеспеченности	Необходимые мероприятия
Новобусинская основная общеобразовательная школа*	- для учащихся I ступени обучения - не более 2 км пешеходной и не более 15 мин. (в одну сторону) транспортной доступности; - для учащихся II и III ступеней обучения - не более 4 км пешеходной и не более 30 мин. (в одну сторону) транспортной доступности. Предельный радиус обслуживания обучающихся II - III ступеней не должен превышать 15 км	Соответствует нормативным требованиям для учащихся I ступени: для с.Новобусино, д.Петрушино, д.Башкирдово (также д.Ногосеково, д.Нефедовка, д.Кривцово, д.Борисцево, д.Старая Толба, д.Олисавино, д.Костеево, с.Есиплево, п.Школьный, д.Слобода, д.Новоселка, д.Бухарино, д.Копылки, д.Ивашково, д.Дворяткино при условии подвоза) для учащихся II и III ступеней для с.Новобусино, д.Петрушино, д.Башкирдово, д.Старая Толба, д.Ногосеково, д.Нефедовка, д.Кривцово, д.Борисцево, а также все населенные пункты сельского поселения при условии подвоза	Сохранение существующей школы
Детский сад - отсутствует (в с.Новобусино организована дошкольная группа при Новобусинской ООШ)	0,5 км	Не соответствует нормативным требованиям В радиусе пешеходной доступности дошкольной группы при Новобусинской ООШ находится население с.Новобусино и д.Петрушино	Строительство детского сада на первую очередь реализации проекта (либо размещение детского сада в приспособленном помещении, например, строительство пристройки в зданию школы) в с.Есиплево
Специализированное учреждение дополнительного образования (музыкальные, художественные, детского творчества) – в г.Кольчугино	60 мин пешеходно-транспортной доступности	Соответствует нормативным требованиям	Мероприятия не запланированы

Дом-интернат для престарелых		1		7
ФАПы	Дом-интернат для	-	-	
ФАПы	престарелых			социального обслуживания,
ФАПы				специализирующегося на
ФАПы доступности ФОПы пешеходно-транспортной доступности ФОПы пешеходно-транспо				стационарном социальном
ФАПы облужноги Организация раздаточных пунктов в с.Есиплево и доступности Сельская администрация объектов Предприятие общественного питация доступности МУЗ ЦРБ, поликлиника № 1 ме. доступности Обожно в г.Кольчутино Обожно в г.Кольчутино Объектов Объектов Осответствует нормативным требованиям пребованиям пунктов объектов Остраневация пунктов объектов Остран				обслуживании граждан
ФАПы с. Есиплево, с. Новобусино 30 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям молочной кухни – расположены в г. Кольчугино Организация раздаточных пунктов в с. Есиплево и с. Новобусинго на первую очередь СДК, СК, библиотеки доступности 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности Сохранение существующих объектов Сельсая администрация доступности 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности Сохранение существующих объектов Пункт охраны порядка - отсутствует 2 км Соответствует нормативным требованиям доступности Сохранение существующих объектов Предприятие общественного питания д.Барыкию 2 км Соответствует нормативным требованиям д.Барыкию, д.Копылки, д.Отибка Организация и увистов охраны порядка в д.Есиплево и с.Новобусине на первую очередь Смузанение существующих объектов Соответствует нормативным требованиям д.Барыкию, д.Копылки, д.Отибка Соответствует нормативным требованиям д.Барыкию, д.Копылки, д.Отибка - И №2, детская поликлиника женская консультация г.Кольчутию Соответствует нормативным требованиям доступности - - Спортивная школа, г.Кольчутию, стадион — при Новобусинской ООШ в Оби ин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности - - <td></td> <td></td> <td></td> <td>пожилого возраста в</td>				пожилого возраста в
ФАПы с. Есиплево, с.Новобусино Раздаточные пункты молочной кухни — расположены в г.Кольчутино 30 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям Сохранение существующих ириктов в с.Есиплево и с.Новобусино на первую очередь СДК, СК, библиотеки 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности Сохранение существующих объектов Сельская администрация 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности Сохранение существующих объектов Пункт охраны порядка - отсутствует 22.5 км Не соответствует нормативным требованиям доступности Сохранение существующих объектов Предприятие общественного питания – дьарыкию 2 км Соответствует нормативным требованиям доступности Только для доступности Сохранение существующих объектов МУЗ ЦРВ, поликлиника женская консультация – расположены в г.Кольчутию 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности - - Спортивная школа, аспортивный зал расположены в г.Кольчутию, стадион – при Новобусинской ООШ в 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности - -				с.Есиплево (в здании
с. Есиплево, с. Новобусино доступности ФАПов Раздаточные пункты молочной кухин – расположены в г. Кольчугино 0,5 км Не соответствует нормативным требованиям пунктов в с. Есиплево и с. Новобусино на первую очередь Организация раздаточных пунктов в с. Есиплево и с. Новобусино на первую очередь Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Организация раздаточных пунктов очередь Организация раздаточных пунктов очередь Организация пунктов объектов				школы)
с.Есиплево, с.Новобусино доступности ФАПов Раздаточные пункты молочной кухии – расположены в г.Кольчугию 0,5 км Не соответствует нормативным требованиям пунктов в с.Есиплево и с.Новобусино на первую очерель Сорранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Организация пунктов окания порядка объектов Организация пунктов окания порядка объектов Организация пунктов окания порядка в с.Есиплево и с.Новобусино из первую очередь Организация пунктов окания порядка в с.Есиплево и с.Новобусино из первую очередь Организация пунктов окания порядка в с.Есиплево и с.Новобусино из первую очередь Организация пунктов окания порядка в с.Есиплево и с.Новобусино из первую очередь Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Организация пунктов окания порядка в с.Есиплево и с.Новобусино из первую очередь В Сохранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Осхранение существующих объектов Осхранение существующих объектов Сохранение существующих объектов Осхранение существующих объект	ФАПы	30 мин пешеходно-транспортной	Соответствует нормативным требованиям	Сохранение существующих
молочной кухни — расположены в г.Кольвутино СДК, СК, библиотеки	с.Есиплево, с.Новобусино	доступности		
расположены в г. Кольчугино СДК, СК, библиотеки бо мин пешеходно-транспортной доступности Сответствует нормативным требованиям доступности бо мин пешеходно-транспортной доступности Сответствует нормативным требованиям доступности Пункт охраны порядка отсутствует Предприятие общественного питания — д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника №1 доступности Спортивная школа, спортивный зал расположены в г. Кольчугино Спортивная школа, спортивный зал расположены в г. Кольчугино при Новобусинской ООШ в	Раздаточные пункты	0,5 км	Не соответствует нормативным требованиям	Организация раздаточных
г.Кольчугино СДК, СК, библиотеки Обмин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям Объектов Соответствует нормативным требованиям Объектов Сохранение существующих объектов Пункт охраны порядка от сутствует Организация порядка в с.Есиплево и с.Новобусине на первую очередь Предприятие общественного питания – д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчугино Спортивная школа, спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино стирино стирино стирино в первую очеред на первую очеред на первую очередь на первую	молочной кухни –			
г.Кольчутино СДК, СК, библиотеки СПЬСКАЯ администрация СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОСТУПНОСТИ СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОСТУПНОСТИ СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОСТУПНОСТИ СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОСТУПНОСТИ ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОПЕСТВОВНИЯМ ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОПЬВНЫЙ ПОЛИКЛИНИКА № 1 ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОПЬВНЫЙ ПОЛИКЛИНИКА № 1 ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОСТОВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ООТВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ООТОВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТОЛЬКОВ ОВЕТСТВУЕТ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОПЕСТВОЕНСЯ ВОИВСТВИИ СУЩЕСТВНОМ ОБЪЕКТОВ ООТОВЕНСТВИЕМ ОВ ОВЕТСТВИИМ ОВЪЕКТОВ ООТОВЕНСТВИЕМ ОВ ОВЕТСТВИОТ ОВ ОВЕТСТВИОТ ОВ ОВЕТСТВИОТ ОВ ОВЕТСТВИОТ ОВ ОВЕТСТВИОТ ОВ ОВЕТСТВИИМ ОВ ОВЕТСТВИИМ ОВ ОВЕТСТВИОТ ОВ ОВЕТСТВИИМ ОВ ОВЕТ	расположены в			с.Новобусино на первую
СДК, СК, библиотеки 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям объектов Сохранение существующих объектов Сельская администрация доступности 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям объектов Сохранение существующих объектов Пункт охраны порядка отсутствует 2-2,5 км Не соответствует нормативным требованиям объектов Организация пунктов охраны порядка в с.Есиплево и с.Новобусино на первую очередь Предприятие общественного питания – д.Барыкино 2 км Соответствует нормативным требованиям детовным дето	г.Кольчугино			
Сельская администрация 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности Сохранение существующих объектов Пункт охраны порядка - отсутствует 2-2,5 км Не соответствует нормативным требованиям объектов Организация пунктов охраны порядка в с.Есиплево и с.Новобусино из первую очерель Предприятие общественного питания – д.Барыкино 2 км Соответствует нормативным требованиям д.Барыкино, д.Копылки, д.Огибка только для объектов Для объектов МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация – расположены в г.Кольчугино 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям доступности - Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион – при Новобусинской ООШ в 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям -	СДК, СК, библиотеки	60 мин пешеходно-транспортной	Соответствует нормативным требованиям	
Доступности				
Доступности	Сельская администрация	60 мин пешеходно-транспортной	Соответствует нормативным требованиям	Сохранение существующих
отсутствует Предприятие общественного питания — д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчутино Спортивная школа, спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчутино, стадион — при Новобусинской ООШ в — образания — образания порядка в с.Есиплево и с.Новобусино на первую очередь Соответствует нормативным требованиям требованиям Требованиям требованиям требованиям Требованиям требованиям Требованиям требованиям Только для Сохранение существующих объектов Соответствует нормативным требованиям				
отсутствует Предприятие общественного питания — д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчугино Спортивная школа, спортивная школа, спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в	Пункт охраны порядка -	2-2,5 км	Не соответствует нормативным требованиям	Организация пунктов
Предприятие общественного питания — д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчугино Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в				охраны порядка в
Предприятие общественного питания — д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в ———————————————————————————————————				•
Предприятие общественного питания – д.Барыкино 2 км Соответствует пормативным дельным дельн				•
общественного питания — д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчугино Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в	Предприятие	2 км	Соответствует нормативным требованиям только для	
Д.Барыкино МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчугино Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в				
МУЗ ЦРБ, поликлиника №1 и №2, детская поликлиника, женская консультация – расположены в г.Кольчугино 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям - Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион – при Новобусинской ООШ в 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям -			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
и №2, детская поликлиника, женская консультация — расположены в г.Кольчугино Спортивная школа, спортивный зал доступности расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в		60 мин пешеходно-транспортной	Соответствует нормативным требованиям	-
женская консультация — расположены в г.Кольчугино Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в Сответствует нормативным требованиям — спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в Сответствует нормативным требованиям — спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в Сответствует нормативным требованиям — спортивным требованиям — спортивным требованиям — спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в Сответствует нормативным требованиям — спортивным требованиям требованиям — спортивным требованиям тре				
расположены в г.Кольчугино				
г.Кольчугино Соответствует нормативным требованиям - Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион – при Новобусинской ООШ в Соответствует нормативным требованиям -	3			
Спортивная школа, спортивный зал расположены в г.Кольчугино, стадион – при Новобусинской ООШ в 60 мин пешеходно-транспортной доступности Соответствует нормативным требованиям -				
спортивный зал доступности расположены в г.Кольчугино, стадион – при Новобусинской ООШ в —	ž	60 мин пешеходно-транспортной	Соответствует нормативным требованиям	-
расположены в г.Кольчугино, стадион — при Новобусинской ООШ в				
г.Кольчугино, стадион – при Новобусинской ООШ в	*	,, ,		
при Новобусинской ООШ в				
	с.Новобусино			

