



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТЕПАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГАЛИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМ-СКОЙ ОБЛАСТИ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Часть 1. Описание обоснований

Заказ: 1075-ПИ.00

КОМПАНИЯ Проектно-инвестиционная «IIPOEKTИHBECT»



ЗАО Проектно-инвестиционная компания

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТЕПАНОВСКОГОСЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГАЛИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

Часть 1. Описание обоснований

Заказ: 1075-ПИ.00

Заказчик: Администрация Степановского сельского поселения

Генеральный директор

Заместитель главного инженера

Главный архитектор института

И.о. начальника технического отдела

Главный архитектор проекта

Авторский коллектив:

Главный инженер проекта
Главный архитектор проекта
Архитектурно-планировочные решения:
Основные разделы выполнены:
Градостроительная экономика:
Транспортная инфраструктура:
Инженерная инфраструктура:
Инженерная подготовка и защита территории:
Экологическая ситуация и охрана окружающей среды:
Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характеров:
Авторы выражают благодарность за представленные материалы и помощь в работе Администрации Степановского сельского поселения. В проекте учтены все предложения и замечания, полученные в процессе рассмотрения и обсуждения на предварительных совещаниях по рассмотрению проекта.

Состав проекта генерального плана Степановского сельского поселения Галичского муниципального района Костромской области

Материалы территориального планирования

Часть 1. Положения о территориальном планировании.

Часть 2. Схемы территориального планирования.

Материалы по обоснованию проекта

Часть 1. Описание обоснований.

Часть 2. Схемы.

Оглавление

1. Введение	
2. Общие положения	
3. Общие сведения о сельском поселении	
4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ИНЖЕНЕРНО – СТРОИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ	11
4.1. Климатические условия	11
4.2. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	13
4.2.1. Гидрохимическая характеристика.	15
4.3. ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВОВ	16
4.4. ЖИВОТНЫЙ МИР	18
4.5. Инженерно-геологические условия	21
5. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
5.1. Состояние воздушного бассейна	
5.2. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	30
5.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.	
5.4. Состояние почв	
5.5. Радиационная обстановка	
6. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ	
7. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БАЗА РАЗВИТИЯ СТЕПАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	
7.1. Общая часть	
7.2. Бюджет	
7.3. ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК	
7.4. СЕльское хозяйство	
7.5. ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
7.6. Добыча и переработка полезных ископаемых	
7.7. Туризм	
7.8. Малое предпринимательство	
7.9. ТРАНСПОРТ	
7.10. НАСЕЛЕНИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	
7.11. Уровень доходов и качество жизни населения	
7.12. Перспективы развития	
8. Планировочная организация территории	
8.1. Современная планировочная организация территории.	
8.2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.	
8.3. Жилищный фонд и жилищное строительство	
8.4. Социальная инфраструктура.	
8.5. ТРАНСПОРТ	
8.6. ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИЯ	
8.7. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ	
9. Инженерная инфраструктура	
9.1. Характеристика существующего состояния объектов и сетей водоснабжения	
9.2. Характеристика существующего состояния объектов и сетей водоотведения	
9.3. Газоснабжение	
9.4. Теплоснабжение.	
9.5. Электроснабжение.	
9.6. Связь и коммуникации	
10. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ	
10.1. Общие положения.	
10.2. Анализ и оценка условий и тенденций развития систем отвода и очистки, понижения уровня	/ 1
ГРУНТОВЫХ ВОД И БЛАГОУСТРОЙСТВО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.	71
10.2.1. Анализ существующих сетей и сооружений поверхностного водоотведения, очистки ливнев	
ТАЛЫХ ВОД	
10.2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ, СТИМУЛИРУЮЩИХ ИЛИ ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ИХ РАЗВИТИЕ	
10.2.3. Анализ и оценка применяемых технических решений понижения уровня грунтовых вод,	12
БЛАГОУСТРОЙСТВА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	72
10.2.4. Формирование предложений по предотвращению подтопления сельских территорий,	, 4
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИНЯТОГО ВАРИАНТА	73
10.3. Размещение планируемых к строительству объектов отвода и очистки поверхностных вод	
10.4. Разработка мероприятий по инженерной подготовке территории, отводу и очистке поверхность	
ВОД, ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИЙ ОТ ПОДТОПЛЕНИЙ	
11. РИСК УЯЗВИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	
The contract of the contract o	,

11.1. Общие сведения	76
11.2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ФАКТОРАХ РИСКА И ЧАСТОТЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ	76
11.3. Анализ возможных последствий воздействия ЧС природного характера на функционирование	
ТЕРРИТОРИИ	76
11.4. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера на функционирования	Ξ
ТЕРРИТОРИИ	79
11.5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	
12. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ.	36
13. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И	
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	38
14. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СТЕПАНОВСКОГО	
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	95

Карты по обоснованию проекта генерального плана

- 1. Карта расположения поселения в структуре района. М 1:150 000
- 2. Карта современного использования территории. Опорный план. М 1:25 000
- 3. Карта современного использования территории (опорного плана). Фрагменты. Населённые пункты: д.Степаново, п.Курьяново, д.Толтуново, с.Олешь, с.Туровское, д.Артемьевское, д.Мелешино, д.Левково. М 1:5 000.
- 4. Карта границ зон с особыми условиями использования территории. М 1:25000
- 5. Карта инженерно-строительных условий и расположения месторождений полезных ископаемых. М 1:25 000.
- 6. Карта существующих сетей и объектов инженерной и транспортной инфраструктуры. М 1:25 000.
- 7. Карта существующих сетей и объектов водоснабжения и водоотведения. Фрагменты. Населенные пункты: д.Степаново, п.Курьяново, д.Толтуново, с.Олешь, с.Туровское, д.Мелешино. М 1:5000.

1. Введение

Проект генерального плана Степановского сельского поселения Галичского муниципального района Костромской области выполнен по заданию администрации поселения. Проект разработан в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Водного, Лесного кодексов Российской Федерации, Закона Костромской области № 150-4-3КО от 28 мая 2007 года «О документах территориального планирования муниципальных образований Костромской области», Постановления администрации Костромской области от 15 января 2008 г. № 11-а «Об утверждении состава и содержания карт (схем), входящих в состав документов территориального планирования муниципальных образований Костромской области, и состава и содержания карт (схем), входящих в состав обосновывающих материалов проектов документов территориального планирования муниципальных образований Костромской области»

Для разработки проекта использовались материалы инженерно-топографических изысканий в М 1:10 000, предоставленные управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Костромской области, проекты территориального планирования Костромской области и Галичского муниципального района.

2. Общие положения

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

Генеральный план определяет основные направления развития и организации территории поселения до 2030 года.

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

Задачи генерального плана:

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

3. Общие сведения о сельском поселении

Степановское сельское поселение расположено в северо-восточной части Галичского муниципального района. Поселение граничит: на севере с Березовским сельским поселением, на северо- востоке с Чухломским районом, на востоке с Антроповским районом, на юго-востоке – с Лопарев сельским поселением, на юго и юго-западе с Дмитриевским сельским поселением, на западе – с Ореховским сельским поселением. Площадь поселения – 54471.9 га. Население составляет на 01.01.2011 г. 1836 чел. Всего населенных пуктов – 57, из них в 24 постоянного населения нет. Самые крупные населенные пункты – д.Степаново – 568 чел., п. Курьяново -396 чел., д.Мелешино – 167 чел. д. Толтуново – 185 чел., с. Олешь -167 чел. В 8 населенных пунктах население составляет от 13 до 96 чел, в остальных 20 населенных пунктах проживает меньше 10 человек.

Таблица 3.1. Населённые пункты поселения.

No॒	Наименование	Численность	Количество	Паурганачиа
Π/Π	населённого пункта	населения, чел.	хозяйств	Примечание
1	д. Анциферово	4	2	
2	д. Артемьевское	23	11	
3	д. Артищево	4	3	
4	д. Астафьевское	-	-	
5	д. Баулино	1	1	
6	д. Беберово	16	8	
7	д. Быки	19	11	
8	д. Ваганово	-	-	
9	д. Вальково	1	1	
10	д. Вахнецы	9	7	
11	д. Воробьёво	-		
12	д. Воронино	1	1	
13	д. Головино	2	1	
14	д. Горки	-	-	
15	д. Дьяконово	13	8	
16	д. Емелево	-	-	
17	д. Зеленцино	3	1	
18	д. Игорево	-	-	
19	д. Кокорюкино	-	-	
20	п. Красная Заря	32	12	
21	д. Кузнецово	1	1	
22	п. Курьяново	396	175	
23	д. Левково	96	37	
24	д. Лежнино	4	2	
25	д. Лихарево	1	1	
26	д. Лодыгино	-	-	
27	д. Лукьяново	-	-	
28	д. Лысенино	-	1	
29	д. Лысково	-	-	
30	д. Мелёшино	167	59	
31	д. Марфинское	1	1	
32	с. Морозовское	14	7	
33	д. Никольское	-	-	
34	д. Новинское	-	-	

No	Наименование	Численность	Количество	Примечание
п/п	населённого пункта	населения, чел.	хозяйств	1219111110
35	с. Олешь	167	56	
36	д. Пестово	-	-	
37	д. Покров- Пема	3	2	
38	д. Потапово	-	-	
39	д. Пустынь	-	-	
40	д. Салово	1	1	
41	д. Седаково	-	-	
42	д. Селиваново	2	1	
43	д. Семёновское	-	-	
44	д. Славистово	-	-	
45	д. Степаново	568	187	
46	д. Сушлебино	-	-	
47	с. Сынково	-	-	
48	д. Теньтюково	4	2	
49	д. Толтуново	185	69	
50	с. Туровское	87	33	
51	с. Умиленье	2	1	
52	д. Ушково	-	-	
53	д. Фаладино	-	-	
54	д. Фатьяново	4	3	
55	д. Фофаново	4	1	
56	д. Халдино	-	-	
57	д. Целово	1	1	
	Итого:	1836	709	

Административным центром Степановского сельского поселения является деревня Степаново. Деревня Степаново находится в южной части Степановского сельского поселения и связана с населёнными пунктами поселения дорогами регионального и муниципального значения IV и V категории.

Территория Степановского сельского поселения занята землями: сельскохозяйственного назначения, населённых пунктов, лесного фонда, водного фонда, промышленности, энергетики, транспорта.

Таблица 3.1. Структура землепользования поселения (2011 г.).