Физкультурно-спортивные центры (спорт площадки) – расположены в г.Кольчугино	1,5 км	Не соответствует нормативным требованиям	Строительство на первую очередь спортивной площадки в с.Есиплево
Предприятия торговли (магазины): с.Есиплево (1), с.Новобусино (2)	2,0 км	Соответствует нормативным требованиям для населенных пунктов: с.Есиплево, д.Слобода, п.Школьный, с.Новоселка, д.Костеево, с.Новобусино, д.Петрушино, д.Башкирдово	Размещение магазинов в д.Новоселка, д.Копылки
Участковая ветлечебница	60 мин пешеходно-транспортной доступности	Не соответствует нормативным требованиям	Мероприятия не запланированы (планируется строительство в п.Раздолье на расчетный срок)
Отделения связи, почты, банка: с.Есиплево, с.Новобусино, г.Кольчугино	30 мин пешеходно-транспортной доступности	Соответствует нормативным требованиям	Сохранение существующих объектов
Аптечный пункт – располагаются в г.Кольчугино	30 мин пешеходно-транспортной доступности	Соответствует нормативным требованиям для большинства населенных пунктов	Рекомендуется на первую очередь открыть аптечные пункты в с.Есиплево, с.Новобусино
Операционная касса Сбербанка – располагается в г.Кольчугино	60 мин пешеходно-транспортной доступности	Соответствует нормативным требованиям	-
Баня – с.Есиплево	60 мин пешеходно-транспортной доступности	Соответствует нормативным требованиям	Сохранение существующих объектов
Предприятия бытового обслуживания населения – располагаются в г.Кольчугино	60 мин пешеходно-транспортной доступности	Соответствует нормативным требованиям	рекомендуется открыть комплексные приемные пункты в с.Есиплево, с.Новобусино на первую очередь
Пождепо **	время прибытия пожарной машины 20 мин	Не соответствует нормативным требованиям	Мероприятия не запланированы (планируется обеспечение ПЧ г.Кольчугино, пожарной машиной СПК «Свободный труд», добровольными пожарными дружинами)

^{* -} СанПиН 2.4.2.1178-02 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях» ** - ст. 76 Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Таблица 4.6.2. Расчет обеспеченности основными объектами социальной инфраструктуры и коммунальнобытового обслуживания из расчета на 1000 жителей

Наименование объекта	Рекомендуемая обеспеченность (в профильных единицах на 1000 жителей)	Фактическая обеспеченность (в профильных единицах) из расчета на 1000 жителей	Вывод	Изменения, требуемые для соответствия нормативным показателям
Общеобразовательные школы	100 - 115 мест	141 мест (нормативная обеспеченность 122,5%)	достаточная обеспеченность	Сохранение существующей школы. Капитальный ремонт на первую очередь реализации проекта.
ДОУ	22 - 30 мест	на территории поселения отсутствует (действует дошкольная группа при Новобусинской ООШ)	недостаточная обеспеченность	Строительство детского сада (либо размещение в пристройке к зданию школы) в с.Есиплево вместимостью не менее 15 мест (по существующей численности населения) на первую очередь реализации проекта
Специализированное учреждение дополнительного образования (музыкальные, художественные, детского творчества)	10-12 мест	располагается в г.Кольчугино, на территории поселения отсутствует	не соответствует нормативным требованиям	Мероприятия не запланированы
Дом-интернат для престарелых	2,2 мест	на территории Кольчугинского MP отсутствует	не соответствует нормативным требованиям	Размещение учреждения социального обслуживания, специализирующегося на стационарном социальном обслуживании граждан пожилого возраста в с.Есиплево (в здании школы)
Учреждения клубного типа	80 мест (с учетом нормы до 300 мест на 0,2-1 тыс.жителей)	150 мест (нормативная обеспеченность 170,5 %)	соответствует нормативным требованиям	Рекомендуется проведение капитального ремонта зданий клубов на расчетный срок
Библиотеки	4,5-7,5 тыс. ед. хранения			Рекомендуется проведение капитального ремонта зданий и помещений библиотек на расчетный срок
ФАП	14 кв.м.			Рекомендуется проведение капитального ремонта зданий ФАПов на расчетный срок

Раздаточный пункт молочной кухни	10 кв.м.	располагается в г.Кольчугино, на территории поселения отсутствует	не соответствует нормативным требованиям	Организация раздаточных пунктов в с.Есиплево и с.Новобусино на первую очередь
Аптечный пункт	10 кв. м	располагается в г.Кольчугино, на территории поселения отсутствует	не соответствует нормативным требованиям	Рекомендуется на первую очередь открыть аптечные пункты в с.Есиплево и с.Новобусино
Магазины продовольственных товаров непродовольственных товаров	100 кв.м. торговых площадей 200 кв.м. торговых площадей			Размещение магазинов в д.Новоселка, д.Копылки
Предприятия общественного питания	40 пос. мест	кафе у д.Барыкино (число мест не известно)	не соответствует нормативным требованиям	Сохранение существующих объектов
Предприятия бытового обслуживания	4 раб. места	располагается в г.Кольчугино, на территории поселения отсутствует	не соответствует нормативным требованиям	Рекомендуется открыть комплексные приемные пункты в с.Есиплево и с.Новобусино на первую очередь
Банно-оздоровительный комплекс	7 помыв. мест	6-8 (с.Есиплево)	не соответствует нормативным требованиям	Рекомендуется проведение капитального ремонта бани в с.Есиплево на первую очередь
Пождепо	0,4 пож. автомобилей	располагается в г.Кольчугино, на территории поселения отсутствует	не соответствует нормативным требованиям	Планируется обеспечение ПЧ г.Кольчугино, пожарной машиной СПК «Свободный труд», добровольными пожарными дружинами
Кладбища	0,24 га	1,9 (из расчета общей площади кладбищ)	соответствует нормативным требованиям	Рекомендуется резервирование площадки 0,26 га под расширение кладбища в с. Новобусино
Операционная касса Сбербанка	0,5 операционных мест	располагается в г.Кольчугино, на территории поселения отсутствует	не соответствует нормативным требованиям	Мероприятия не запланированы



Отделение связи	1 на 0,5-6 тыс. жит.	2	соответствует	Сохранение существующих объектов
			нормативным	
			требованиям	

Таким образом, Есиплевское сельское поселение обеспечено объектами социально-культурно-бытового обслуживания не в полном объеме. На территории сельского поселения не выполняются требования:

- по обеспеченности местами детских дошкольных учреждений и радиусу обслуживания;
 - по радиусу доступности предприятий торговли,
- по обеспеченности населения аптечными пунктами, раздаточными пунктами молочной кухни;
- по обеспеченности предприятиями бытового обслуживания населения, пунктами охраны порядка.

Для улучшения условий пребывания детей в общеобразовательных учреждениях сельского поселения необходимо провести капитальный ремонт здания Новобусинской школы.

Для обеспечения доступности учреждений дошкольного образования жителями центральной части сельского поселения необходима организация детского сада в с.Есиплево (рекомендуется размещение детского сада в пристройке к зданию школы с использованием существующей инженерной инфраструктуры) вместимостью 15 мест.

Проектом предусматривается строительство спортивной площадки в с.Есиплево.

Учреждений клубного типа и библиотек на территории сельского поселения достаточно. В работе учреждений культуры рекомендуется уделять внимание развитию народного творчества и культурно-досуговой деятельности постоянного населения, организации большего числа кружков самодеятельного художественного творчества.

Здравоохранение населения сельского поселения осуществляется Муниципальным учреждением здравоохранения «Кольчугинская ЦРБ» (терапевтическое, родильное, инфекционное и хирургическое отделения), в состав которого входит поликлинические подразделения, размещенные на территории г. Кольчугино и фельдшерско-акушерские пункты, из которых в сельском поселении расположено два. Население сельского поселения полностью обеспечено услугами здравоохранения по радиусу транспортной доступности. Для улучшения спектра предоставляемых услуг первой необходимости рекомендуется разместить аптечные пункты в с.Есиплево и с.Новобусино.

На территории сельского поселения отсутствуют раздаточные пункты молочной кухни. Проектом предусматривается размещение раздаточных пунктов в с.Есиплево и с.Новобусино.

Также на территории сельского поселения отсутствуют предприятия бытового обслуживания населения и пункты охраны порядка. Для обеспечения населения данными услугами планируется размещение комплексных приемных пунктов и пунктов охраны порядка в с.Есиплево и с.Новобусино.

Проектом запланировано размещение предприятий торговли (магазинов) в перспективных населенных пунктах поселения: д.Копылки, д.Новоселка.

Кроме того, на первую очередь реализации проекта предусматривается проведение необходимого ремонта помещений бани в с. Есиплево.

В настоящее время в Кольчугинском районе не существует учреждений обслуживания, специализирующихся на стационарном социального Проектом обслуживании граждан пожилого возраста. социальном предусмотрено размещение объекта данного типа (дом-интернат для престарелых) в с.Есиплево в здании школы на расчетный срок. При этом должны быть соблюдены требования нормативных документов СНиП «Общественные здания и сооружения», СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы», СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений», ВСН 62-91 «Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения».

Обеспечение населения сельского поселения пожарной охраной в пределах допустимого времени прибытия планируется пожарной частью г.Кольчугино, пожарной машиной СПК «Свободный труд», добровольными пожарными дружинами.

Проектные предложения отображены на «Сводной схеме генерального плана».

4.7. Размещение объектов капитального строительства на территории сельского поселения

На территории сельского поселения предполагается строительство объектов местного значения преимущественно социальной сферы и сельскохозяйственного производства.

Сфера производства

на первую очередь:

1. Строительство животноводческой фермы к северо-западу от д. Старая Толба.

на расчетный срок:

- 2. Строительство животноводческой фермы западнее д.Ивашково;
- 3. Строительство животноводческой фермы восточнее д. Кривцово;
- 4. Строительство животноводческой фермы западнее д. Кривцово;

Социальная сфера

на первую очередь:

- 1. Размещение детского сада в с.Есиплево (возможно в помещении, пристроенном к зданию школы, вместимостью 15 мест);
 - 2. Строительство спортивной и детской площадок в с. Есиплево.



на расчетный срок:

3. Размещение учреждения социального обслуживания (специализация - стационарное социальное обслуживание граждан пожилого возраста) в с.Есиплево (в здании школы).

Торговля и общественное питание

на первую очередь:

1. Строительство магазинов товаров повседневного спроса в д. Новоселка и д. Копылки.

Рекреационная сфера

На первую очередь:

1. Строительство базы отдыха в д. Копылки;

Расположение проектируемых объектов капитального строительства отражено на «Схема границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства».

4.8. Предложения по развитию рекреационных и спортивных объектов

Территория населенных пунктов сельского поселения озеленена, в основном, за счет приусадебных участков, отсутствуют четко выделенные парковые и рекреационные зоны, детские площадки и иные общественные территории для массового отдыха населения.

В западной части территории поселения располагаются лесопарковые части зеленой зоны г.Кольчугино и по своему назначению являются рекреационными лесами. Применительно к целям и задачам лесов, использующихся для рекреации (recreation – отдых, восстановление) разрабатываются специальные методы организации и ведения лесного хозяйства. В качестве мероприятий в таких лесах следует предусмотреть комплекс мер по повышению и сохранению эстетических, санитарнооздоровительных свойств насаждений, сохранению гигиенических И экологического равновесия в лесной среде, повышению рекреационной емкости лесов. Популярные места отдыха населения необходимо обеспечить благоустройства, элементами объектами сетями транспортной И инфраструктуры (подъездные пути, пешеходные дорожки и тропинки, скамейки, урны, контейнеры для мусора, оборудованные стационарные пикниковые точки – организованные площадки с установкой мусорных контейнеров и обеспечением очистки территорий массового отдыха населения).

Для развития рекреационной сферы сельского поселения рекомендуются следующие мероприятия (таблица 4.8.1):

Таблица 4.8.1. Перечень мероприятий по усовершенствованию объектов рекреационной инфраструктуры Есиплевского сельского поселения

№	Мероприятия	Местоположение	Очередность строительства
1.	Завершение строительства базы отдыха с благоустройством территории	д. Копылки	I очередь
2.	Обустройство зоны отдыха	с. Есиплево	I очередь
3.	Строительство спортивных площадок для взрослых и детей	с. Есиплево	I очередь
4.	Капитальный ремонт стадиона и спортивных площадок при Новобусинской ООШ	с.Новобусино	I очередь

4.9. Развитие транспортной и инженерной инфраструктур

Транспортная инфраструктура

Проектные предложения по совершенствованию и развитию автотранспортной сети Есиплевского сельского поселения и уличнодорожной сети населенных пунктов призваны решить многоуровневые задачи — от необходимости обеспечить пространственное единство территории до укрепления межтерриториальных транспортных связей. Реализация этих предложений позволит создать устойчивый транспортный каркас, который будет соответствовать задачам экономического развития сельского поселения, а также обеспечит населению нормативный уровень безопасности и качества жизни.

Для развития существующей транспортной инфраструктуры предполагаются следующие мероприятия:

на первую очередь:

- строительство автодороги V технической категории «Кольчугино Новобусино» д.Огибка;
- строительство автодороги V технической категории «Кольчугино Новобусино» д.Старая Толба;
- строительство автодороги V технической категории с.Новобусино д.Борисцево;
- строительство автодороги V технической категории «с.Новобусино д.Борисцево» д.Кривцово;
- строительство автодороги V технической категории от а/д Кольчугино Новобусино до проектируемой животноводческой фермы у д.Старая Толба;



- строительство улично-дорожной сети в границах новой жилой и общественной застройки населенных пунктов: с.Есиплево, д.Копылки, д.Костеево;
- капитальный ремонт существующей улично-дорожной сети населенных пунктов: с. Есиплево, д. Копылки, д. Костеево, с. Новобусино;
- капитальный ремонт автодорожного моста через р.Ильмовка на а/д Кольчугино-Новобусино на пикете 7,4 км.

на расчетный срок:

- строительство автодороги IV технической категории Новобусино Фетинино Андреевское;
- капитальный ремонт автодороги IV технической категории Кольчугино Новобусино;
- капитальный ремонт автодороги IV технической категории «Кольчугино Новобусино» Есиплево;
- капитальный ремонт автодороги IV технической категории Есиплево Ивашково;
- строительство автодороги V технической категории д.Новоселка д.Бухарино;
- строительство автодороги V технической категории с.Новобусино д.Ногосеково;
- строительство автодороги V технической категории «с.Новобусино д.Ногосеково» д.Нефедовка;
- строительство автодороги V технической категории от д.Нефедовка до проектируемой животноводческой фермы;
- строительство автодороги V технической категории от д.Кривцоводо проектируемой животноводческой фермы;
- строительство автодороги V технической категории от а/д Кольчугино Новобусино до проектируемой животноводческой фермы у д.Ивашково с подъездом к д.Слобода;
- строительство автодороги V технической категории от а/д «с.Новобусино д.Борисцево» д.Кривцово до проектируемой животноводческой фермы;
- строительство улично-дорожной сети в границах новой жилой и общественной застройки населенных пунктов: с.Есиплево, д.Копылки, д.Костеево;
- ремонт существующей улично-дорожной капитальный населенных пунктов: д.Барыкино, д.Башкирдово, д.Борисцево, д.Бухарино, д.Ивашково, д.Кривцово, д.Нефедовка, с.Есиплево, д.Новоселка, д.Ногосеково, д.Огибка, д.Петрушино, д.Слобода, д.Старая Толба, п.Школьный;
- корректировка существующей организации общественного пассажирского транспорта с целью удовлетворения потребностей жителей всех населённых пунктов в пассажирских перевозках.



Инженерная инфраструктура

На первую очередь и расчетный срок реализации проекта генерального плана запланированы следующие мероприятия (ТЭП определить на стадии рабочего проектирования):

Развитие системы водоснабжения

на первую очередь:

- 1. Строительство станций водоподготовки в с.Есиплево, с.Новобусино, д.Копылки;
- 2. Реконструкция водопроводных сетей (с заменой металлических водопроводных сетей на ПНД) в с. Есиплево (ул. Тополиная, ул. Коллективная), с. Новобусино (по ул. 4-я и в районе животноводческих ферм);
- 3. Устройство ограждений зоны санитарной охраны на водозаборных сооружениях поселения (с.Новобусино, с.Есиплево, д.Копылки);
- 4. Строительство новых павильонов артскважин в с.Есиплево и с.Новобусино.

на расчетный срок:

- 5. Реконструкция или замена водопроводных сетей, достигших 50% износа;
 - 6. Восстановление недействующей скважины в с. Есиплево;
 - 7. Замена водонапорной башни в с.Есиплево.

Развитие системы водоотведения

на первую очередь:

1. Строительство очистных сооружений механико-биологической очистки и прокладка канализационных сетей в с.Новобусино.

на расчетный срок:

- 2. Реконструкция (замена) канализационных сетей, достигших 50% износа;
- 3. Строительство очистных сооружений механико-биологической очистки и прокладка канализационных сетей в с.Есиплево;
- 4. Установка локальных очистных сооружений на всех производственных предприятиях поселения (а также в школе), осуществляющих сброс сточных вод.

Развитие системы теплоснабжения

на расчетный срок:

1. Строительство котельных (на газовом топливе) и тепловых сетей в с.Есиплево и с.Новобусино для централизованного обеспечения теплом административных зданий (домов культуры, школы и т.д.).



Развитие системы газоснабжения

на первую очередь:

1. Строительство межпоселкового газопровода, ГРП и газораспределительных сетей в с.Новобусино и д.Петрушино;

на расчетный срок:

- 2. Строительство межпоселковых газопроводов и ГРП в населенных пунктах, намечаемых к газификации: д.Костеево, с.Есиплево, д.Новоселка, д.Слобода, п.Школьный, д.Копылки, д.Огибка, Д.Барыкино;
- 3. Строительство газораспределительных сетей в газифицируемых населенных пунктах сельского поселения;
- 4. Строительство межпоселковых газопроводов и ГРП к проектируемым производствам, размещаемым на выделенных инвестиционных площадках: к северо-западу от д.Старая Толба и к западу от д.Ивашково.

Развитие системы электроснабжения

на первую очередь:

- 1. Реконструкция, модернизация и дальнейшее расширение сети уличного освещения в с.Есиплево и с.Новобусино;
- 2. Строительство линий электропередач 10 кВ (протяженность 0,3 км) к инвестиционной площадке, расположенной к северо-западу от д.Старая Толба (строительство ТП).

на расчетный срок:

- 3. Строительство распределительных линий электропередач (и трансформаторных подстанций) для обеспечения электроснабжением проектируемую жилую и производственную застройку (при реализации инвестиционных проектов);
- 4. Строительство линий электропередач 10 кВ (протяженность 2,7 км) к инвестиционным площадкам, расположенным к востоку и западу от д.Кривцово (строительство ТП);
- 5. Строительство линий электропередач 10 кВ к инвестиционной площадке, расположенной к западу от д.Ивашково (строительство ТП);
- 6. Строительство линий электропередач 10 кВ к площадке под размещение садовых и дачных кооперативов, расположенной к северу от д.Копылки (строительство ТП).

Развитие системы средств связи и информации

на первую очередь:

1. Установка таксофонов в д.Бухарино, д.Дворяткино, д.Ивашково, д.Нефедовка, д.Олисавино.

При реализации инвестиционных проектов, предполагающих строительство (реконструкцию) производственных мощностей,

предусмотреть локальные системы водоснабжения и водоотведения без задействования существующих сетей. Электроснабжение – от существующих ВЛ-35/10 кВ, при необходимости, с заменой трансформаторов на более мощные (определить ТУ по согласованию с РЭС). Газоснабжение – от проектируемых ГРП (трассировку газопроводов уточнить проектом).

Выполнение мероприятий по инженерной инфраструктуре должно быть распределено по срокам в соответствии с бюджетным и внебюджетным финансированием в рамках местных и районных целевых программ.

4.10. Развитие территорий специального назначения

Кладбища

В соответствии с действующими областными нормативами, площадь существующих кладбищ сельского поселения достаточна для обеспечения существующего населения.

Существующие кладбища, за исключением кладбища в с.Новобусино, не предполагаются к расширению, так как на территории Ильинского сельского поселения планируется к организации новое общественное межпоселенческое кладбище площадью 28,4 га (северо-восточнее д. Гольяж), на котором будут производиться основные захоронения. Кладбище в с.Новобусино планируется расширить на 0,26 га.

Места сбора бытовых отходов и полигоны ТБО

На территории сельского поселения стихийные места сбора бытовых отходов расположены в каждом из населенных пунктов, органические отходы перерабатываются в индивидуальных компостных ямах и используются в качестве удобрений в подсобном хозяйстве. Горючие отходы могут сжигаться в кострах и бытовых печах. Система селективного сбора, вывоза и переработки отходов на территории поселения не организована.

Отходы вывозятся на полигон ТБО, расположенный на территории Флорищинского сельского поселении на 6 км автодороги Кольчугино-Александров, который запланирован к закрытию и рекультивации. Новая площадка для полигона ТБО будет размещена во Флорищинском сельском поселении между д.Осино и п.Металлист по а/д Колокша — Кольчугино — Александров — Верхние Дворики.

На территории сельского поселения проектом генерального плана предусматривается размещение мусоросборников (контейнеров для сбора бытовых отходов) на специально оборудованных площадках (асфальтное покрытие, ограда, обеспечение подъезда уборочной техники) в каждом населенном пункте поселения с учетом предусмотренного СНиП 2.07.01-89* разрыва (20 м) до окон жилых домов и общественных зданий.

Скотомогильники



На территории сельского поселения располагаются два скотомогильника, один из которых не действующий (у д. Копылки). Проектом предусмотрена рекультивация территории не действующего скотомогильника. Организация новых скотомогильников проектом не предусматривается.

4.11. Сохранение и развитие объектов культурного наследия и природных территорий поселения

На *первую очередь* реализации проекта запланированы следующие мероприятия:

- 1. Документальное закрепление территории объектов историкокультурного наследия – разработка проектов границ, проектов охранных зон. Разработка проектов проводиться по инициативе органов государственной власти, органов местного самоуправления, собственников или пользователей объектов культурного наследия, правообладателей земельных участков или по решению суда, а также по инициативе юридических лиц, общественных и религиозных объединений, уставная деятельность которых направлена на сохранение объектов культурного наследия;
- 2. Перевод закрепленных территории объектов историко-культурного наследия в функциональные зоны и земли особо охраняемых территории и объектов.

С целью охраны и использования историко-культурного наследия поселения предлагаются следующие основные мероприятия:

- учет объектов историко-культурного наследия,
- реставрация, ремонт, консервация памятников и благоустройство прилегающей территории;
- разработка проектов зон охраны памятников и установление специальных режимов реконструкции в зонах, примыкающих к памятникам истории и культуры;
- развитие туризма с использованием памятников, как в качестве объектов показа, так и для размещения экспозиции, культурных, туристических и других объектов.

На расчетный срок реализации проекта предлагается обеспечить элементами благоустройства, объектами транспортной сетями инфраструктуры популярные места отдыха населения (подъездные пути, пешеходные дорожки и тропинки, лавочки, урны, контейнеры для мусора, стационарные пикниковые организованные оборудованные точки _ площадки с установкой мусорных контейнеров и обеспечением очистки территорий массового отдыха населения).

4.12. Охрана окружающей среды

Формирование модели дальнейшего совершенствования хозяйственного комплекса Есиплевского сельского поселения должно происходить по принципу устойчивого развития, то есть 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 почв;
- Концепция управления отходами.