No	Категория земли	Площадь,га	Площадь в
Π/Π			%
1	Земли сельскохозяйственного назначения	8267.5	15.2
2	Земли населённых пунктов	1014.0	1.9
3	Земли лесного фонда	33995.6	62.4
4	Земли промышленности, энергетики, транспорта и	770.0	1.4
	иного специального назначения		
5	Земли водного фонда	167.0	0.3
6	Земли запаса	-	-
7	Земли ООПТ	10257.8	18.8
	Итого:	54471.9	100

4. Характеристика природных и инженерно – строительных условий

Природные условия

4.1. Климатические условия

По основным климатическим характеристикам территория Степановского сельского поселения Галичского района находится в умеренно-континентальной климатической зоне, которая характеризуется холодной многоснежной зимой и сравнительно коротким летом, значительным количеством осадков и средней по насыщенности влажности. Существенное влияние на местные климатические условия оказывают ветры со стороны Атлантики и Средиземноморья, что определяет преобладание южного, юго- западного переноса воздуха.

Абсолютная максимальная температура воздуха составляет +36,1 0С

Абсолютная минимальная температура воздуха составляет —46,1 ОС

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +23,7 0С (июль).

Средняя температура наиболее холодного периода –14,6 ОС (январь).

Средняя температура атмосферного воздуха по месяцам

Таблица № 4.1-1

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Темпера- тура, С°	-11,8	-10,4	-4,4	3,8	10,9	15,9	17,9	15,7	9,8	3,1	-3,8	-8,8	3,2

<u>Весна.</u> Для весны характерны резкие колебания температуры, возвраты холодов и поздние заморозки. В начале апреля обычно среднесуточные температуры устойчиво переходят через 0°С к положительным значениям, в конце апреля они обычно превышают 5°С. В начале апреля начинается обильное таяние снега, к концу апреля снег сходит совсем. В некоторые годы эти процессы происходят на 2-3 недели раньше или позже. Период со среднесуточной температурой выше 0 °С длится 207 дней. Период со среднесуточной температурой выше 5 °С длится 166 дней, начинается 21 апреля и заканчивается 5 октября.

<u>Лето.</u> Летний сезон характеризуется ослаблением интенсивности циркуляции атмосферы, замедлением скорости перемещения воздушных масс с разными физическими свойствами, более редкой их сменой. Это способствует прогреванию почвы и воздуха, развитию конвективной облачности, гроз и ливней. При длительном нахождении над центральными районами Европейской части России высоких малоподвижных циклонов устанавливается холодная и ненастная погода. Период со среднесуточной температурой выше 10°С длится 125 дней. Среднесуточный температурный режим выше 15°С продолжается около 69 дней, начинается 10 июня, заканчивается 19 августа.

<u>Осень.</u> Осенью циклоническая деятельность постепенно возрастает. Циклоны чаще всего приходят с запада и северо-запада. С выхолаживанием подстилающей поверхности быстро идут на убыль конвективные процессы и связанная с ними грозовая деятельность, увеличивается число пасмурных дней с моросящими и обложными дождями, туманами.

В конце октября наблюдается устойчивый переход среднесуточных температур через 0°С к отрицательным значениям. Период с режимом среднесуточных температур ниже 5°С длится 117 дней.

Зима. Продолжительность зимнего периода около 5 месяцев. Зимние процессы охватывают третью декаду ноября, декабрь, январь, февраль и половину марта. Самый холодный месяц - январь со средней температурой – $11.8\,^{\circ}$ С, в наиболее холодные зимы она опускается до

-18 °C, абсолютный минимум января - 46,1 °C. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 10 °C — около 85 дней. Устойчивый снежный покров ложится во второй декаде ноября. Длительность залегания снежного покрова около 159 дней. Почва в тече-

ние зимы промерзает на глубину 55 см. Мощность сезонного мёрзлого слоя составляет 1.6-1.8 м. Средняя дата появления снежного покрова -26 октября. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 17 ноября. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова 15 апреля. Средняя дата схода снежного покрова 20апреля. Расчетная толщина снежного покрова вероятностью превышения 5% - 70,0 см.

<u>Влажность</u> Район относится к зоне достаточного увлажнения. Средняя годовая сумма выпадающих осадков составляет 609 мм. Суточный максимум осадков 70,0 мм.

Среднее количество атмосферных осадков по месяцам

Таблица № 4.1-2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
39	30	29	38	52	69	73	63	59	65	46	46

Ветровой режим. В течение всего года на территории Степановского сельского поселения преобладают ветры северо-западного и юго-западного направлений. Максимальная из средних скоростей ветра за январь - 5,8 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра за июль 4,2 м/с. В годовом ходе наибольшие скорости ветра наблюдаются в холодный период — 3,8 м/с. Сильный ветер со скоростью больше 16 м/сек. наблюдается в среднем 16 дней в году в основном с января по март.

Среднемесячная и годовая скорость ветра

Таблица № 4.1-3

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Скорость ветра, м/с	Z. n	2,7	2,6	2,6	2,7	1,9	1,8	1,8	2,0	2,7	2,6	2,9	2,4

Роза ветров

Таблица № 4.1-4

Метеостанция	С	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3
Галич	8	2	7	7	20	11	15	6

Скорость ветра 5%-ной обеспеченности принимается равной 6-7 м/с.

Максимальная скорость ветра – 28 м/с.

Коэффициент стратификации – 160.

Преобладающее направление ветра по месяцам

Таблица№4.1-5

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ю,ЮЗ	ЮВ,Ю3	ЮЗ	Ю,ЮЗ	3	3	3	Ю,ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	Ю,ЮЗ	ЮЗ

Атмосферное давление в среднем 747 - 749 мм. рт. ст.

Климат района, относительно климатического районирования Костромской области, относится к среднему лесному умеренно-теплому. Продолжительность периода с температу-

рой выше 10 °C в среднем 120 дней, сумма среднесуточных температур воздуха выше 10 °C в пределах 1700-1800 °C.

4.2. Гидрологические условия

По территории Степановского сельского поселения протекают реки, относящиеся к бассейну реки Кострома: Средняя и река Едомша, а также река Нея относящаяся к бассейну реки Унжа. В западной части поселения, в пределах водосборной площади р. Едомши и р. Средняя расположено озеро Галичское.

Реки на территории поселения, в соответствии с классификацией по водному режиму и площади водосбора относятся к категории малых водотоков.

Озеро Галичское

Площадь водосборного бассейна $-872\,$ км2. Рельеф водосбора - холмы ледниковоморенного происхождения, отделены от котловины озера неширокой заболоченной низиной. Залесенность водосбора -71%, остальная пойменная часть залужена и заболочена. Площадь зеркала воды $-75,4\,$ км2.

Озеро проточное, в него впадает два основных притока — реки Средняя и Челсма, вытекает Векса. Мелководно, 70 % озера занято глубинами до 2 м. средняя глубина в межень составляет 1,7 м, наибольшая — 4,8 м. Дно ровное, берега мало изрезаны. Залежи сапропеля мощностью 4-6 м. Протяженность озера 17 км, средняя ширина 4,2 км, наибольшая ширина около 6 км.

Водная поверхность зарастает на $\frac{3}{4}$ водной растительностью — камышом, рогозом, тростником.

Озеро судоходно, используется для забора технической воды, обладает значительными рыбными запасами – лещ, щука, ерш (вандыш), язь, подлещик, сорога, густера и др. Возможно осуществление рыбного промысла в промышленных масштабах. Основными промысловыми видами являются – лещ, щука.

Река Векса (Галичская)- левый приток Костромы, вытекает из Галичского озера.

Река Векса-Галичская является стоком озера в реку Кострома, вытекает из СЗ края озера и течет на запад, впадая в р.Кострому на 124 км. от устья.

Длина р. Вексы составляет 84 км., площадь водосбора – 2880 км2.

В гидрологическом отношении река Векса изучена. На реке на 24 км. от устья в н.п. Махрово расположен водомерный пост (в 250м. выше устья реки Махровка). Период действия поста: с 01.08.1932г. по настоящий день.

Наивысший наблюденный уровень составляет 775 м. над нулем графика. «0» графика 898,16м.б.с.

Максимальные уровни воды весеннего половодья различной обеспеченности.

Р% Наименование населенного пункта	1	5	10	50
р. Векса				
оз. Галичское	102,09	101,95	101,84	101,37
д. Сынково, Демьянское	101,79	101,65	101,55	101,07
д. Елизаровское	101,39	101,25	101,15	100,67
устье р. Тайги	101,29	101,15	101,05	100,57
д. Заря	101,09	100,95	100,85	100,37

Средняя дата наступления весеннего половодья 08.04 (ранняя -24.03, поздняя -26.04).

- Средняя дата окончания весеннего половодья 07.06.(ранняя 03.05., поздняя 15.07.)
- Продолжительность весеннего половодья в среднем составляет 61 день (наибольшая – 90, наименьшая – 30 дней.)

Река Средняя

Река Средняя, впадает в озеро Галичское у западного берега. Берет начало у п. Лопарево, в верховье имеет второе название - Черная. Протекает в пределах района, в западной части с юго-востока на запад. Общая протяжённость реки составляет 25 км. Площадь водосбора $102 \, \mathrm{km}^2$, большая часть (52%) из которых покрыта лесом, остальная распахана или залужена, 20% заболочено. Наиболее крупный правый приток — **река Едомша**, протяженность которого составляет $19.7 \, \mathrm{km}$, водосборная площадь — $152 \, \mathrm{km}^2$.

Долина реки трапецеидальная, в верхнем течении неясно выражена, в среднем узкая – 0,8 км, в нижнем течении увеличивается до 5,5 км. Склоны долины в основном пологие, в среднем течении умеренно крутые, высотой до 10-30 м, местами рассеченные оврагами.

Пойма реки в основном двухсторонняя, местами односторонняя, шириной от 100 м до 4,0 км, в нижнем течении имеются старицы, пойменные озера. В нижнем течении в период весеннего половодья затапливается глубиной до 1 -1,5 м, шириной до 0,5 км.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное, в устье разделяется на рукава. Ширина русла изменяется от 5 м до 25 м. Глубина на перекатах 0,3-0,5 м, плесах -0,5-1,0 м. Скорость течения на перекатах 0,2-0,3 м/с, плесах 0,4-0,6 м/с. Высота берегов 2-5 м, на отдельных участках до 10 м. Берега большей частью пологие, местами обрывистые, закреплены луговой и кустарниковой растительностью. Уклон реки составляет $0,6\,0/00$

Дно реки преимущественно песчаное, на плесах илисто-глинистое.

Река Нея, правый приток р.Унжи, впадает в нее в 35 км от устья. Длина водотока 253 км, водосборная площадь составляет 5700 км^2 .

Нея берет начало на территории Чухломского района, севернее д. Буково. По территории района протекает в верховье, в северо-восточной части, на протяжении 12 км.