Охрана атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна является одним из основных факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения в сельском поселении. В качестве первоочередных мероприятий по охране атмосферного рекомендуется произвести инвентаризацию воздуха источников выбросов определения \mathbf{c} целью объемов состава выбрасываемых веществ.

В целом фактическое загрязнение воздуха населенных мест поселения можно оценивать как допустимое, в связи с чем, на период реализации проекта предлагаются следующие общепланировочные мероприятия:

- а) Организационные мероприятия:
- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных источников;
- выявление и рекультивация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов;
- разработка проектов ПДВ для существующих и проектируемых предприятий поселения и установление нормативов по загрязнению атмосферного воздуха;
 - б) Технологические мероприятия:
- установка и совершенствование газоочистных и пылеулавливающих установок;
- ремонт и очистка котельного оборудования, установка пылегазоочистного оборудования;
 - в) Планировочные мероприятия:
- расширение площадей декоративных насаждений, состоящих из 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 поселения.

Модернизация и ремонт котельного оборудования, а также газификация позволит снизить уровень загрязнения воздушного бассейна сернистым газом и пылью.

Охрана поверхностных вод

Среди первоочередных мероприятий в области оздоровления поверхностных водных объектов рекомендуется строительство очистных сооружений в крупных населенных пунктах и строительство локальных очистных сооружений биологической очистки на производственных объектах. Также необходимо разработать проекты ПДС для предприятий, сбрасывающих сточные воды в водоемы и поля фильтрации, заключить договора на проведение лабораторных исследований сточных вод.

Использование водных ресурсов в поселении должно основываться на результатах расчетов водохозяйственного баланса по рекам и их отдельным участкам для более оперативного и правильного планирования использования водных ресурсов.

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов проектом предусматривается:

- 1. Развитие систем централизованной канализации поселения (подробнее см. подраздел 4.9);
 - 2. Строительство очистных сооружений;
 - 3. Оптимизация системы управления стоками;
- 4. Организация и обустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- 5. Строительство на предприятиях локальных очистных сооружений.

Охрана подземных вод

Охрана подземных вод подразумевает под собой проведение мероприятий по двум основным направлением — недопущению истощения ресурсов подземных вод и защита их от 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 водоподготовки перед подачей потребителю; выноса водозаборов из загрязненных мест.

необходимо соблюдение Кроме того, 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 запасов подземных вод;
- оформление лицензий на право пользования подземными водами;
- на всех существующих водозаборах необходима организация службы мониторинга (ведение гидрогеологического контроля и режима эксплуатации);
- приведение водоотбора на существующих водозаборах в соответствие утвержденным запасам подземных вод;
- 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 и III пояса 3CO всех потенциальных источников загрязнения;
- систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю.

Охрана почв

Основными мероприятиями в сфере оздоровления почвенного покрова на территории 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.

На первую очередь реализации проекта запланировано проведение рекультивации территории разрушенной фермы к востоку от д.Копылки (площадь 5 га), а также территории, занимаемой не действующим в



настоящее время скотомогильником, расположенным в 2 км южнее с.Есиплево.

Рекультивация нарушенных земель

Рекультивация хозяйственной восстановление нарушенной деятельностью человека территории 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 плодородного слоя почвы, при необходимости коренная мелиорация, строительство дорог, специальных гидротехнических сооружений и т.д. (ГОСТ 17.5.1.01-83).

Биологический этап рекультивации включает мероприятия восстановлению плодородия рекультивированных земель до комплексного природного потенциала. К ним относится посадка древесно-кустарниковых культур, посев многолетних трав, поведение 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 санитарногигиеническое – задернение участков, противоэрозионные насаждения; закрепленные техническими средствами, участки самозарастания.

К первоочередным объектам экореабилитации необходимо отнести территории несанкционированных свалок ТБО. Для этого рекомендуется провести инженерно-экологические изыскания для определения степени загрязнения грунтов, после чего разработать проект экологической реабилитации, где будут приведены конкретные мероприятия, зависящие от результатов изысканий.

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 высоко производительными, добиться экологической безопасности производства;
 - повышения урожаев с/х культур, сделать их стабильными;
 - обеспечения должного качества с/х продукции;
- сохранения почвы, водных ресурсов и ландшафтов в целом от деградации и загрязнения.

Управление отходами



Проблема формирования системы безопасного обращения с отходами, в том числе сбор, захоронение, переработка бытовых и промышленных отходов на территории поселения решена не окончательно. 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.

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.

Развитие системы селективного сбора ТБО может дать не только прибыль от реализации вторсырья, а главное уменьшить территории, занимаемые под свалки и полигоны и продлить их существование.

На промышленных предприятиях необходимо усовершенствовать технологические процессы, чтобы свести образование отходов к минимуму. Также необходимо всем предприятиям и организациям поселения разработать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и заключить договора на вывоз соответствующих отходов.

Хранение навоза в поселении носит временный характер и происходит существующих непосредственно около 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.

Скотомогильники являются источниками распространения различного рода вредных веществ и микроорганизмов, способных вызвать инфекционные заболевания.

К юго-западу от с.Новобусино располагается действующий скотомогильник (биотермическая яма). Территория скотомогильника должна быть огорожена глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру необходимо выкопать траншею глубиной 0,8-1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта. Специалисты государственной ветеринарной службы должны регулярно, не менее двух раз в год (весной и осенью), проверять ветеринарно-санитарное состояние скотомогильника (биотермической ямы). При выявлении нарушений выдается предписание об их устранении или запрещается уничтожение биологических отходов: Утв. М-вом сел. хоз-ва и продовольствия РФ 04.12.1995 № 13-7-2/469 - в ред. от 16.08.2007.-ПП. 5.2, 7.2, 7.3.

В качестве основных мероприятий по санитарной очистке поселения следует предусмотреть размещение мусоросборников (контейнеров для сбора бытовых отходов) на специально оборудованных площадках (асфальтное покрытие, ограда, обеспечение подъезда уборочной техники) в каждом населенном пункте поселения с учетом предусмотренного СНиП 2.07.01-89* разрыва (20 м до окон жилых домов и общественных зданий).

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

5.1. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера на функционирование территории

Опасность возникновения лесных пожаров

В породном отношении леса представлены хвойно-мелколиственными породами. Мелколиственные леса в основном березовые с примесью осины. Береза — самая распространенная лиственная порода (30,3%). Господствующая порода из хвойных — сосна (51,8%), также встречается ель (9,6%).

Лесной фонд Есиплевского сельского поселения характеризуется невысоким классом природной пожарной опасности. В силу этого леса не являются аномально пожароопасными. Однако возникновение лесных пожаров возможно в течение всего пожароопасного сезона, средняя продолжительность которого составляет 6 месяцев. Возникновение пожаров в лесах происходит, в основном, по вине человека из-за неосторожного обращения с огнем. Таким образом, наиболее пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, садоводческим участкам и местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов.

Для сохранения пожаробезопасной обстановки необходимо осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности среди населения поселения и обучение населения основным приемам тушения пожаров. Ключевым вопросом должно стать создание генерального плана противопожарного устройства лесов Кольчугинского лесничества с отражением основных мероприятий по защите лесов от пожаров.

<u>Вероятность возникновения опасных метеорологических</u> <u>процессов и явлений</u>

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

- сильные ветры (шквал) со скоростью 25 м/сек и более;
- смерч наличие явления;
- грозы (40-60 часов в год);
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- сильные снег с дождем 50 мм в час;
- продолжительные дожди 120 часов и более;



- сильные продолжительные морозы (около -40°C и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/сек;
- вес снежного покрова 100 кг/м 2 ;
- гололед с диаметром отложений 20 мм;
- сложные отложения и налипания мокрого снега 35 мм и более;
- наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке - 168 см.
- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;
- сильная и продолжительная жара температура воздуха +35°C и более.

Характеристика поражающих факторов указанных природных явлений и процессов приведена в таблице 5.1.1

Таблица 5.1.1. Характеристики поражающих факторов природных явлений и процессов

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, продолжительные дожди и снегопады, сильные мороз и жара возможны на всей территории гололед, поселения. Перечисленные метеорологические явления приводят нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических общественного нарушению работы транспорта. Показатель сетях, приемлемого риска ЧС природного характера составляет $1x10^{-2}$ - $1x10^{-5}$.

Резкое таяние снега, проливные дожди (за 12 часов более 50 мм осадков) могут привести к подтоплению жилого фонда, объектов социального назначения и объектов инфраструктуры (сети улиц и дрог, сети электро-, газоснабжения, связи), нарушению электро- и газоснабжения.

Для снижения риска возникновения природных ЧС вследствие воздействия источников ЧС (подтопления и затопления территории при весеннем половодье, резком таянии снега и проливных дождях), требуется проектирование мероприятий по инженерной защите территории с учётом п.п.1.2, 1.4-1.6, 1.8-1.11, 1.15-1.17 СНиП 2.06.15-85.

Ливневые дожди — затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону ливневой канализации.

Ветровые нагрузки – в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" элементы сооружений должны быть рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок равным значению ветрового давления – 23 кгс/м², характерным для данного климатического района.

Наиболее сильные порывы ветра наблюдаются в осенние месяцы и могут вызвать повреждения жилых домов и производственных строений, массовое повреждение воздушных линий ЛЭП и линий связи (таблица 5.1.2).

Таблица 5.1.2. Степень разрушения зданий и сооружений при ураганах

No	Скорость ветр				e
745	Типы конструктивных решений здания, сооружении и оборудования	Степень разрушения			
		слабая	средняя	сильная	полная
1.	Кирпичные малоэтажные здания	20-25	25-40	40-60	>60
2.	Складские кирпичные здания	25-30	30-45	45-55	>55
3.	Склады-навесы с металлическим каркасом	15-20	20-45	45-60	>60
4.	Трансформаторные подстанции закрыт. типа	35-45	45-70	70-100	>100
5.	Насосные станции наземные железобетонные	25-35	35-45	45-55	>55
6.	Кабельные наземные линии связи	20-25	25-35	35-50	>50
7.	Кабельные наземные линии	25-30	30-40	40-50	>50
8.	Воздушные линии низкого напряжения	25-30	30-45	45-60	>60
9.	Контрольно-измерительные приборы	20-25	25-35	35-45	>45

Выпадение снега – конструкции кровли должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок 180 кг/м^2 , установленных СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" для данного района строительства.

Сильные морозы – работа оборудования должна быть рассчитана исходя из температур наружного воздуха -32°C в течение наиболее холодной пятидневки (теплоизоляция помещений, водоочистных сооружений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций должны быть выбраны в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" для климатического пояса, соответствующего условиям Владимирской области).

Грозовые разряды – согласно требованиям РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений", СО-153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" должна предусматриваться защита проектируемых объектов от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений в зависимости от объекта строительства в пределах проектной застройки.

Для данного поселения удельная плотность ударов молнии в землю составляет 4 удара на 1 км² в год (исходя из среднегодовой продолжительности гроз – 40 - 60 часов в год). Все проектируемые здания и сооружения подлежат молниезащите. Устройства молниезащиты зданий и

сооружений должны быть приняты и введены в эксплуатацию до начала комплексного опробования. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, сторонние проводящие части зануляются. Металлические конструкции здания, металлические воздуховоды необходимо присоединять к главному проводнику уравнивания потенциалов.

Вероятность проявления опасных гидрологических процессов и явлений

Есиплевское сельское поселение расположено на водораздельном пространстве левых притоков реки Клязьмы: Пекши, Ворши, Колокши и их притоков. Основными притоками р.Пекши на территории поселения являются реки Пажа, Ильмовка; Ворши – река Цименка; Колокши – река Черная. Остальные притоки - ручьи и малые реки, протяженность которых не превышает 10 км. Большая западная и центральная части поселения приурочены к бассейну р.Пекши; северо-восточная часть расположена в верховьях реки Черная (бассейн р.Колокши); юго-восток тяготеет к верховьям притока р.Ворши.