Долина реки на территории района извилистая, трапецеидальная. В верхнем течении неясно выражена, в среднем достигает 200-400 м. Склоны пологие, преобладающая высота 10-25 м, покрыты лесом. Пойма двухсторонняя, в верховье неясно выражена, переходит в прилегающую местность; ширина в среднем течении 150-300 м.

Русло реки неразветвленное, умеренно-извилистое, извилистое. Ширина увеличивается от 1,5-3 м (в верховьях), в среднем течении до 15 - 20 м. Глубина на перекатах 0,3-0,5 м, на плесах 0,7-1,1 м. Скорость течения 0,3 м/с. Дно ровное, преимущественно песчаное, местами песчано-илистое. Зарастает водной растительностью, местами по всему сечению.

Посты наблюдения за гидрологическим режимом на реках района

D	Пункт наблю-	Ведомст- венная при-	Расстоя- ние от	Площадь	Период	действия
Река, озеро	дения	надлеж- ность	устья, км	водосбора, км ²	открыт	закрыт
Галичское	г.Галич	ВВУГМС	-	872	1913	действует

По водному режиму реки района относится к восточно-европейскому типу (II 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 осуществляется, главным обра-

зом, за счет снеготаяния (69%) и дождевых осадков (23%) с площади водосбора и грунтовых вод (8%).

Весеннее половодье обычно начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля, и продолжается на реках— 1,5-2,0 месяца, на малых реках до 1 месяца. На оз.Галичское половодье начинается на декаду позже, чем на реках

В период весеннего половодья подъем уровней воды над базовыми в среднем составляет 3,5-4,5 м, для малых рек на 1,5-3,0 м, в многоводные годы, соответственно, на 5,0-7,0 м и 2,5 м. Уровень воды на оз.Галичском в среднем в половодье поднимается над НПУ на 1 м, в многоводные годы – 2,5м

Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле или ноябре. Продолжительность дождевого паводка на реках достигает в среднем 17 суток подъемом воды, соответственно, на 3 и 1 м. Зимняя межень на всех реках в основном устойчивая.

		Обеспеченность, % Р				
Водный объект-пункт	Нуль графика поста в абс. м	1		5		
		СМ	м Б.С.	СМ	м Б.С.	
Галичское – г. Галич	99,73	318	102,91	289	102,62	

Наивысшие уровни воды различной обеспеченности

Осенью, обычно в начале ноября, появляются первые ледовые образования — забереги, сало, шуга. Средняя дата образования устойчивого ледяного покрова на оз. Галичском — 4 ноября. Наиболее ранняя дата образования устойчивого ледостава на реках и озерах приходится на вторую или третью декаду октября, поздняя — 12-23 декабря. Средняя продолжительность ледостава на оз. Галичском — 168 дней. В конце ноября средняя толщина льда на реках составляет 18-22 см, озере — 25 см, постепенно увеличиваясь к концу марта на реках и озере до 59-61 см, в отдельные годы достигает 79-95см.

Вскрытие рек ото льда происходит обычно во второй декаде апреля, озере – начале мая.

4.2.1. Гидрохимическая характеристика.

Изменение качественного состава воды рек происходит под влиянием природных и антропогенных факторов.

Дополнительные загрязняющие вещества поступают в реки с поверхностным стоком с неканализованных, необеспеченных очистными сооружениями территорий населенных пунктов и распаханных водосборов, особенно в водоохранных зонах рек, в период весеннего половодья и дождевых паводков. В отдельные сезоны года это приводит к резкому ухудшению качества воды, характеризующиеся увеличением в воде отдельных веществ — взвешенных веществ, соединения аммонийного и нитритного азота, фосфатов, нефтепродуктов. При этом снижается содержание растворенного в воде кислорода.

Водопотребление по Галичскому району -0.44 млн. M^3 , в том числе из поверхностных водных объектов -0.04 млн. M^3 .

Качество воды малых рек, протекающих по территории Костромской области, в 2007г. соответствует 4-5 классу качества воды. (данные 2007г.). Показателями загрязнения воды остаются: соли тяжёлых металлов: медь, железо, свинец, марганец; фенол, нефтепродукты и биогенные показатели.

4.3. Характеристика структуры почвенного и растительного покровов

Территория Степановского сельского поселения Галичского района по климатическим показателям относится к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв. Поскольку основное количество осадков приходится на теплое время года, в летний период почвы бывают часто переувлажнены, что наряду с превышением осадков над испарением создает условия для промывного водного режима и для развития процессов оглеения на породах с низкой водопроницаемостью или в случае слабой дренированности рельефа. К началу октября влажность почвы существенно повышается и начинается промерзание верхних горизонтов почвы. Зимой почвы промерзают до глубины 100 см, однако в отдельные зимы глубина промерзания может достигать 150 см. Почвы полностью оттаивают в первой декаде мая.

Значительные летние температуры воздуха и почвы наряду с благоприятным для растений водным режимом создают условия для высокой интенсивности биологического круговорота. В почвах водораздельных территорий и склонов повсеместно развиты процессы альфегумусовой миграции, кислотного гидролиза и выщелачивания, элювиально-глеевого процесса. Почвообразующими породами территории Галичской возвышенности являются тяжелые покровные суглинки неизвестного генезиса, которые лежат поверх ледниковых и водноледниковых отложений, граница распространения покровных суглинков примерно совпадает с границей Галичской возвышенности.

Дерново-подзолистые почвы распространены практически по всей территории Галичской возвышенности и сформировались под смешанными елово-березовыми, сосново-березовыми и мелколиственными лесами, которые доминируют в этом районе

По природным условиям территория района относится к лесной зоне, подзоне южной тайги.

Растительность описываемого района характерна наибольшим богатством видов и разнообразием древесных пород, а также преобладанием лиственных насаждений, над хвойными.

Леса, расположенные на землях лесного фонда Галичского лесничества по целевому назначению подразделяются:

- защитные леса
- эксплуатационные леса

Категории защитных лесов Галичского лесничества распределены в следующем соотношении:

- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации – 8919 га или 28,7 % %;
- зеленые зоны -6279 га или 20,2 % защитных лесов;
- ценные леса, в том числе:
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов 15874 га или 51,1 %.

Лесистость Галичского муниципального района составляет 62,5 %

Из лесных сообществ, для Галичского муниципального района характерны следующие виды естественных ландшафтов:

- Волнистые средневысотные равнины, сложенные мореной, перекрытой маломощными покровными суглинками, под коренными ельниками с широким типологическим спектром от кисличников до долгомошников.
- Пологохолмистые морено камовые возвышенные равнины, перекрытые покровными суглинками, под коренными ельниками кисличниками и черничниками.

- Плоские пониженные равнины, сложенные мореной с маломощными покровными суглинками, под коренными кислично разнотравными и кисличными ельниками.
- Плоские понижения равнины и обширные древние ложбины стока сложенные флювиогляциальными песками и супесями с покровными суглинками, под коренными сосново-еловыми лесами черничного и долгомошного типов.
- Волнистые средневысотные равнины, сложенные мореной, перекрытые маломощными песками и супесями, под коренными сосново-еловыми лесам, преимущественно черничного типа.
- Плоские пониженные равнины и обширные древние ложбины стока, сложенные флювиогляциальными песками и супесями под коренными сосняками черничными и, реже брусничными и долгомошными.
- Пониженные равнины сложенные современными озерными и аллювиальными отложениями и торфяниками, под коренными сосняками черничными и сфагновыми.

Наряду с основными лесообразующими породами сосной обыкновенной сосной сибирской, березой бородавчатой и березой пушистой, елью европейской, осиной, ольхой серой и ольхой черной встречаются: лиственница Сукачева и лиственница сибирская, пихта, липа медоносная, дуб семенной, дуб порослевой. В сосново — лиственных растительных сообществах преобладающим типом леса являются: сосняк-брусничник; сосняки: лишайниковый, кисличный, черничный, долгомошный.

Группа разнотравья наиболее богата по числу видов. Это растения из разных семейств, относящиеся к разным экологическим группам: сюда входят мезофиты (колокольчик сборный), гигромезофиты (гравилат речной, таволга) и ксеромезофиты (ястребинка волосистая); мезотрофы (василек луговой) и эвтрофы (василек шероховатый), растения с широкой экологической амплитудой (тысячелистник обыкновенный). Их соотношение зависит от условий увлажнения богатства почв конкретного местообитания.

В понижениях рельефа в юго-западной части территории Степановского сельского поселения имеются болота низинного типа, площадью от 100 га и более. Эти болота являются источниками рек и речек и содержат торфяные залежи.

Низинные болота отмечаются как травяные, так и кустарничковые. Низинные болота с низкорослой березой пушистой, слабо развитым кустарниковым ярусом из ивы сизой, иногда ивой ушастой. В травяном покрове преобладает белокрыльник болотный, а в моховом - сфагновые мхи, по окраинам таких болот изредка встречается ольха черная. Для этих болот характерно низкое участие бореально-таежных видов и высокое участие травяно-болотных.

Из торфяных месторождений имеют место перспективные к разведке, разрабатываемые мелкоконтурные и охраняемые торфозалежи.

На территории Галичского района встречаются виды растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации: Башмачок настоящий (Венерин башмачок), Калипсо луковичная, Надбородник безлистный, Офрис насекомоносный, Пальчатокоренник балтийский, Пальчатокоренник Траунштейнера, Рагульник плавающий (чилим, водяной орех), Ятрышник шлемоносный, Полушник озерный;

В перечень видов растений, мохообразных и водорослей занесенных в Красную книгу Костромской области (постановление Администрации Костромской области от 03.08.2009г), встречающихся в Галичском районе входят:

Гудайера ползучая (Goodyera repens (L.) R. Br.)

Кокушник длиннорогий (Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.)

Гвоздика песчаная (Dianthus arenarius L)

Гвоздика Фишера (Dianthus fischeri Spreng

Кубышка малая (Nuphar pumila (Timm) DC.)

Ветреница алтайская (Anemone altaica Fisch. ex C. A. Mey.)

Герань Роберта (Geranium robertianum L)

Гроздовник виргинский (Botrychium virginianum (L.) Sw)

Тростянка овсяницевая (Scolochloa festucaceae (Willd.) Link)

Золототысячник обыкновенный (Centaurium erythraea Rafin.)

Змееголовник Рюйша (Dracocephalum ruyschiana L) и др.

4.4. Животный мир

Фауна Галичского района относится к восточноевропейскому району западнотаежного округа таежной провинции бореально-лесной подобласти Палеарктики. В этом районе проходит граница между фаунистическими комплексами южно - таежных и подтаёжных (смешанных) лесов. Фауна сформировалось под влиянием естественных географических особенностей распространения разных видов и их комплексов, климатических условий и распределения растительного покрова. Большое влияние на современный облик фауны оказывает пограничное положение между подзонами южной тайги и типично бореальными таежными лесами (средняя тайга) на севере Костромской области и подступающая с юга растительность смешанных и широколиственных лесов, проникающая на север в Заволжье преимущественно по долинам рек.

В составе фауны позвоночных присутствуют и виды типично европейской тайги и смешанных лесов, и виды, имеющие восточное и северное происхождение, а также более южные фаунистические элементы. Фауна млекопитающих, обитающих в лесах Галичского района, относится к широко распространенным в Евразии видам. Таковыми являются белка (Sciurus vulgaris), водяная полевка (Microtus oeconotus), полевая мышь (Apodetus agrarius), лисица (Vulpes vulpes), выдра (Lutra lutra).

На территории Степановского сельского поселения проходят границы охотничьих угодий Костромского областного общества охотников и рыболовов. Общая площадь охотничьих угодий - около 177,7 тыс. га, в том числе: лесные — около 6103,2тыс. га, полевые — около 65,7 тыс. га, болота -8,8 тыс. га.

На территории Галичского района встречаются виды животных занесенных в Красную книгу Российской Федерации: Жемчужница европейская, Махаон, Мнемозина (апполон Черный); Подкаменщик обыкновенный; Аист черный, Беркут, Гусь - пискулька, Змееяд обыкновенный, Орлан - белохвост, Сокол-сапсан, Кречет (на пролете); выхухоль русская.

В перечень видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Костромской области, встречающихся в Галичском районе входят:

ПЕРЕЧЕНЬ видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Костромской области, встречающихся в Галичском районе (утверждено постановлением администрации Костромской области №286-а от 03.08.2009г)

№	Русское название	Латинское название		Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
Клас	сс Млекопитающие - Mammalia				
Отр	яд Насекомоядные - Insectivora				
1.	Обыкновенная выхухоль	Desmana moschata		2	2
Отр	яд Рукокрылые - Chiroptera				
1	Усатая ночница	Myotis mystacinus I	Kuhl	-	4
2.	Ушан	Plecotus auritus L.		-	4
3.	Двуцветный кожан	Vespertilio murinus us	Linnae-		4

№	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
	яд Грызуны - Rodentia		1	
1.	Мышь-малютка	Micromys minutus Pallas	-	3
12.	Лесной лемминг	Myopus schisticolor Lilljeborg	-	3
	сс Птицы - Aves			
Отр	яд Аистообразные - Ciconiiform	es		
1.	Серая цапля	Ardea cinerea L	-	4
2.	Малая выпь (волчок)	Ixobrychus minutus Linnae- us	-	2
3.	Аист	Ciconia ciconia Linnaeus	-	3
Отр	яд Гусеобразные - Anseriformes			
21.	Гусь-пискулька	Anser erythropus Linnaeus	2	2
Отр	яд Соколообразные - Falconifori	nes	1	
32.	Скопа	Pandion haliaetus Linnaeus	3	2
	яд Ржанкообразные - Charadriifo		<u>-</u>	<u> </u>
1.	Чайка малая	Larus minutus Pallas	_	2
2.	Крачка малая	Sterna albifrons Pallas	3	2
	яд Курообразные - Galliformes	Section distributed a distributed and the section of the section o		_
1.	Куропатка белая	Lagopus lagopus Linnaeus	2	2
	яд Совообразные - Strigiformes	Lagopus lagopus Emmacus		
1.	Филин	Bubo bubo Linnaeus	2	2
2.	Сова ястребиная	Surnia ulula Linnaeus	_	3
3.	Неясыть бородатая	Strix nebulosa Forster	_	2
	яд Дятлообразные - Piciformes	Surv neourosa i orster	1	
1.	Дятел седоголовый	Picus canus Gmelin	_	2
2.	Дятел трёхпалый	Picoides tridactylus L.	_	3
	яд Ракшеобразные - Coraciiform	·	<u>-</u>	3
ОТР	Зимородок обыкновен-			
1.	ный	Alcedo atthis Linnaeus	-	2
Отр	яд Воробьинообразные - Passeri	1	1	
1.	Синица-московка	Parus ater (Linnaeus)	-	3
2.	Славка ястребиная	Sylvia nisoria Bechstein	-	2
3.	Дрозд – деряба	Turdus viscivorus Linnaeus	-	3
Кла	сс Рептилии - Reptilia			
Отр	яд Змеи - Ordo serpentes			
1.	Медянка обыкновенная	Coronella austriaca Laurenti	_	2
Кла	сс Земноводные - Amphibia			
Отр	яд Бесхвостые - Anura			
1.	Жерлянка краснобрюхая	Bombina bombina Linnaeus	-	3

Особо охраняемые природные территории

На территории Степановского сельского поселения в западной части проходят границы особо охраняемой природной территории регионального значения <u>Государственного природного заказника, зоологического «Средневский боброво-выхухолевый»</u> (общая площадь 10272,5 га в т.ч.с/х земли 10272,5 га).

Экологическая ценность ООПТ: Территория представляет собой узловую часть экологического каркаса западной части области у водораздела высокого порядка между бассейнами рек Костромы и Унжи. Имеет высокий уровень ландшафтного разнообразия - располагается в пределах двух ландшафтов - озёрной равнины с системой озёрных пойм и террас и крупнохолмистой моренно-камовой равнины. Растительность характеризуется сочетанием разнообразных болотных, лесных и реликтовых озёрных экосистем. Редкое для Костромской области сочетание благоприятных факторов для обитания полуводных животных (бобра, европейской и американской норки, выдры), водоплавающих и околоводных птиц, в том числе видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации. Особая ценность территории в наличии местообитаний русской выхухоли. Территория является особо ценной для сохранения ресурсного потенциала охотничьих животных Костромской области.

На территории сельского поселения в юго-западной части проходят границы особо охраняемой природной территории регионального значения <u>Государственный природный заказник, комплексный Галичский</u> (общая площадь 12468,3 га в т.ч. лесной фонд 2553,0 га, водный фонд 7937,5 га).

Экологическая ценность ООПТ: Уникальный водоем Европейской части России, ценное водно-болотное угодье. Реликтовая озерная котловина ледникового времени. Играет ключевую роль в формировании и регулировании стока бассейна р.Костромы. Высокий уровень ландшафтного разнообразия: представлены водные экосистемы, луга, низинные болота, ольшаники, осинники, фрагменты хвойных лесов по склонам котловины. Местообитание ряда редких и охраняемых видов животных и растений. Место массовой остановки мигрирующих водоплавающих птиц. Ценный рыбохозяйственный водоем. Территория перспективна для создания природного парка.



4.5. Инженерно-геологические условия

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

Геоморфологическое строение

Основным рельефообразующим фактором являлась аккумулятивная деятельность позднемосковского ледника и его талых вод. На рассматриваемой территории выделены следующие геоморфологические типы рельефа:

- **Московская моренная аккумулятивная равнина** занимает большую часть поселения; её поверхность расположена выше 170 м, абсолютные отметки достигают 220-250 м. Она образует водораздельные пространства с относительными колебаниями высот от 30 до 80 м.
- Позднемосковская водно-ледниковая аккумулятивная равнина занимает территорию, расположенную в западной части сельского поселения. Она выделяется на общем фоне высоких водораздельных пространств, созданных ледниковой деятельностью позднемосковского ледника. Водно-ледниковые песчаные образования залегают на различных абсолютных отметках в диапазоне высот от 145 до 190 м. Поверхность её прорезана многочисленными ложбинами стока талых вод.
- Современные речные долины густой сетью прорезают московскую моренную равнину. Все реки сельского поселения имеют хорошо разработанные и глубоко врезанные долины. Поперечный профиль долин имеет симметричное строение. В долинах рек выделяются I надпойменная терраса и пойма, имеющая два уровня.

Первая надпойменная речная аккумулятивная терраса встречается во всех долинах. Она имеет незначительную ширину (до 20-50 м.) и возвышается над урезом воды на 3,8-5,0 м поверхность террасы плоская, с характерными заболоченными старицами.

Пойма в речных долинах имеет повсеместное распространение и образует два уровня. Высокая пойма имеет неровную поверхность, высота ее над урезом воды не превышает 3 м. Высота низкого пойменного уровня не превышает 1,0-1,5 м.

• Котловина Галичского озера имеет вытянутую овальную форму, ширина её составляет 8 км. В котловине выделяется три террасы и пляж.

Третья озерная аккумулятивная терраса занимает южную часть поселения. Она имеет плоскую, слегка наклоненную в сторону озера поверхность и часто прорезается балками и оврагами. Высота ее над урезом озера составляет 18-20 м.

Вторая озерная аккумулятивная терраса выделяется почти по всей озерной котловине. Ширина террасы редко превышает 0,3-0,4 км, уступ террасы четкий, высота его над поверхностью первой террасы составляет 2-3 м. На поверхности террасы встречаются конусы вноса балок и оврагов

Первая надпойменная озерная аккумулятивная терраса имеет широкое распространение. Ее ширина достигает 0,5-0,8 км. Терраса имеет плоскую, ровную поверхность, покрыта торфом и заболочена. Высота первой террасы над уступом Галичского озера составляет 2,5-3,2 м.

Современный озерный пляж расположен между береговой линией и уступом первой террасы, встречается на незначительных участках. В приустьевых частях рек озерный пляж обычно заболочен.

Современная биогенная (торфяная) равнина развита в Галичской котловине. Рельеф биогенной равнины плоский, поверхность ее обычно заболочена.

Геологическое строение

В геологическом строении Степановского сельского поселения принимают участие отложения пермского, триасового, юрского, мелового и четвертичного возраста.

Отпожения верхней перми (P2) широко распространены на территории поселения Верхнепермские образования представлены темными мергелями и глинами, известково-

глинистыми сланцами, общей мощностью около 300 м, Отложения расчленяются на казанский и татарский ярусы.

Отпожения нижнего триаса (T_I) распространены повсеместно. Отложения представлены осадками индекого и оленекского ярусов. На большей части территории они перекрываются среднеюрскими отложениями. Максимальная мощность отложений нижнего триаса составляет 247 м.

Отпожения средней юры (J_2) широко распространены на территории поселения. Среднеюрские образования представлены в основном алевритами с редкими песчаными и глинистыми прослоями общей мощностью до 12 м. Залегают они на размытой поверхности нижнего триаса.