По водному режиму реки поселения относится к восточноевропейскому типу (III гидрологическому району), характеризующемуся 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 (по рекам аналогам) осуществляется, главным образом, за счет снеготаяния (60%) и дождевых осадков (29%) с площади водосбора и грунтовых вод (11%).

Весеннее половодье обычно начинается в третьей декаде марта, пик проходит во второй декаде апреля, и продолжается на малых реках до 1 месяца.

Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июле, реже в мае, августе или сентябре. Продолжительность дождевого паводка на реках достигает в среднем 10-12 суток.

Осенью, обычно в начале ноября, появляются первые ледовые образования – забереги, сало, шуга. Устойчивый ледовый покров образуется к концу третьей декады ноября. Наиболее ранняя дата образования устойчивого ледостава на реках приходится на вторую или третью декаду октября, поздняя – третью декаду ноября. Средняя продолжительность ледостава на реках – 133 дня. В конце ноября средняя толщина льда на реках составляет 15 см, постепенно увеличиваясь к концу марта до 45 см, в отдельные годы достигает 60-79 см. Вскрытие рек ото льда происходит обычно в первой декаде апреля.

Зимняя межень на всех реках в основном устойчивая.

В зону затопления паводковыми водами жилой фонд и социально значимые объекты не попадают.



Возможность проявления опасных геологических процессов и явлений

Из современных экзогенных процессов наиболее интенсивно проявляется заболачивание, речная и овражная эрозия, донная и боковая эрозия временных и постоянных водотоков, плоскостной смыв, склоновые и оползневые процессы, проявление суффозионно-просадочных явлений, подтопление. Развит плоскостной смыв почв. Категории опасности физико-геологических процессов и явлений по СНиП 22-01-95 представлены в таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3. Категории опасности физико-геологических процессов и явлений

№ п/п	Наименование опасных физико- геологических процессов и явлений	Категория опасности по СНиП 22-01-95
1.	Подтопление территории	Опасные
2.	Карст	Умеренно опасные
3.	Пучение	Умеренно опасные
4.	Оползни	Опасные
5.	Суффозия	Умеренно опасные
6.	Просадки лессовых пород	Умеренно опасные
7.	Эрозия плоскостная и овражная	Умеренно опасные

Заболачивание развито на водоразделах, сложенных моренными суглинками, также проявления отмечаются в поймах рек. Часто процесс активизируется за счет подтопления земель при чрезмерном поливе, создании искусственных водохранилищ, постройке препятствующих поверхностному и подземному стоку сооружений. На территории поселения процесс заболачивания развит ограниченно.

Оползнеобразование приурочено к крутым берегам и склонам, связано с деформированием верхнеальбских (парамоновских) глин и на территории поселения встречается редко. В местах распространения покровных лессовидных суглинков в незначительных масштабах могут проявляться просадочные явления.

Речная эрозия проявляется на крупных реках (р.Пекша). Данный процесс выводит из хозяйственного использования земли на поймах и бортах долин, активизирует процессы оползнеобразования и роста оврагов.

Овражная эрозия приурочена к склонам водоразделов и речных террас, сложенных легко размываемыми горными породами, рассеченными многочисленными узкими балками и оврагами. В некоторых оврагах проявляется современная эрозионная деятельность. Линейный и плоскостной смыв присутствует на высоких участках водоразделов, на склонах долин и холмов.

В пределах застроенных территорий наблюдается комплексное *техногенное воздействие* — за счет коммуникационных утечек из водопроводов возможно подтопление, при застройке происходит ухудшение

условий дренированности грунтовых вод, а водоотбор подземных вод ведет к формированию депрессионных воронок, и пр.

Опасные природные процессы, вызывающие необходимость серьезной инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют. Поэтому, выполнение комплекса мероприятий, предусмотренных СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов" не требуется.

5.2. Анализ возможных последствий воздействия биологосоциальных ЧС на функционирование территории

На территории Есиплевского сельского поселения распространены природно-очаговые инфекции, связанные с ареалом обитания переносчиков бешенства, клещевого энцефалита, болезни Лайма.

Эпидемий, эпизоотий и эпифитотий на территории поселения за последние 10 лет не регистрировалось.

На территории Есиплевского сельского поселения существует вероятность возникновения эпидемий сибирской язвы, чумы, туляремии, птичьего гриппа. Сохраняется риск вспышек вирусного гепатита «А» и острых кишечных инфекций в связи с ухудшением качества питьевой воды и нарушениями санитарных норм в технологическом процессе приготовления пищи на объектах общественного питания. Кроме того, санитарно-эпидемиологическая ситуация в поселении также зависит от эффективности работы очистных сооружений канализации.

На территории поселения сложилась неблагополучная ситуация по распространению заболеваний бешенством среди диких и домашних животных. Отмечено возрастание численности безнадзорных собак и кошек – основного резервуара и источника бешенства в природе. Ежегодно возрастает количество людей, пострадавших от укусов животными.

В соответствии природоохранным и ветеринарным законодательством на территории поселения выделен 1 действующий скотомогильник (табл. 5.2.1.), эксплуатация которого должна осуществляться согласно «Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов». В противном случае это создает потенциальный риск ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки и развития инфекционных заболеваний на территории района. В зону затопления скотомогильник не попадает.

Учет количества ТБО в поселении не ведется. Отходы вывозятся на полигон ТБО, расположенный на территории Флорищинского сельского поселении на 6 км автодороги Кольчугино-Александров, который запланирован к закрытию и рекультивации. Новая площадка для полигона ТБО будет размещена во Флорищинском сельском поселении между д.Осино и п.Металлист по а/д Колокша — Кольчугино — Александров — Верхние Дворики. В течение года периодически возникают несанкционированные

свалки ТБО, которые могут служить источниками распространения инфекционных заболеваний.

Таблица 5.2.1. Перечень скотомогильников, расположенных на территории Есиплевского сельского поселения

Владелец скотомогиль- ника	Местоположение скотомогильника, удаленность от населенного пункта, водоема	Конструк- ция скотомогиль- ника	Срок начала эксплуата- ции	Давность последнего захоронения
СП «Ильмовка»	от с.Есиплево на юг 2 км, от водоема 1,5 км	Яма	1983 г.	Законсервированный
СП «Свободный»	от д.Новобусино в сторону г.Кольчугино	Яма	1999 г.	Действую- щий

5.3. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного характера на функционирование территории

К возникновению наиболее масштабных ЧС на территории могут привести аварии (технические инциденты) на линиях электро-, газоснабжения, тепловых и водопроводных сетях, взрывы на взрывопожароопасных объектах, химически опасных объектах, аварийные ситуации на авто-, и железнодорожной магистрали с выбросом АХОВ.

Основным следствием этих аварий (технических инцидентов) по признаку отнесения к ЧС является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде. Показатель приемлемого риска ЧС техногенного характера составляет 1×10^{-4} - 1×10^{-5} .

На территории поселения предприятия, использующие в своем технологическом цикле AXOB (аварийные химически опасные вещества), отсутствуют.

К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории поселения, относится сеть автомобильных и железных дорог, по которым перевозятся AXOB.

<u>Разгерметизация емкостей с АХОВ</u>

При транспортировке опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом возможны аварии, сопровождающиеся выбросом наиболее часто перевозимых AXOB - аммиака и хлора.

Хлор ($\mathbf{CI_2}$) - зеленовато-желтый газ с резким раздражающим запахом, в 2,5 раза тяжелее воздуха. Может скапливаться в низких участках местности. Раздражает дыхательные пути, может вызвать отек легких. В крови нарушается содержание свободных аминокислот. 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 20° C в одном объеме воды растворяется 700 объемов аммиака). Горюч, взрывоопасен в смеси с воздухом. Предельно допустимая концентрация в рабочих помещениях - $0.02 \, \text{г/m}^3$.

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 выполнено 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.) и "Методикой оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки гражданской обороны", МО СССР, 1980 г. - в части определения возможных потерь населения в очагах химического поражения.

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в качестве исходных данных принимается самый неблагоприятный вариант:

- 1. Емкости, содержащие АХОВ, разрушаются полностью (уровень заполнения 95%);
 - автомобильная емкость с хлором 1 т, 6 т;
 - автомобильная емкость с аммиаком 8 м³, 6 т;
 - 2. Толщина свободного разлития 0.05 м;
- 3. Метеорологические условия инверсия, скорость приземного ветра 1 м/с;
 - 4. Направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта;
 - 5. Температура окружающего воздуха +20°C;
 - 6. Время от начала аварии 1 час.



Таблица 5.3.1. Характеристики зон заражения при аварийных разливах AXOB

No	Поположни	ХЛ	ор		миак
п/п	Параметры	1 т	6 т	8 m ³	6 т
1.	Степень заполнения цистерны,%	95	95	95	95
2.	Молярная масса АХОВ, кг/кМоль	70.91	70.91	17.03	17.03
3.	Плотность АХОВ (паров), кг/м ³	0.0073	0.0073	0.0017	0.0017
4.	Пороговая токсодоза, мг*мин	0.6	0.6	15	15
5.	Коэффициент хранения АХОВ	0.18	0.18	0.01	0.01
6.	Коэффициент химико-физических свойств АХОВ	0.052	0.052	0.025	0.025
7.	Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2	1	1	1	1
8.	Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т	0,95	5,4	5,18	5,4
9.	Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т	0,171	0,972	0,002	0,002
10.	Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т	0,522	2,965	0,150	0,157
11.	Время испарения AXOB с площади разлива, ч : мин	1:29	1:29	1:21	1:21
12.	Глубина зоны заражения, км.				
	Первичным облаком	1,58	4,7	0,079	0,082
	Вторичным облаком	3,2	9,1	1,491	1,522
	Полная	4,0	11,4	1,530	1,563
13.	Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5	5	5
14.	Глубина зоны заражения AXOB за 1 час, км	4,0	5	1,53	1,5
15.	Предельно возможная глубина зоны заражения AXOB, км	4,65	13,3	1,732	1,8
16.	Площадь зоны заражения облаком AXOB, км ²				
	Возможная	25,41	39,24	3,66	3,83
	Фактическая	1,34	2,025	0,19	0,19

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

- в радиусе 4 км при аварии на автомобильной дороге, пары хлора при разрушении емкости 1 т и в радиусе 5 км при разрушении емкости 6 т;
 - в радиусе 1,5 км при аварии на автомобильной дороге пары аммиака;

При разливе (выбросе) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (площадь зоны возможного заражения может составить от 0.47 до 279,5 км². 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 AXOB, выполненные по РД 52.04.253-90, следует рассматривать как завышенные (консервативные) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Решения по предупреждению ЧС на проектируемом объекте в результате аварий с AXOB 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.

Аварийные ситуации на пожаровзрывоопасных объектах

К потенциально-опасным объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории, относятся:

- аварийные ситуации на пожароопасных объектах (ПОО);
- сеть дорог регионального и местного значения, по которым перевозятся взрывопожароопасные вещества;
 - аварийные ситуации на сетях газопроводов.

Возникновение поражающих факторов, представляющих опасность для людей, зданий, сооружений и техники, расположенных на территории взрывопожароопасных объектов, возможно:

- при пожарах, причинами которых может стать неисправность оборудования, несоблюдение норм пожарной безопасности;
- при неконтролируемом высвобождении запасенной на объекте энергии. Запасенная химическая энергия (горючие материалы); запасенная механическая энергия (кинетическая движущиеся автомобили и др.).

Анализ опасностей, связанных с авариями, показывает, что максимальный ущерб персоналу и имуществу объекта наносится при разгерметизации технологического оборудования и автоцистерн, доставляющих топливо.

Причинами возникновения аварийных ситуаций могут служить:

- технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений, вплоть до разрушения оборудования;
 - неосторожное обращение с огнем при производстве ремонтных работ;
 - события, связанные с человеческим фактором: неправильные

действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;

- внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

На территории поселения объекты, подверженные возникновению крупных пожаров, не размещены.

Сценарии развития аварий с инициирующими событиями, связанными с частичной разгерметизацией фланцевых соединений, сальниковых уплотнений, незначительных коррозионных повреждений трубопроводов отличаются от сценариев при разрушении трубопроводов, емкостей только объемами утечек.

<u>Аварийная ситуация при разливе (утечке) из цистерны с ГСМ.</u> Данный сценарий может состоять из подсценариев:

- Рем разгерметизация СУГ из емкости 16 т;
- Рем разлив ГСМ из емкостей (8 м³, 17 м³, 25 м³, 400 м³, 700 м³);
- Рт разлив ГСМ при разрушении трубопроводов или топливораздаточной колонки в процессе заправки (300 л).
- Ре возгорание ГСМ из подземной емкости хранения бензина(25 м^3), дизельного топлива (25 м^3), мазута (422 м^3) без раскрытия емкости, через горловину;

Таблица 5.3.2. Характеристика зон поражения при авариях на взрывопожароопасных объектах

Пополеотну	СУГ	ГСМ							
Параметры	Рем	P _T	Рем	Рем	Рем	Рем	Рем		
Объем резервуара, м ³	16	0,3	8	17	25	400	700		
Разрушение емкости с	80	100	95	95	95	95	95		
уровнем заполнения, %									
Масса топлива в	12,8	0,3	6,8	12,4	18,28	292,6	512,1		
разлитии, т									
Эквивалентный	10,8	1,4	12,9	10,1	12,3	49,2	65,1		
радиус разлития, м									
Площадь разлития, M^2	457,1	6	519,48	323	475	7600	13300		
Доля топлива	0,7	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
участвующая в									
образовании ГВС									
Масса топлива в ГВС,	9,02	5	160	0,248	0,365	5,9	10,2		
Т									
Зоны воздейст	вия удај	рной волн	ы на про	мышленн	ые объект	гы и люде	й		
Зона полных	33,5	2,6	7,8	10,0	11,4	29,0	35,0		
разрушений, м									
Зона сильных	83,9	6,4	19,4	25,0	28,5	72,5	87,5		
разрушений, м									
Зона средних	188,7	14,5	43,7	56,3	64,1	163,2	197,0		
разрушений, м									

							133
Зона слабых разрушений, м	482,3	37,0	111,7	144,0	163,9	416,9	503,4
Зона расстекления (50%), м	796,8	61,1	184,5	237,9	270,8	688,9	831,7
Порог поражения 99% людей, м	58,7	4,5	13,6	17,5	20,0	50,8	61,3
Порог поражения	92,3	7,1	21,4	27,5	31,4	79,8	96,3
людей (контузия), м							
ı			рной волн				
Зона полных разрушений, м	58,7	4,5	13,6	17,5	20,0	50,8	61,3
Зона сильных разрушений, м	117,4	9,0	27,2	35,1	39,9	101,5	122,6
Зона средних	272,6	20,9	63,1	81,4	92,7	235,7	284,5
разрушений, м Зона слабых	671,0	51,4	155,4	200,3	228,1	580,1	700,4
разрушений, м							
	воздей	ствия уда	рной волн	ны на жил	іые здани	Я	
Радиус ОШ, м	52,3	4,46	14,1	16,3	18,5	45,4	54,5
Скорость	62	18	150-200	34	36	58	63
распространения	-	-		-			
пламени, м/с							
Величина	220	130	130	130	130	130	130
воздействия	220	150	150	150	150	150	150
теплового потока на							
здания и сооружения							
на кромке ОШ,							
$\kappa BT/M^2$							
Индекс теплового	10550	729,7	1834	2056,9	2273,8	4675,5	5407,8
излучения на кромке	10330	127,1	1054	2030,7	2273,0	4075,5	3407,0
ОШ							
Доля людей,	2	0	0	0	0	0	0
поражаемых на	2	U	U	U	U	U	U
кромке ОШ, %							
кромке Ош, //	П	anawarni	ы горения	naomiaua			
Ориентировочное	30:21	<u>араметры</u> 16:44	16:44	разлития 16:44	16:44	16:44	16:44
время выгорания, мин	50.21	10.77	10.77	10.77	10.44	10.44	10.77
: сек							
Величина	176	104	104	104	104	104	104
	1/0	104	104	104	104	104	104
воздействия							
теплового потока на							
здания, сооружения и							
людей на кромке							
разлития, кВт/м²	50170	29345	29345	29345	29345	29345	29345
Индекс теплового	59179	4734J	29343	∠ 7 343	<u> </u>	<u> </u>	<i>49343</i>
излучения на кромке							
горящего разлития	100	70	70	70	70	70	70
Доля людей,	100	79	79	79	79	79	79
поражаемых на							
кромке горения							
разлития, %							



Поллютанты										
Оксид углерода (СО)	-	0,0683	2,4880	3,8674	5,6874	90,999	159,25			
- угарный газ										
Диоксид углерода	-	0,0022	0,0800	0,1244	0,1829	2,9260	5,1205			
(СО2) - углекислый										
газ										
Оксиды азота (NOx)	-	0,0033	0,1208	0,1878	0,2761	4,4183	7,7320			
Оксиды серы (в	-	0,0003	0,0096	0,0149	0,0219	0,3511	0,6145			
пересчете на SO ₂)										
Сероводород (H ₂ S)	-	0,0002	0,0080	0,0124	0,0183	0,2926	0,5120			
Сажа (С)	-	0,0003	0,0118	0,0183	0,0269	0,4301	0,7527			
Синильная кислота	-	0,0002	0,0080	0,0124	0,0183	0,2926	0,5120			
(HCN)										
Дым	-	0,000000	0,000008	0,000012	0,000018	0,000293	0,000512			
(ультрадисперсные										
частицы SiO ₂)										
Формальдегид	-	0,0001	0,0043	0,0066	0,0097	0,1560	0,2729			
(HCHO)										
Органические	-	0,0001	0,0043	0,0066	0,0097	0,1560	0,2729			
кислоты (в пересчете										
на СН ₃ СООН)										
ВСЕГО	-	0,0751	2,7347	4,2509	6,2513	100,02	175,04			

Аварии на гидротехнических сооружениях

Рисков возникновения ЧС на гидротехнических сооружениях в Есиплевском сельском поселении нет, в связи с отсутствием водохозяйственных объектов, аварии на которых могут привести к образованию катастрофической волны прорыва.

Аварии на радиационноопасных объектах

На территории сельского поселения радиационно-опасные объекты отсутствуют.

Опасные происшествия на транспорте

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

По территории Есиплевского поселения проходит автодорога регионального (межмуниципального) значения «Кольчугино – Новобусино» и две автодороги местного значения. Вдоль западной границы сельского поселения проходит однопутная, неэлектрифицированная железнодорожная



линия «Бельково – Иваново» Северной железной дороги (филиала ОАО РЖД). Ближайшая железнодорожная станция, на которой организованы пассажирские перевозки и грузовые и коммерческие операции с грузами и грузовыми вагонами – ст. Кольчугино, расположенная на расстоянии около 11 км.

Из всех источников опасности на автомобильном транспорте наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия. Большая часть происшествий на территории поселения происходит из-за нарушения правил дорожного движения, превышения скоростного режима, неудовлетворительного качества дорожных покрытий, узкой ширины дорожного полотна.

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

Крушения товарных составов на железной дороге могут привести к незначительным человеческим жертвам и ущерб железной дороге и грузу.

Аварии с ГСМ и СУГ на ближайших транспортных магистралях

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, рассмотрены:

- разлив (утечка) из цистерны ГСМ (горюче-смазочных материалов), СУГ (сжиженного углеводородного газа);
 - образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (топливно-воздушной смеси) зона мгновенного поражения от пожара вспышки;
- образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

- воздушная ударная волна;
- тепловое излучение огневых шаров (пламени вспышки) и горящих разлитий.

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация цистерн) рассчитаны для следующих условий:

```
тип ГСМ (бензин), СУГ (3 класс); емкость автомобильной цистерны с - СУГ - 8 м^3, 10 м^3, 11 м^3, 14.5 м^3, 20 м^3; ССМ - 16,3 м^3, 20 м^3; давление в емкостях с СУГ - 1.6 МПа; разлитие на подстилающую поверхность (асфальт) - свободное; толщина слоя разлития - 0.05 м; территория - слабо загроможденная; температура воздуха и почвы - плюс 20^{\circ}С;
```

скорость приземного ветра возможный дрейф облака ТВС класс пожара

- 1 м/сек;

- 15-100 м;

- B1, C.

Таблица 5.3.3. Характеристики зон поражения при авариях с СУГ

	н поражения при авариях с СУГ							
Параметры								
Объем резервуара, м ³	8	10	11	14,5	20	73		
Разрушение емкости с уровнем	85	85	85	85	85	85		
заполнения, %	4.6	7 0	<i></i>	0.6	11.0	10.1		
Масса топлива в разлитии, т	4,6	5,9	6,5	8,6	11,9	43,4		
Эквивалентный радиус разлития, м	6,6	7,4	7,7	8,9	10,4	19,9		
Площадь разлития, м ²	136	170	187	246,5	340	1241		
Доля топлива участвующая в образовании ГВС	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
Масса топлива в ГВС, т	3,3	4,1	4,6	6	8,3	30,4		
Зоны воздействия ударной вол	ны на пр			бъекты	· · ·			
Зона полных разрушений, м	24,0	25,9	26,7	29,3	32,7	50,5		
Зона сильных разрушений, м	60,0	64,7	66,8	73,3	81,7	126,3		
Зона средних разрушений, м	135,0	145,5	150,2	164,9	183,7	284,2		
Зона слабых разрушений, м	344,9	371,8	384,0	421,4	469,6	726,2		
Зона расстекления (50%), м	569,9	614,3	634,4	696,2	775,8	1199,7		
Порог поражения 99% людей, м	42	45,3	46,7	51,3	57,2	88,4		
Порог поражения людей (контузия), м	66	71,1	73,5	80,6	89,8	138,9		
Зоны воздействия уда	арной во	лны на	жилые з			,		
Зона полных разрушений, м	42,0	45,3	46,7	51,3	57,2	88,4		
Зона сильных разрушений, м	84,0	90,5	93,5	102,6	114,3	176,8		
Зона средних разрушений, м	195,0	210,2	217,0	238,2	265,4	410,4		
Зона слабых разрушений, м	479,9	517,3	534,2	586,3	653,3	1010,3		
Параметры	огневог							
Радиус ОШ, м	37,8	40,7	42	45,9	51	7,6		
Время существования ОШ, с	6,1	6,5	6,7	7,2	7,8	10,9		
Скорость распространения пламени,	53	55	55	58	61	76		
M/C								
Величина воздействия теплового	220	220	220	220	220	220		
потока на здания и сооружения на кромке ОШ, кВт/м ²								
1	8144,6	8631,1	8847,7	9506,6	10336	144472		
Индекс теплового излучения на кромке ОШ	8144,0	8031,1	0047,7	9300,0	10330			
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ, %	1	1	1	2	2	5		
Параметрі	J FONEHI	 เส ทลงทห	<u> </u> Тия					
Ориентировочное время выгорания,	30:21	30:21	30:21	30:21	30:21	30:21		
мин : сек		30.21	30.21	30.21	30.21			
Величина воздействия теплового	176	176	176	176	176	176		
потока на здания, сооружения и людей								
на кромке разлития, кВт/м ²								
Индекс теплового излучения на кромке	59179	59179	59179	59179	59179	59179		
горящего разлития								
Доля людей, поражаемых на кромке	100	100	100	100	100	100		
горения разлития, %								

Таблица 5.3.4. Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ

Параметры	парник с	ΓCM	
Объем резервуара, м ³	16,3	20	72
Разрушение емкости с уровнем заполнения, %	95	95	95
Масса топлива в разлитии, т	11,9	14,6	52,7
Эквивалентный радиус разлития, м	9,9	11,0	20,9
Площадь разлития, м ²	309,7	380	1368
Доля топлива участвующая в образовании ГВС	0,02	0,02	0,02
Масса топлива в ГВС, кг	238,5	292,6	1053,4
Зоны воздействия ударной волны на промышленнь	іе объект	ы и люде	 й
Зона полных разрушений, м	9,9	10,6	16,3
Зона сильных разрушений, м	24,7	26,4	40,7
Зона средних разрушений, м	55,5	59,5	91,6
Зона слабых разрушений, м	141,9	152,1	234,1
Зона расстекления (50%), м	234,5	251,2	386,7
Порог поражения 99% людей, м	17,3	18,5	28,5
Порог поражения людей (контузия), м	27,2	29,1	44,8
Зоны воздействия ударной волны на жилі	ые здания	[
Зона полных разрушений, м	17,3	18,5	28,5
Зона сильных разрушений, м	34,6	37,0	57,0
Зона средних разрушений, м	80,2	85,9	132,3
Зона слабых разрушений, м	197,5	211,6	325,7
Параметры огневого шара (пламени вс	тышки)		
Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м	16,1	17,2	26
Время существования ОШ(ПВ), с	3,1	3,3	4,5
Скорость распространения пламени, м/с	34	35	43
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м ²	130	130	130
Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ)	2034,5	2145,7	2993,6
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), %	0	0	0
Параметры горения разлития			
Ориентировочное время выгорания, мин : сек	16:44	16:44	16:44
Величина воздействия теплового потока на здания,	104	104	104
сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м ²			
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	29345	29345
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	79	79



Таблица 5.3.5. Предельные параметры для возможного поражения людей

при аварии СУГ

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	1,4	Более 100 м		
ощущения на коже и слизистых)				

Одним из поражающих факторов при авариях типа "BLEVE" на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлет осколков при разрушении резервуаров. Примерно в 90% случаев разлет осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчете поражающих факторов при авариях типа "BLEVE" следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Таким образом, при аварии на транспортных магистралях с СУГ, возможно повреждение автомобильного или 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.