*Отпожения верхней юры (*J₃) распространены повсеместно. Верхнеюрские образования представлены толщей терригенных пород, общей мощностью до 45 м, которая расчленяется на келловейский, оксфордский, кимериджский и волжский ярусы. Залегают они, в основном, на отложениях средней юры и перекрываются нижнемеловыми отложениями.

Отпожения нижнего мела (Cr_1) распространены повсеместно. В составе нижнего отдела выделяются ярусы: валанжинский, готеривский и барремский, аптский и альбский. Нижнемеловые образования представлены терригенными породами общей мощностью до 110 м. Залегают они на отложениях верхней юры и перекрываются четвертичными образованиями.

Hижнечетвертичные отложения окского горизонта (fgl,alQ_lok_l) представлены флювиогляциальными и аллювиальными отложениями. Отложения обычно выполняют днища дочетвертичных долин и представлены песком кварцевым мощностью 5-8 метров.

Hижнечетвертичные ледниковые отложения окского горизонта (gll_{ok}) включают морену, выполняющую наиболее глубокие части погребенных дочетвертичных долин. Отложения представлены прослоями валунными красно-коричневыми суглинками с обломками известняка, прослоями песков. Мощность окской морены достигает 50 м.

Hижне-среднечетвертичные нерасчлененные флювиогляциальные и аллювиальные отложения, залегающие между ледниковыми отложениями окского и днепровского горизонтов $(fgl, aI_{ok2}\text{-}II_{dn1})$ расположены в пределах древних погребенных долин и на их склонах. Они представлены разнозернистыми песками, часто содержащие гравий, гальку и валуны. За пределами древних погребенных долин под мореной днепровского оледенения встречаются грубозернистые песчаные образования времени отступания днепровского ледника. Общая мощность отложений достигает 48 м.

Нижне-среднечетвертичные отложения (QI-II), слагающие крутые склоны долин и озерной котловины сложены мореной, представленной валунными красновато-бурыми суглинками с большим количеством валунов. Мощность отложений составляет 8-10 м.

Среднечетвертичные ледниковые отложения днепровского горизонта ($glII_{dn}$) имеют широкое распространение. Морена днепровского оледенения заполняет верхнюю часть доледниковых долин. Морена состоит из валунных красно-бурых суглинков с обилием мелкого гравия, гальки и валунов осадочных и изверженных пород. Мощность днепровской морены в пределах древних долин достигает 50-55 м, на водораздельных пространствах не превышает 15-25 м.

Среднечетвертичные нерасчлененные флювиогляциальные и аллювиальные отложения, залегающие между ледниковыми отложениями днепровского и московского горизонтов $(fgl,aII_{dn2-ms1})$ состоят из отложений, связанных с водно-ледниковой деятельностью отступавшего днепровского и наступавшего московского ледников. Они представлены разнозернистыми песками с прослоями суглинка и торфа. Мощность отложений достигает 15 м.

Среднечетвертичные ледниковые отложения ранней стадии московского оледенения $(glII_{ms}{}^{I})$ представлены красновато-бурыми суглинками с большим количеством валунов. Мощность отложений составляет 10-15 м.

Среднечетвертичные интерстадиальные водно-ледниковые флювиогляциальные и аллювиальные отложения ($fglII_{ms}^{in}$) залегают на морене ранней стадии и состоят из песков и су-

песей с большой примесью гравийно-галечного материала. Мощность отложений достигает 8.0 м.

Среднечетвертичные ледниковые отложения поздней стадии московского оледенения $(glQII_{ms}^2)$ сложены мореной, представленной валунными красновато-бурыми суглинками. Мощность отложений составляет 8-45 м.

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения камов и озов (km, $osII_{ms}$) непосредственно связаны с ледниковыми образованиями поздней стадии московского оледенения. Они слагают повышенные участки поверхности в интервале высот от 160 до 220 м. Камовые отложения на территории сельского поселения представлены песчано-гравийно-галечниковыми образованиями с примесью глинистого материала. Мощность отложений достигает 10-20 м.

Среднечетвертичные надморенные флювиогляциальные отложения ($fgIII_{ms2}$) времени отступания московского ледника расположены в западной части сельского поселения. В её пределах выделяются три четко выраженных в рельефе аккумулятивных уровня в интервале высот от 135 до 225 м. Верхний уровень слагают в основном флювиогляциальные пески, мощностью 3-4 м. Средний уровень отложений водно-ледниковой аккумуляции представлен озерно-ледниковыми суглинками, мощностью 3-4 м. Нижний уровень – грубозернистые пески с галькой и валунами, мощностью до 20 м.

Средне-верхнечетвертичные покровные образования неопределенного генезиса (prII-III) представлены лессовидными суглинками, сплошным плащом перекрывают все водораздельные пространства. Строение покровных образований зависит от состава подстилающих пород и геоморфологических условий, в которых они образовались. Мощность покровных суглинков изменяется от 0,8 до 2,0 м, в редких случаях она достигает 5-6 м.

Верхнечетвертичные болотные, озерные отложения микулинского и калининского горизонтов (l,hQIIImk+k) примыкают к среднечетвертичным ледниковым отложениям. В котловине Галичского озера они слагают вторую озерную аккумулятивную террасу. Отложения представлены торфом и суглинками. Мощность отложений около $10 \, \mathrm{m}$.

Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения молого-шекснинского и осташковского горизонтов (laQIIIml+os) слагают первую аллювиальную и озерную террасы. Они представлены песками и супесями. Мощность отложений 15-25 м.

Современные аллювиальные отложения (aQIV) развиты во всех долинах и слагают высокую и низкую поймы рек. Отложения высокой поймы представлены чаще всего супесями серыми и суглинками с обломками древесины и линзами торфа. Отложения низкой поймы обычно сложены песком разнозернистым, кварцевым с галькой и гравием. Мощность пойменного аллювия не превышает 7-8 м.

Современные болотные отложения (hQIV) представлены торфом. Они покрывают Галичскую котловину. Мощность отложений достигает 6-7 м.

Современные озерные отложения (hQIV) слагают озерный пляж Галичской котловины. Отложения представлены песком разнозернистым светло-серым, кварцевым. Мощность отложений до 2,5 метров. На территории поселения распространен в южной части.

Гидрогеологические условия

На территории Степановского сельского поселения подземные воды содержатся в отложениях четвертичного, мезозойского и палеозойского возраста. Накоплению подземных вод способствуют благоприятные климатические условия, тектоническое строение района. Водоносные горизонты на территории разделяются толщей верхнеюрских глин на два этажа. Верхний этаж составляют водоносные горизонты четвертичных отложений, содержащих пре-имущественно воды со свободной поверхностью, а также воды нижнемеловых отложений. К нижнему этажу относятся высоконапорные воды юрских, нижнетриасовых и пермских отложений.

На территории Степановского сельского поселения в пределах изученной глубины выявлены следующие водоносные горизонты:

- Водоносный горизонт современных торфяников приурочен к торфяным массивам. Водовмещающей породой является торф различной степени разложения, мощностью до 6-7 м. Водоносный горизонт имеет свободную поверхность. Водоупором для описываемого горизонта являются ледниковые или аллювиальные и озерно-аллювиальные глинистые отложения. Воды пресные (0,6 г/л), гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые. Воды загрязнены гуминовыми кислотами и нередко имеют запах сероводорода. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод современных торфяников происходит в основном за счет транспирации растениями и испарения с открытых участков.
- Водоносный горизонт современных озерных и аллювиальных отложений распространен в пределах пойменных террас рек, а также на современных озерных террасах Галичского озера. Представлен разнозернистыми песками, реже суглинками, супесями и галечники мощностью до 8 м. Водоносный горизонт имеет свободную поверхность. Водоупором для описываемого горизонта являются суглинки московской морены. Воды пресные (0,5 г/л), гидрокарбонатно-кальциево-магниевые. Основная роль в питании горизонта принадлежит атмосферным осадкам и паводковым водам. Воды горизонта используются для водоснабжения мелких населенных пунктов.
- Средне-верхнечетвертичный аллювиальный водоносный горизонт распространен в пределах надпойменных террас рек и террасы Галичского озера. Представлен горизонт разнозернистыми песками, супесями, реже суглинками. Водоносный горизонт имеет обычно свободную поверхность и залегает на глубине от 0,3 до 6,4 м. Водоупором для описываемого горизонта являются московские моренные отложения. Воды пресные (0,1 0,4 г/л), гидрокарбонатно-кальциево-магниевого типа. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод. Воды горизонта используются для водоснабжения мелких населенных пунктов.
- Московский надморенный флювиогляциальный водоносный горизонт широко развит на территории поселения. Глубина залегания зеркала грунтовых вод колеблется от 0,2 до 14 м, что соответствует абсолютным отметкам 117-131 м. Горизонт представлен разнозернистыми песками, часто гравелистыми, мощностью от 0,5 до 15 м. Водоупорным ложем водоносного горизонта служат суглинки московского оледенения. Там, где водоносный горизонт не имеет водоупорного ложа, он образует единый водоносный комплекс с подстилающим его московско-днепровским водоносным горизонтом. Воды пресные, с минерализацией около 0,5 г/л, гидрокарбонатно-кальциево-магниевого типа. Водоносный горизонт надморенных флювиогляциальных отложений является на большей части территории первым от поверхности. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Воды горизонта широко эксплуатируются населением для хозяйственных и питьевых нужд.
- Воды спорадического распространения в отложениях московской морены содержатся в не выдержанных по простиранию и мощности прослоях и линзах песка и супеси в толще валунных суглинков. Мощность обводненных прослоев колеблется от нескольких сантиметров до 0,8 м. Глубина залегания воды 2-5 до 9,7 м. Водообильность морены незначительная и непостоянная. По минерализации воды горизонта пресные (0,2-0,5 г/л), гидрокарбонатно-кальциево-магниевого типа. Водоносные линзы, залегающие на небольшой глубине, используются для мелкого сельскохозяйственного водоснабжения.
- Воды спорадического распространения в камовых отложениях приурочены к небольшим по площади холмам высотою до 10-20 м с очень крутыми склонами, сложенными грубыми, плохо отсортированными песчано-гравийно-валунными образованиями с примесью глинистого материала. Воды, заключенные в камовых отложениях, пресные (0,2-0,5 г/л), гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, гидрокарбонатно-кальциево-натриевого типа. Питание вод осуществляется инфильтрацией атмосферных осадков. Воды камовых отложений на отдельных участках используются для хозяйственных и питьевых нужд.