Граница зоны среднего разрушения при авариях с ГСМ, в зависимости от емкости и степени огнестойкости объекта, может составить:

- на автомагистрали 55,5-85,9 м;
- на железной дороге 91,6-132,3 м.

Граница зоны среднего разрушения при авариях с СУГ, в зависимости от емкости и степени огнестойкости объекта, может составить:

- на автомагистрали 135-265,4 м;
- на железной дороге 284,2-410,4 м.

Аварии на магистральных газопроводах

По территории Есиплевского сельского поселения вдоль западной границы проходит магистральный газопровод-отвод на г.Юрьев-Польский (диаметр 273 мм, I класса, Рраб = 5,4 МПа). Проектная глубина заложения газопровода 80-110 см.

В результате аварии на газопроводе возможно возникновение следующих поражающих факторов:

- воздушная ударная волна;
- разлет осколков;
- термическое воздействие пожара.

Анализ аварий на магистральных газопроводах показывает, что



наибольшую опасность представляют пожары, возникающие после разрыва трубопроводов, которые бывают двух типов: пожар в котловане (колонного типа) и пожар струевого типа в районах торцевых участков разрыва. Первоначальный возможный взрыв газа и разлет осколков (зона поражения несколько десятков метров), учитывая подземную прокладку газопровода и различные удаления объектов по пути трассы, возможные зоны поражения необходимо рассматривать конкретно для каждого объекта.

Для расчетов размеров вероятностных зон термического поражения людей применялся широко используемый в зарубежной практике и рекомендованный действующими нормативными документами (СТО РД Газпром 39-1.10-084-2003) подход фирмы "Бритиш Газ", в котором приняты два пороговых значения тепловых потоков: 32 кВт/м2 - как граница зоны абсолютного поражения и 11 кВт/м2 - как граница зоны относительной безопасности. Тепловому потоку 10 кВт/м2 будет соответствовать 1 % летального исхода для людей (или 30 % поражения в виде ожогов первой степени) при времени экспозиции 30 с, а тепловому потоку 32 кВт/м2 - более 99 % летального исхода при времени экспозиции от 30 до 40 с.

Кроме этого, сравнительная оценка последствий аварий выполнялась и по ГОСТ 12.3.047-98. "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля", в соответствии с которым при интенсивности теплового излучения 10,5 кВт/м2 ожог первой степени наблюдается через промежуток времени от 6 до 8 секунд, а второй степени через 12-16 секунд.

Расчеты показали, что использование перечисленных выше подходов приводит к достаточно близким и согласованным результатам. Возможные радиусы термического поражения приведены в таблице 5.3.6.

Таблица 5.3.6. Возможные радиусы термического поражения Время Тип пожара нахождения в Колонный Струевый зоне пожара

 $R_{\pi 100\%}$ t, ceĸ $R_{\pi 100\%}$ $R_{\pi 1\%}$ $R_{\pi 1\%}$ 1200 5 306 566 690 20 354 654 1060 1360 379 687 1114 1422 60

Таким образом, при аварии на магистральном газопроводе возможно возгорание зданий и поражение людей, при пожаре струевого типа от места аварии на удалении до 1200 м.

Коммунальные системы жизнеобеспечения

Крупные повреждения основных и запасных линий электропитания поселения в зимний период приведут к остановке работы 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.

5.4. Обеспечение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Система оповещения ГО

Эффективность защиты населения в значительной степени зависит от своевременного их оповещения при внезапном нападении противника в военное время, или при угрозе заражения территории при авариях и катастрофах на объектах, работающих с химически и взрывопожароопасными веществами.

Существует несколько путей оповещения населения и работающих смен о грозящей опасности:

- оповещение с использованием радио, телевидения,
- передвижных средств громкоговорящей связи;
- оповещение с помощью стационарных установок общесельской сети оповещения.

Вся территория сельского поселения должна быть разделена на зоны, в каждой из которых установлены звуковые электросирены. Радиус звучания одной сирены 400-700 м. Устанавливать их следует на наиболее высоких строениях.

Способ оповещения с помощью электросирен довольно надежен и эффективен, однако он не дает полной информации о характере угрозы.

Более полную информацию об угрозе население может получить по средствам проводной связи: радио, телевидение. Поэтому эти два способа оповещения должны функционировать в комплексе: услышав сигнал сирены, каждый житель должен включить радио, телевизор и получить полную информацию о характере угрозы и инструкцию, как себя вести в сложившейся ситуации.

Важным моментом, влияющим на оповещение населения, является обучение населения действиям по сигналам ГО в сети подготовки населения по гражданской обороне. Обучением основам гражданской обороны и правилам поведения в чрезвычайных ситуациях охвачено 60% населения. Учащиеся образовательных учреждений охвачены обучением на 100% при проведении занятий по ОБЖ.

Противопожарная охрана

Противопожарную охрану территории Есиплевского сельского поселения осуществляет ПЧ-20 9 ОФПС по Владимирской области (г. Кольчугино, ул. III Интернационала, д.82). Кроме того, при СПК «Свободный Труд» в с. Новобусино имеется подразделение ведомственной пожарной охраны, имеющее в своем распоряжении одну пожарную машину.



Нормативный радиус выезда пожарных для сельской местности — 12 км. В соответствии со ст. 76 Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», вступающий в действие с мая 2009 года, дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут.

В соответствии с требованиями технического регламента прикрытие территории сельского поселения подразделениями пожарной охраны обеспечено не полностью. Таким образом, в качестве мер по обеспечению своевременного прибытия пожарной команды должна проводиться работа с администрацией муниципального образования по организации добровольной пожарной дружины в с. Есиплево на первую очередь реализации проекта.

Согласно «Правилам пожарной безопасности для садоводческих товариществ и дачно-строительных кооперативов» кооперативы с количеством участков до 300 для целей пожаротушения должны иметь переносную мотопомпу, с количеством участков от 300 до 1000 — прицепную мотопомпу, с количеством свыше 1000 — не менее двух прицепных мотопомп. Для их хранения должно быть построено специальное помещение. На территории кооператива должны быть установлены пожарные посты — щиты с набором противопожарного инвентаря (огнетушители, ведра, бочки с водой, лопаты и т.п.) из расчета один пост на каждые 20 участков.

Органами местного самоуправления должны быть разработаны и выполнены мероприятия по созданию и содержанию противопожарных разрывов между застройкой и лесными массивами. В соответствии с п.15 статьи 69 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008г «Технический регламент требований пожарной безопасности» противопожарные расстояния от границ застройки сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов должны быть не менее 15 метров.

Для пожаротушения в сельском поселении используются реки Ильмовка и Пажа, подъездами к ним обеспечены д.Слобода, д.Новоселка, д.Бухарино, д.Ивашково, с.Есиплево, д.Огибка, д.Барыкино.

Хранение пожарного объема воды в специальных резервуарах или открытых водоемах допускается для населенных пунктов с числом жителей до 5 тыс. человек. Объем пожарных резервуаров и водоемов надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров. Согласно СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» расход воды на пожаротушение составляет 5 л/с для жилых зданий сельских населенных пунктов, продолжительность тушения пожара — 3 часа. При расчетном количестве единовременных пожаров — 1 расчетный расход воды на пожаротушение составляет 54 м³.

Количество пожарных резервуаров или водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение. Максимальный срок восстановления пожарного объема

воды должен быть не более 72 часов в сельских населенных пунктах и на сельскохозяйственных предприятиях (СНиП 2.04.02-84). У мест расположения пожарных резервуаров и водоемов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ 12.4.009-83.

Расстояние между пожарными резервуарами или водоемами следует принимать согласно СНиП 2.04.02-84, при этом подача воды в любую точку пожара должна обеспечиваться из двух соседних резервуаров или водоемов. При наличии автонасосов радиус обслуживания пожарных резервуаров и водоемов составляет 200 метров, при наличии мотопомп – 100-150 метров в зависимости мотопомп. Для увеличения радиуса обслуживания резервуаров допускается прокладка водоемов ТУПИКОВЫХ OT или трубопроводов длиной не более 200 м.

На территории населенных пунктов, имеющих водные объекты, через каждые 500 м береговой полосы рек следует предусматривать устройство пожарных подъездов, обеспечивающих забор воды в любое время года не менее чем тремя автомобилями одновременно. К пожарным резервуарам или водоемам должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин. Проезды и проезды следует предусматривать с облегченным усовершенствованным покрытием.

В соответствии с нормами пожарной безопасности НПБ 106-95 для населенных пунктов численностью до 50 чел. пожарные водоемы допускается не предусматривать. Таким образом, проектом генерального плана предусматриваются следующие мероприятия — таблица 5.4.2.

Таблица 5.4.1. Мероприятия по организации пожарных водоемов

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения по существующему положению, чел.	Мероприятия
1	д. Копылки	78	Организация пожарных резервуаров или водоемов с учетом радиуса обслуживания и объемом двух совместных резервуаров или водоемов не менее 54 м ³
2	с. Новобусино	357	Организация пожарных резервуаров или водоемов с учетом радиуса обслуживания и объемом двух совместных резервуаров или водоемов не менее 54 м ³

Согласно ППБ 140-86 «Правилам пожарной безопасности для садоводческих товариществ и дачно-строительных кооперативов» садовые товарищества и дачно-строительные кооперативы должны иметь пожарные водоемы емкостью не менее 25 м³. Водонапорные башни на территории дачно-строительных кооперативов и садоводческих товариществ должны иметь приспособления для забора воды пожарными автомобилями. Таким образом, на территории поселения необходима организация пожарных

водоемов или резервуаров вместимостью не менее 25 м³ в населенных пунктах с сезонным населением, а так же на территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов.

Аварийно-спасательные формирования

На территории сельского поселения для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций предусматривается использовать силы и средства, сформированные в МО Кольчугинский район, в виде аварийно-спасательной команды Кольчугинского района (таблица 5.4.1.) и нештатных аварийно спасательных формирований, созданных на территории сельского поселения (таблица 5.4.2.). Оснащенность нештатных формирований приборами и оборудованием низкая. Личный штатный состав аварийно-спасательных служб проходит аттестацию в соответствии с инструкциями по занимаемой должности.