- Водоносный горизонт московских интерстадиальных флювиогляциальных отложений широко развит на территории поселения. Глубина залегания водоносного горизонта достигает 40 м. Воды интерстадиального горизонта имеют небольшой напор (до 3-4 м). Представлен горизонт разнозернистыми кварцевыми песками, мощностью до 8 м. Водоносные интерстадиальные отложения перекрываются и подстилаются мореной раннего и позднемосковского оледенения. Воды пресные, с минерализацией (0,2-0,4 г/л), гидрокарбонатнокальциево-магниевого типа. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.
- Водоносный горизонт днепровско-московских межморенных флювиогляциальных и аллювиальных отпожений широко развит на территории поселения. Водоносными породами являются разнозернистые пески с большим содержанием гальки, мощностью от 6 до 20 м. Абсолютные отметки кровли горизонта изменяются от 130 до150 м. Воды в днепровскомосковских отложениях, по данным химических анализов, пресные, с минерализацией (0,3-0,7 г/л), гидрокарбонатно-кальциево-магниевого типа. Воды, залегающие между моренами, обычно обладают напором, величина которого изменяется от 4 до 26 м. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет подтока вод из нижнемелового водоносного комплекса. Воды горизонта широко эксплуатируются населением для хозяйственных и питьевых нужд.
- Водоносный горизонт окско-днепровских межморенных флювиогляциальных и аллювиальных отпожений распространен в пределах древних переуглубленных дочетвертичных долин. Глубина залегания водоносного горизонта зависит от рельефа дневной поверхности. Кровля водоносного горизонта имеет абсолютные отметки от 87 до 177 м. Водоносными породами являются разнозернистые пески с содержанием гальки до 30-40% м. Водоупором окско-днепровского водоносного горизонта служат глины нижнемелового возраста Воды окско-днепровских отложений, по данным химических анализов, пресные, с минерализацией (0,3-0,7 г/л), гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, гидрокарбонатно-натриево-магниевого типа. Воды окско-днепровского водоносного горизонта обладают напором, величина которого достигает 20 м. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет подтока вод из вышележащих среднечетвертичных днепровско-московских флювиогляциальных отложений. Вследствие значительной водообильности и хорошего качества вод, водоносный горизонт представляет практический интерес для водоснабжения населенных пунктов.
- Нижнемеловой водоносный комплекс широко развит на всей площади поселения, за исключением древних переуглубленных дочетвертичных долин. Водовмещающими породами являются разнозернистые пески и тонкие прослои трещиноватых песчаников, алевриты. Общая мощность меловых водосодержащих пород 15-60 м. Водоупором водоносного комплекса является толща верхнеюрских глин. Воды горизонта, как правило, напорные: абсолютные отметки пьезометрических уровней изменяются от 115 до 162 м. Воды отложений пресные (0,2-0,4 г/л), гидрокарбонатные кальциево-магниевые и могут использоваться для крупного централизованного водоснабжения. Питание комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет подтока вод из вышележащих четвертичных водоносных горизонтов.
- Водоносный горизонт келловейских отложений развит почти повсеместно. Водовмещающими породами являются разнозернистые пески от тонкозернистых, глинистых до среднезернистых мощностью от 10 до 26 м. Почти на всей территории распространения келловейский водоносный горизонт подстилается глинистыми породами средней юры. Перекрывается водоносный горизонт толщей верхнеюрских глин. На большей части поселения горизонт содержит воды с напором. Воды отложений пресные (0,3-0,5 г/л), гидрокарбонатно-кальциево-магниевого типа. По бактериологическим показателям воды вполне пригодны для питья.

• Воды спорадического распространения в нижнетриасовых отложениях развиты на всей площади поселения, но залегают неравномерно. Водовмещающими породами являются прослои и линзы песков среди толщи триасовых глин мощностью до 1,5-22,0 м. Воды обладают напором, высота которого составляет от 42 до 232 м. Воды отложений в большей части пресные (до 0,5 г/л), гидрокарбонатно-натриевого типа. Воды триасовых отложений широко эксплуатируются местным населением для хозяйственных и питьевых нужд.

Инженерно-строительные условия

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

На рассматриваемой территории наиболее распространенными являются процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод — заболачивание, эрозия, а также морозное пучение.

Процесс заболачивания на территории Степановского сельского поселения имеет естественный характер. Заболочена северная часть сельского поселения в пределах озерных террас Галичского озера. Заболачиванию способствуют литологическое строение моренных отложений, наличие в них слабоводопроницаемых грунтов, периодическое затопление высокими речными водами, неорганизованность поверхностного стока, и другие факторы. Заболоченные участки непригодны для строительства из-за слабой несущей способности грунтов.

Эрозионные процессы на изучаемой территории распространены на крутых склонах береговых уступов и оврагов. Им способствует наличие в разрезе склонов легко размываемых отложений. Речная эрозия выражается в боковом подмыве склонов реками, что приводит к размыву рыхлых отложений и развитию овражно-балочных явлений. Интенсивность бокового подмыва обычно незначительна и усиливается в паводковый период. В результате подмыва склонов происходит вынос материала из бортов долин с последующим переотложением их в русле рек. Для ослабления процессов боковой эрозии необходимо проводить берегоукрепительные мероприятия: закрепление берегов растительностью или бетонными плитами.

Инженерная защита от морозного пучения грунтов необходима для легких малоэтажных зданий и других сооружений в населенных пунктах, для различных линейных сооружений и коммуникаций (трубопроводов, ЛЭП, дорог, линий связи). Защита осуществляется с помощью теплоизоляции фундамента — прокладке вблизи фундамента по наружному периметру подземных коммуникаций, выделяющих в грунт тепло; понижения уровня грунтовых вод, осущения грунтов в пределах сезонно-мерзлого слоя и предохранения грунтов от насыщения поверхности атмосферными и производственными водами.

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

- *Благоприятные и относительно благоприятные*. Занимают значительную часть поселения. К таким зонам относятся территории, на которых развиты ледниковые отложения поздней стадии московского оледенения мощностью до 45 м с невысоким залеганием уровня грунтовых вод, и на которых эрозионные процессы распространены незначительно. Отложения представлены валунными красновато-бурыми суглинками.
- *Малоблагоприятные*. К ним относятся территории, на которых развиты аллювиальные отложения надпойменных террас и среднечетвертичные надморенные флювиогляциальные отложения времени отступания московского ледника. Отложения представлены в основном разнозернистыми песками с галькой и валунами. Мощность отложений достигает 25 м, близко к поверхности залегают грунтовые воды, и, следовательно, возможно подтопление территории. Для предотвращения подтопления необходимо применять дренажные системы;

• Неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению. К ним относятся территории, на которых интенсивно развиты экзогенные геологические процессы, главным образом эрозия. Такие процессы характерны для крутого склона, сложенного аллювиальными и флювиогляциальными отложениями, представленного песками, супесями и суглинками с линзами торфа. При строительстве зданий и сооружений на таких территориях необходимо использовать берегоукрепительные мероприятия. Области, неблагоприятные для освоения протягиваются полосой вдоль рек, а также располагаются в пределах заболоченных территорий.

Минерально-сырьевые ресурсы

На территории Степановского сельского поселения имеются следующие виды полезных ископаемых:

№ на кар те	Месторождение	Готовность к освоению	Баланс	Степень ос- воения	Объем запасов, тыс. м ³	Кате- гория	Остаток на балансе 01.01.07г. примечание			
	Строительный песок									
1.	Быковское	не осваивается	не учтены		703,5	C_2				
2.	Сынковское	не осваивается	не учтены		1 500,0	C_2				
3.	Лихаревское	не осваивается	не учтены		187,0	C_1	необходим			
		ранее добывали			250,0	C_2	пересчет			
4.	Адамовское	не осваивается	не учтены		1 928,8	C_2				
		Валунно-гравий		ый материа	л		•			
5.	Мельниковское	не осваивается	учтены	утверждены	7 142,0	B+C ₁				
)	ТКЗ	14 480,0	C_2				
				16.02.1993г.	, -	2				
				протокол						
				№4						
6.	Толтуновское	не осваивается	не учтены	приняты	28,0	C_1				
				НТС в	110,0	C_2				
				1976г. про-						
				токол №25						
7.	Мелешинское	не осваивается	не учтены	приняты	78,0	C_1				
				НТС в						
				1978г. про-						
				токол №1						
			Торф							
8.	Мельниковское	Не	ет сведений		68	\mathbf{P}_1	с прогноз-			
							ными ресур-			
							сами, реко-			
							мендуемых к			
							разведке			
9.	Семешево	He	ет сведений		27	\mathbf{P}_1	с прогноз-			
							ными ре-			
							сурсами,			
							рекомен-			
							дуемых к			
10	111	***			11201		разведке			
10.	Шоковское	He	ет сведений		11381	C_1	часть т.м.			
							числится в			
							списке охра-			
							няемых и в			
							списке ре-			
11.	Марфинское - Туровское	П	ет сведений		944	P_1	зервных т.м.			
12.	Уткинское - Туровское		ет сведении ет сведений		533	$\frac{P_1}{P_1}$	охраняемое			
12.	J I KUHCKUC	П	л сведении		JJJ	1 1	охраняемое			

№ на кар те	Месторождение	Готовность к освоению	Баланс	Степень ос- воения	Объем запасов, тыс. м ³	Кате- гория	Остаток на балансе 01.01.07г. примечание
13.	Болотновское	Не	т сведений		253	A	резервное
14.	Без названия	Нет сведений		16	C_2	мелкоза-	
							лежное
15.	Степуринское	Не	т сведений		92	A	резервное

5. Современное состояние окружающей среды

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

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

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

5.1. Состояние воздушного бассейна

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

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

На основании Закона Костромской области № 626-4-3КО от 22.06.2010 «О преобразовании некоторых муниципальных образований в Антроповском, Вохомском, Галичском, Кологривском, Межевском, Поназыревском, Пыщугском, Судиславском, Сусанинском, Чухломском, Шарьинском муниципальных районах Костромской области и внесении изменений в Закон Костромской области «Об установлении границ муниципальных образований в Костромской области и наделении их статусом», принятого Костромской областной думой 10 июня 2010 года, Толтуновское сельское поселение Галичского муниципального района Костромской области и Степановское сельское поселение Галичского муниципального района Костромской области были объединены в муниципальное образование Степановское сельское поселение Галичского муниципального района Костромской области с административным центром деревня Степаново.

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

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются котельные.

В целом, фактическое загрязнение воздуха населенных мест можно оценивать как допустимое.

Выводы:

1. в целом, фактическое загрязнение воздуха населенных мест можно оценивать как допустимое.

5.2. Состояние и охрана водных ресурсов

Состояние поверхностных вод

По территории Степановского сельского поселения протекают реки, относящиеся к бассейну реки Кострома: Средняя и река Едомша, а также река Нея относящаяся к бассейну реки Унжа. В западной части поселения, в пределах водосборной площади р. Едомши и

р. Средняя расположено озеро Галичское.