Таблица 5.4.2. Аварийно-спасательная команда (АСК) муниципального

образования Кольчугинский район

No	Наименование	Силы бь	істрого реаг	ирования	(Силы усилен		
п/п	Формирований, входящих в АСК	Кем комплектуются	Числен ность	Техника	Кем комплектуются	Числен ность	Техника	
1.	Группа охраны общественного порядка	ОВД ГИБДД	2 -4 чел.	УАЗ - 1 ед. а/м ВАЗ - 2 ед	ОВД ГИБДД	6 - 4 чел.	УА33309 — 2 ед ВАЗ 2206 — 2 ед	
2.	Группа пожаротушения	9 ОФПС дежурным караулом	7 чел.	АЦ40 ПЧ20- 2 ед	9 ОФПС дежурным караулом	5 чел.	АЦ40ПЧ20 -2 ед	
3.	Группа медицинской защиты	МУЗ «ЦРБ», бригада скорой помощи	2-3 чел	УАЗ 3309 -1ед	МУЗ «ЦРБ», бригада скорой Помощи	6 чел.	УАЗ 3309 -2 ед Газель -3 ед Соболь -1 ед	
4.1	Аварийная бригада эл.сетей города	ОП ОАО»Вла- димирская областная эл. компания «Кольчугинс- кая горэлектросеть	2-3 чел.	УАЗ 3309 - 1ед	ОП ОАО»Вла- димирская областная эл. компания «Кольчугинс- кая горэлектросеть	10-21 чел	ГАЗ 66 -2 ед АП-17А -2 ед Автокран -1ед бурильно- крановая устан БКУ -1ед экскаватор -1 ед	
4.2	Аварийные бригады эл.сетей района	Кольчугинская РЭС	2 чел.	УАЗ 3309 - 1ед	Кольчугинская РЭС	4-11 чел.	ГАЗ 66-2 ед МТЗ-82 – 1 ед КС-3574 – 1 ед УРАЛ – 1 ед УАЗ 3909 – 1 ед	
5.	Аварийные бригады тепловых сетей	ООО «Технология комфорта»	6 чел.	ЗИЛ-131 — 1 ед Экскаватор ЭО 2621 — 1 ед САГ — 1 ед	ООО «Технология комфорта»	6 чел.	ГАЗ- 3 ед. Эксковатор- 2 ед. САГ-1 ед	
6.	Аварийная бригада газовых сетей	Трест «Кольчугино- горгаз»	4 чел.	УАЗ 330 9 - 1ед	Аварийная бригада газовых сетей	6 чел.	ГАЗ-66 – 1 ед Трактор – 1 ед Эксковатор –1 ед Автокран -1 ед ЗИЛ-450- 1 ед	
7.	Аварийные бригады водопроводно- канализац. сетей	МУП «Коммуналь- ник»	5 чел.	ЗИЛ-131 — 2 ед.	МУП «Коммуналь- ник»	7 чел.	Ассмашина -1 ед Экскаватор - 1 ед сварочный агрегат — 1 ед	

8.	Аварийные	OAO	4 чел.	ГАЗ-3302 – 1 ед	OAO	7 чел.	УАЗЗЗО9 – 1 ед
0.	коммунально-	ПЭО«Сфера»,	1 1031.	АГП-2204 – 1 ед	ПЭО«Сфера»	, 1031.	ГАЗ 53 АС -1 ед
	технические	1150 «Сфера»,		711 11-2204 — 1 СД	1150 «Сфера»		МТЗ-82 - 1ед
	бригады	ООО «Ком –	5 чел	АСГАЗ-3307 –	ООО «Ком –	6 чел.	САК -1ед
	оригады	Сервис»,	J 4CII	1 ед	Сервис»,	0 401.	компрессор -2 ед
		сервис»,		1 СД	сервис»,		
							передвижных
							сварочных
							аппарата – 2 ед УАЗ 3309 -1ел
		MANTE MAIAN	1		MANUT MATAN	6	
		МУП ЖКХ	1 чел.		МУП ЖКХ	6 чел.	Экскаватор –2 ед
		Бавлены			Бавлены		МТЗ-82 -1ед
							Асс.машина-1 ед
_							ЗИЛ 4502 — 1 ед
9.	Группа механизации	ГУП ДСУ-3	2-3 чел.	Грейдер ДЗ-180	ГУП ДСУ-3	6 чел.	Грейдер ДЗ-180-
	работ	«Кольчугинское		– 1ед	«Кольчугин-		1ед
		ДРСУ»		МАЗ 555 -1 ед	ское ДРСУ»		ЗИЛ 4502 -1 ед
							УАЗ 3309 -1 ед
							Автобус - 1 ед
							МАЗ 555 - 1 ед
							ДЗ 130 - 1 ед
10.	Поисково-	МУ «УГОЧС»	2-3 чел.	Газель – 1 ед	МУ	3 чел.	-
	спасательный				«УГОЧС»		
	отряд						
	Всего		42–55 ел.	20 единиц		85-117	59 единиц
						чел	

Таблица 5.4.3. Реестр организаций, создающих нештатные аварийноспасательные формирования на территории Кольчугинского района

ф ср.ш.родина	Место расположения организации	НАСФ, ед.		во и чел.	Техника ед.	
Наименование организаций, создающих НАСФ		Территории- альных	Организаций	Количество рабочих и служащих, че	Автомобиль- ная	Инженерная
1. ОАО «Бавленский з-д	г.Кольчугино	2	2	413	2	-
«Электродвигатель» 2. МУП Кольчугинского района «ЖКХ пос. Бавлены»	п.Бавлены	6	-	80	2	1
3. МУП «Кольчугинская МТС»	п.Металлист	1	1	37	3	5
4. Кольчугинский РЭС	г.Кольчугино	1	-	43	2	-
6. Администрация Флорищенского с/п	п.Металлист	6	-	8	1	-
7. Администрация Ильинского с/п	п.Большевик	6	-	8	1	-
8. Администрация Раздольевского с/п	п.Раздолье	7	-	17	1	-
9. Администрация Есиплевского с/п	с.Есиплево	5	-	12	1	-
10. ОАО АПК «Воронежский»	с Б.Кузьминское	3	2	158	2	2
11. ООО «Рабочий»	пос. Вишневый	1	1	25	2	-
12. СПК «Свободный труд»	с.Есиплево	-	1	57	2	2
Итого		40	7	875	20	10

6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные технико-экономические показатели проекта подготовлены в соответствии с «Инструкцией о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», утвержденной Постановлением Госстроя РФ № 150 от 29.10.02 и зарегистрированной Минюстом РФ 12.02.03 № 4207 (СНиП 11-04-2003). Технико-экономические показатели генерального плана приводятся на исходный год его разработки и расчетный срок реализации проекта.

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	Герритория	•		•
1.1	Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах	га/га на чел.	14894/13,6	14894/13,6
	в том числе территории: - жилых зон	га/%	250,5/1,68	289,5/1,94
	- общественно-деловых зон		7,1/0,04	7,1/0,04
	- производственных зон		25,2/0,17	25,2/0,17
	зон инженерной и транспортной инфраструктур		249,3/1,67	372,3/2,50
	- рекреационных зон		7,5/0,05	11,6/0,08
	- лесного хозяйства		7800,2/52,37	7791,3/52,31
	- водных объектов		39,5/0,26	39,5/0,26
	- зон сельскохозяйственного использования		6329,8/42,52	6170,7/41,44
	зон специального назначения		2,2/0,01	4,1/0,03
1.2	Из общей площади земель сельского поселения территории общего пользования	га/%	184,9/1,24	237,2/1,59
	из них:			
	зеленые насаждения общего пользования		0,5/0,00	11,0/0,07
	- улицы, дороги, проезды, площади Из общей площади земель городского, сельского		184,4/1,24	226,2/1,52
1.3	поселения территории резерва для развития поселения	га/%	182,7/1,23	182,7/1,23
2	Население			
	Численность населения сельского поселения*	чел.	1100	1099
2.2	Показатели естественного движения населения**			
	- прирост		7	-
	- убыль		22	-
2.3	Показатели миграции населения**		4.6	
	- прирост		46 65	-
2.4	- убыль Возрастная структура населения**	чел./%	03	-
2.4	- дети до 15 лет	-1CJ1./ /0	111/11	_
	- население в трудоспособном возрасте (мужчины 16			
	- 59, женщины 16 - 54 лет)		509/53	-
	население старше трудоспособного возраста		353/36	-
2.5	Численность занятого населения – всего***	чел.	181	-
	из них:			
		чел./%		
	- в сельском хозяйстве	численности	79/44	_
		Занятого		
	- у частных предпринимателей	населения 	55/30	
3	- у частных предпринимателей Жилищный фонд		33130	_
	•	тыс. M^2 общей	20.	
3.1	Жилищный фонд - всего	площади квартир	28,6	57,4

	в том числе:			
	B IOM INCIC.	тыс. м ² общей		
		площади квартир /		
	- муниципальной собственности	% к общему	1,3/4	1,3/2
		объему	-,-, :	-,
		жилищного фонда		
	- частной собственности		27,3/96	56,1/98
3.2	Из общего жилищного фонда:		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	в малоэтажных жилых домах		10,9/35	10,5/18
	в индивидуальных жилых домах с приусадебными			
	земельными участками		17,7/65	46,5/82
3.3	Жилищный фонд с износом более 70%		0,366/1	0
3.4	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м ² . общей площади квартир	28,2	
3.5	Новое жилищное строительство - всего			29,2
26	Средняя обеспеченность населения общей площадью	м ² / чел.	26	41
3.6	квартир	м / чел.	20	41
4	Объекты социального и культурно-бытового			
	обслуживания населения		10/11	20/25
4.1	Детские дошкольные учреждения - всего/1000 чел.	мест	12/11	30/27
4.2	Общеобразовательные школы - всего/1000 чел.		155/141	155/141
4.3	Фельдшерско-акушерские пункты - всего/1000 чел.	посещений в	40,9/37,2	40,9/37,2
4.4	Предприятия розничной торговли - всего	смену	3	5
4.4	Педприятия розничной горговли - всего Педприятия общественного питания - всего	щт. щт.	1	1
	Предприятия бытового обслуживания населения -	·	1	_
4.6	всего/1000 чел.	раб.мест	0	4/3,6
4.7	Учреждения культуры и искусства - всего/1000 чел.	мест	150/136	150/136
4.8	Физкультурно-спортивные сооружения - всего/1000 чел.	тыс.м ²	5,5/5,0	11,0/10,0
4.9	Учреждения санаторно-курортные и оздоровительные, отдыха и туризма - всего	щт.	0	1
4.10	Учреждения социального обеспечения – всего	ЩТ.	0	1
5	Гранспортная инфраструктура	·		
5.1	Протяженность линий общественного пассажирского	1016	16,3	18,4
	гранспорта	KM		
5.2	Общая протяженность улично-дорожной сети		66,2	90,7
	в том числе с усовершенствованным покрытием		18,1	90,7
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство			
6.1	герритории Водоснабжение			
6.1.1	водоснаожение Среднесуточное водопотребление - всего	м ² /сут.	137,5	172,1
6.2	среднесуточное водопотреоление - всего Канализация	1V1 / Cy 1.	131,3	1/2,1
6.2.1	Канализация Общее поступление сточных вод - всего	м ³ / сут	137,5	172,1
6.3	Электроснабжение	, 0,1	201,0	- · - · ·
6.3.1	Потребность в электроэнергии - всего	млн.кВт∙ч/ год	1,05	1,29
6.4	Газоснабжение		,	,
6.4.1	Потребление газа - всего	млн.м ³ / год	0	0,27
6.5	Связь			
6.5.1	Обеспеченность населения телефонной сетью общего		42	42
	пользования	семей	7∠	72
6.6	Санитарная очистка территории		0.5-	0.5-
6.6.1	Объем бытовых отходов	тыс. т/год	0,33	0,33
7	Ритуальное обслуживание населения		2.2	2.0
7.1	Общее количество кладбищ	га	2,2	3,0