Реки на территории поселения, в соответствии с классификацией по водному режиму и площади водосбора относятся к категории малых водотоков.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

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

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

В таблице 5.2-1 приведен размер водоохранных и прибрежных защитных полос основных рек, пересекающих территорию Степановского сельского поселения.

Таблица 5.2-1 - Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос

№ π/π	Наименование реки	Длина, км	Водоохранные зоны, м	Прибрежные за- щитные полосы, м
1.	оз. Галичское	площадь зеркала воды 75,4 кв. км	50	50
2.	р. Векса	84	200	50
3.	р. Средняя	25	100	50
4.	р. Едомша	19,7	100	50
5.	р. Нея	253	200	50
6.	р. Копя	84	200	50

№ п/п	Наименование реки	Длина, км	Водоохранные зоны, м	Прибрежные за- щитные полосы, м
7.	р. Нея	253	200	50
8.	р. Юрманка	12	200	50
9.	р. Норнега	11	100	50
10.	р. Осма	22	100	50
11.	р. Олешанка	19	100	50
12.	р. Шача	34	100	50

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

В границах водоохранных зон запрещается:

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

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

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

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

Качество воды малых рек, протекающих по территории Костромской области, в 2007 г соответствует 4-5 классу качества воды и по сравнению с 2001 г в текущем году качество воды в бассейнах малых рек ухудшилось. Показателями загрязнения воды остаются: соли тяжёлых металлов: медь, железо, свинец, марганец; фенол, нефтепродукты и биогенные показатели.

Основная причина загрязнения водоисточников сброс в водоемы неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод промышленными предприятиями, а также предприятиями коммунального и сельского хозяйства. Загрязнению водных источников также способствует нерациональное ведение сельского хозяйства: остатки удобрений и ядохимикатов, вымываемые из почвы, попадают в водоемы и загрязняют их.

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

та, фосфатов, нефтепродуктов. При этом снижается содержание растворенного в воде кислорода.

Свойство рек самоочищаться благодаря происходящим в них биологическим процессам позволило справляться с отходами.

Выводы:

- 1.загрязнение вод поверхностных водоемов происходит из-за необеспеченности очистными сооружениями территорий населенных пунктов, распаханных водосборов, особенно в водоохранных зонах рек;
- 2.показателями загрязнения воды остаются: соли тяжёлых металлов: медь, железо, свинец, марганец; фенол, нефтепродукты и биогенные показатели;
- 3.источниками загрязнения водоемов в сельской местности являются крупные животноволческие комплексы.

Состояние подземных вод

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

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

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

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

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

Выводы:

1. для питьевых целей в поселении используются подземные источники водоснабжения.

5.3. Отходы производства и потребления.

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

Вопросы обезвреживания и захоронения промышленных отходов в поселении решены частично: проводится вторичное использование в производстве пиломатериалов, использование населением, бюджетными организациями для отопления и благоустройства. Часть отходов передается на переработку и утилизацию в специализированные организации, но в боль-

шинстве случаев они захораниваются на санкционированных и несанкционированных свалках в общей массе отходов.

К числу наиболее распространенных в поселении и опасных в экологическом отношении отходов относятся сельскохозяйственные и древесные отходы. Древесные отходы могут быть использованы в качестве топлива на котельных. Сельскохозяйственные отходы - это отходы содержания животных, в том числе навоз от крупного рогатого скота (КРС), а также биологические отходы (трупы животных), которые в соответствии с санитарными нормами должны захораниваться в специально отведенных местах — скотомогильниках. Скотомогильники являются источниками распространения различного рода вредных веществ и микроорганизмов, способных вызывать инфекционные заболевания. На территории Степановского сельского поселения размещено 2 огороженных скотомогильников. Места утилизации биологических отходов, расположенных на территории Степановского сельского поселения:

- д. Степаново, ООО «Надежда»;
- к западу от д. Лодыгино СПК «Маяк».

Помет и навоз могут использоваться для удобрения полей, в связи с чем, хранение происходит непосредственно на территории или около существующих ферм и носит временный характер.

Высокая концентрация поголовья скота на ограниченных площадях, использование гидравлических систем уборки и удаления экскрементов животных приводят к образованию огромных объемов жидкого навоза, а также связанных с эксплуатацией производственных помещений значительных количеств вредных летучих химических веществ, неприятных запахов и др. Отходы животноводства — навоз и отходы от забоя сельскохозяйственных животных и птиц на бойнях — являются серьезной проблемой. Здесь встает вопрос о его хранении и утилизации.

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

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

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

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

На территории Степановского сельского поселения находится 8 существующих клабищ:

- д. Никольское (0,8 га) действующее;
- ур. Игнатово (2 га) действующее;
- д. Покров-Пема, ур. Пема (1 га) действующее;
- с. Морозовское (0,5 га) действующее, огороженное;
- д. Ваганово (0,3 га) действующее;
- ур. Тушебино (0,5 га) действующее;
- ур. Ильинское (0,5 га) действующее;
- ур. Филимоново (0,5 га) действующее.

Выводы:

- 1. проблема сбора, утилизации, обеззараживания бытовых и промышленных отходов на территории Степановского сельского поселения стоит достаточно остро;
- 2. в поселении широкое распространение имеет сельскохозяйственное загрязнение, которое, как и промышленное, наносит ущерб экосистемам.

5.4. Состояние почв

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

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

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

Труд земледельца и животновода — это, по существу, использование природы, окружающей нас естественной среды для удовлетворения потребностей человека. Сельское хозяйство необходимо рассматривать как огромный, постоянно действующий механизм охраны, культивирования живых природных богатств и подходить к нему следует еще под одним углом зрения - охраны окружающей среды. Поэтому в условиях аграрного производства использование природных ресурсов и, прежде всего, земли должно сочетаться с мерами по охране окружающей среды. Плоды труда человека на земле - это самая необходимая предпосылка жизни каждого общества, на ка-

кой бы ступени развития оно не находилось. В сельском хозяйстве земля выступает не только местом деятельности и территориальной операционной базой, но и, прежде всего, служит в качестве орудия и главного средства производства.

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

Таким образом, в сельском поселении широкое распространение имеет сельскохозяйственное загрязнение, которое, как и промышленное, наносит ущерб экосистемам.

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

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

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

Широкое распространение имеет загрязнение почвы и продуктов питания нитратами. Опасными загрязнителями продуктов питания нитраты становятся тогда, когда на каждый килограмм веса человек потребляет более 5 мг нитратов в сутки. Попав с продуктами в организм человека, они нарушают нормальную работу кровеносной системы, что особенно опасно для детей грудного возраста. Нитраты вступают в сложные комплексные соединения, называемые

нитрозными. Нитрозные соединения канцерогенны, т. е. могут стать причиной развития раковых опухолей. Чтобы в овощах не накапливались нитраты, нужно ограничивать применение минеральных азотных удобрений и использовать их одновременно с органическими удобрениями (навозом). Если концентрация нитратов в почвенном растворе будет невысока, их содержание в овощах также не превысит норму. Нитраты более активно накапливаются растениями при недостатке света. Нельзя выращивать культуры с высокой способностью накапливать нитраты в тенистых местах.

Выволы:

1.в последние годы в структуре сельскохозяйственных угодий сохраняется устойчивая тенденция к сокращению площади пашни и росту за счет этого площади залежных земель;

- 2.утрата значительных площадей продуктивных сельскохозяйственных угодий обусловлена в основном недостатками их хозяйственного использования, сложной экономической ситуацией;
- 3. в сельском поселении широкое распространение имеет сельскохозяйственное загрязнение, которое, как и промышленное, наносит ущерб экосистемам.

5.5. Радиационная обстановка

Одна из основных задач исследований радиационной обстановки — контроль за уровнями радиоактивного загрязнения почв и продукции растениеводства, разработка рекомендаций по ведению сельскохозяйственного производства в условиях такого загрязнения.

Исследования на контрольных участках позволяют постоянно контролировать изменения радиационной обстановки в зоне обслуживания и поступления радионуклидов из почвы в сельскохозяйственные растения, а также выявлять зоны вторичного накопления радиоизотопов.

Испытательная лаборатория $\Phi\Gamma$ У ГСАС «Костромская» проводит двадцатилетний мониторинг состояния почв Костромской области, в т. ч. содержание радионуклидов в почве и поверхностный гамма-фон.

По данным мониторинга за 2009 год в Галичском районе гамма-фон составил 11,5 мкр/час, содержание в почве радионуклидов: стронций-90 (Sr) - 0,6 бк/кг, цезий - 137 (Cs) - 11,1 бк/кг, т. е. в пределах нормы.

Таким образом, в результате мониторинга данных радиационного контроля установлено, что радиационная обстановка в поселении стабильна и оценивается как удовлетворительная.

Участков загрязнения радионуклидами, радиационных аномалий на территории не выявлено, аварийных ситуаций не зарегистрировано. Структура доз облучения населения за счет различных источников не изменилась, превышения основных дозовых пределов не отмечено.

Выводы:

1. по данным мониторинга за 2009 год, проводимым Испытательной лабораторией ФГУ ГСАС «Костромская», радиационная обстановка в поселении стабильна и оценивается как удовлетворительная.

6. Комплексная оценка территории

Целью настоящего раздела является оценка территории по степени её благоприятности для строительного освоения. В основу раздела положен анализ природных и техногенных ограничений, в границах которых устанавливается определённый режим градостроительной деятельности.

В качестве планировочных анализировались и оценивались следующие факторы: обслуживание различными видами транспорта, инженерными сетями и сооружениями, транспортная доступность промышленных, административных и культурных центров, санитарно – гигиенические условия, требования охраны природы. Оценка территории проводилась по современному положению.

При анализе и оценке территории учитывалось также наличие существующей материально – технической базы строительства.

На схеме нанесены важнейшие планировочные ограничения (санитарно – защитные и водоохранные зоны, сельхозугодья, леса и т.д.).

На основе оценки природных, экономических и планировочных факторов территории Степановского сельского поселения отнесены к ограниченно благоприятным для хозяйственного и градостроительного использования. Для градостроительного освоения наиболее благоприятными являются территории, расположенные вдоль дорог регионального значения «Туровское-Березовец», «Степаново-Буй-граница Ярославской области», «Судиславль-Галич-Чухлома».

На схеме комплексной оценки территории выделены:

- территории, не подлежащие застройке;
- территории, не благоприятные для строительства;
- территории, благоприятные для строительства.

Оценка территории и природных условий произведена для жилищного и общественного строительства. Характеристика инженерно – геологических условий отражена на схеме.

Использование ограниченно благоприятных территорий допускается только после проведения инженерных мероприятий, при соответствующем технико – экономическом обосновании.

Территории, не подлежащие застройке, включают в себя:

- санитарно защитные зоны предприятий;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

К территориям, неблагоприятным для строительства, относятся:

- участки склонов с уклоном более 20%;
- карьеры и изрытости;
- участки в пределах пойм рек, затопляемых паводком 1% обеспеченности.

Градостроительное освоение этих территорий экономически нецелесообразно из-за большой стоимости и объёмов мероприятий по инженерной подготовке.

К территориям, ограниченно благоприятным для строительства, относятся подтопляемые территории, приуроченные к пойме, участки береговых склонов рек

Освоение подтопляемых территорий должны предшествовать мероприятия по инженерной подготовке.

Естественным основанием зданий и сооружений в пределах рассматриваемой территории будут служить суглинки мягкопластичные, аллювиальные пески пылеватые, средние и мелкие, гравелистые, различной плотности. Расчётное сопротивление грунтов колеблется от $1,1~{\rm krc/cm}^2$ до $2,2~{\rm krc/cm}^2$.

К территориям благоприятным для строительства, относится часть исследуемой территории с уклонами поверхности до 10% и глубиной залегания грунтовых вод от 2 метров и более. Геоморфологически территория приурочена ко второй надпойменной террасе. Абсолютные отметки поверхности составляют 90-170 метров.

Данные территории не требуют специальных мероприятий по инженерной защите.

Естественными основаниями фундаментов зданий и сооружений будут служить четвертичные отложения: суглинки от твёрдых до тугопластичных, супесь твёрдая, пески разнозернистые с расчётным сопротивлением грунтов 1,8 кгс/см² до 2,5 кгс/см². Нормативная глубина промерзания грунтов 1,4-1,8 метров.

7. Экономическая база развития Степановского сельского поселения

7.1. Общая часть

В целях улучшения территориальной организации 18 марта 2010г. Костромской областной думой принят Закон Костромской области N 601-4-3КО «О преобразовании некоторых муниципальных образований в муниципальных районах Костромской области и внесении изменений в Закон Костромской области «Об установлении границ муниципальных образований в Костромской области и наделении их статусом». На основании этого закона были объединены Степановское и Толтуновское сельские поселения, в результате сформировано Степановское сельское поселение с административным центром — д.Степаново.

Степановское сельское поселение занимает выгодное местоположение на северовостоке Галичского района. Административный центр поселения — д.Степаново находится в 18 км от г.Галича на перекрестье дорог регионального значения Судиславль-Галич-Чухлома и Антропово-Степаново-Буй. Вокруг д.Степаново довольно плотно сконцентрированы населеные пункты бывшего Степановского поселения, населенные пункты бывшего Толтуновского сельского поселения располагаются вдоль дорог Буй-Степаново и Туровское —Артемьево.

Экономическая структура поселения представлена сельскохозяйственными предприятиями, КФХ и несколькими пилорамами. Ведущей отраслью сельского хозяйства является мясо-молочное животноводство.

К обслуживающим отраслям относятся предприятия торговли, здравоохранения, культуры и образования.

7.2. Бюджет

Характерной чертой бюджетов большинства сельских поселений Костромской области является их дотационность. Бюджеты Степановского и Толтуновского сельских поселений не являлись исключением. На основе анализа бюджетов бывших сельских поселений за два года можно говорить об идентичности их структур; отличаются они, в основном, размерами статей доходов и расходов. В 2009 году доходы бюджета Степановского сельского поселения были в два раза больше Толтуновского, так как бывшее Степановского поселение имело большую налоговую базу и получало более значительные суммы платежей за аренду леса на своей территории. В собственных доходах бюджета Степановского поселения налоговые доходы составляли 56,1%. Безвозмездные поступления, полученные в рамках межбюджетных отношений, составили в 2009 году 34,4% от всех доходов бюджета. В 2010 году доходы бюджета бывшего Степановского поселения сократились почти на 25% за счет уменьшения поступлений от пользования природными ресурсами (в 1,7 раза) и уменьшения суммы дотаций (почти в 1,4 раза).

В бюджете бывшего Толтуновского сельского поселения доходы складывались в других пропорциях — основные доходы (74,3%) бюджет получал в виде средств в рамках межбюджетных отношений. Собственные доходы были невелики из-за небольшого количества производств на территории поселения и малочисленности работающих. Основные доходы приносила сдача в аренду лесных участков и земельный налог (65,8%). В 2010 году в отличии от бюджета Степановского поселения, бюджет Толтуновского поселения даже немного увеличился — на 8,7% за счет увеличения почти в 2 раза платежей за пользование природными ресурсами и налога на доходы физических лиц.

В доходах запланированного бюджета объединенного Степановского поселения на 2011 год значительную долю составляют безвозмездные поступления в рамках межбюджетных отношений – 41,6%, т.е. бюджет остается дотационным. В сумме собственных доходов 67% должны составить налоговые доходы. В основном, это налоги на доходы физических лиц

(45,5%) и земельный налог (36,2%). В неналоговых доходах плата за пользование лесными участками предположительно составит 62,6%.

г	U		_
ьюлжеты сепь	ских поселений.	TLIC	nvo
рюджеты сель		, IDIC.	ρ , \circ .

		Объедин.			
Показатели	бывшее (ское	Степанов- с.п.	бывшее Толтунов- ское с.п.		Степанов- ское с.п. (план)
	2009г.	2010г.	2009г.	2010г.	2011г.
Доходы	2643,6	1992,6	1284,3	1396,1	3219,5
в т.ч. собственные доходы	1733,5	1328,7	342,3	507,7	1878,9
Налоговые доходы, из них	974,1	1443,3	230,9	248,9	1259,3
Налог на доходы физических лиц	470,1	346,5	74,9	118,2	573,4
Налог на совокупный доход	245,1	94,5	2,6	-	87,6
Земельный налог	189,6	390,2	101,7	93,4	456,3
Неналоговые доходы, из них:	635,8	368,2	138,4	258,8	619,6
Платежи за пользование природными ресурсами	635,8	203,8	123,4	246,5	387,6
Безвозмездные поступления- средства, полученные в рамках межбюджетных отношений (дотации, субвенции, субсидии и пр.)	910,1	663,9	942,0	888,4	1340,6
Расходы, в т.ч.	2698,5	2059,1	1297,6	1413,4	3407,3
Общегосударственные вопросы	1123,6	887,6	901,0	884,0	1435,4
Национальная экономика	-	-	-	-	
Жилищно-коммунальное хозяйство	130,0	110,0	51,9	101,8	118,0
Культура, кинематография и СМИ	1119,7	876,9	259,1	381,2	2140,0
Здравоохранение и спорт	-	-	-	-	-
Прочие	325,2	184,6	-	-	-

Расходы бюджетов сельских поселений осуществляются по ограниченному количеству статей: отсутствие достаточной базы собственных доходов не позволяет финансировать даже необходимые расходы. В бюджете на 2011 год основная доля бюджетных средств выделяется на статью «Культура» - 62,8%. По сравнению с бюджетами обоих поселений в 2010 году расходы по этой статье запланировано увеличить почти в 2,4 раза (на создание туристической инфраструктуры в д.Игорево). Затраты по статье «Общегосударственные вопросы» составит 42,1%. Остальные статьи финансируются из бюджета Галичского района.

7.3. Потребительский рынок

Важными экономическими показателями экономического и социального развития муниципального образования являются показатели объемов розничного товарооборота, общественного питания и предоставления платных услуг населению. По объему розничного товарооборота Галичский район в 2010 году занимал 22 место в области.

По данным, представленным администрацией поселения объем розничной торговли в Степановском сельском поселении в 2010 году составил 21,3 % от розничного товарооборота Галичского района, тогда как в 2006 году он составлял 13,5%. В 2011 году предполагается небольшое увеличение товарооборота поселения на 2,2%. В настоящее время на территории объединенного Степановского поселения имеется 13 торговых точек.

	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г. прогноз
Всего по Галичскому району, млн. руб.	161,1	172,9	183,9	149,9	152,9	159,5
в т.ч.						
бывшее Степановское с.п.	21,8	23,4	24,8	21.5		22.2
бывшее Толтуновское с.п.	3,8	4,1	4,4	31,5	32,5	33,2
На душу населения, руб.						
бывшее Степановское с.п.	16756	18013	19136	18072 18167		10002
бывшее Толтуновское с.п.	7197	7869	9224	16072	10107	18083

Табл.7.3-1 Оборот розничной торговли (в фактически действовавших ценах)

Следует отметить, что объем товарооборота на душу населения в Степановском сельском поселении больше, чем в Толтуновском в 2,1-2,3 раза. 2010 году в пересчете на одного жителя в объединенном поселении почти в 1,4 раза ниже того же показателя в среднем по Галичскому району (24678руб.).

Услуги по общественному питанию в поселении оказывают столовая в СПК «Маяк» и придорожное кафе «Престиж».

По данным статистики по объему платных услуг Галичский район в 2010 году находился на 27 месте в области. Кризисные явления, происходящие в экономике, в наибольшей степени затронули сферу бытового обслуживания на селе.

Наименование	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2011г. прогноз
Всего по Галичскому району, тыс. руб.	8600	11110	13900	8990	10000	11400
В Т.Ч.						
бывшее Степановское с.п.	135	150	163	2050	2250	2065
бывшее Толтуновское с.п.	61	70	82	2030	2250	2965
На душу населения, руб.	107	121	138	1176	1257	1615

Табл. 7.3-2 Платные услуги, тыс.руб.

Объемы платных услуг, оказываемых населению в Степановском сельском поселении в 2011 году они должны составить 1257 рублей на душу населения в поселении и 25% от районного объема. Больших изменений в структуре платных услуг не происходит — преобладают виды услуг, носящих обязательный характер: услуги жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, бытовые услуги. Вместе с тем расширяются платные формы по услугам здравоохранения, образования, культуры за счет перевода бесплатных услуг в разряд оплачиваемых, что также сказывается на общем росте платных услуг, оказываемых населению. Рост коммунальных и, частично, транспортных услуг обусловлен не столько возросшими объемами предоставляемых услуг, сколько увеличением их стоимости.

В то же время в сельских поселениях наблюдается недообеспеченность населения практически по всем основным видам услуг: жилищно-коммунальной отрасли (ремонт жилищного фонда), пассажирского транспорта (по наличию подвижного состава, его качеству и количеству поездок), ряду показателей бытовой и социально-культурной сферы и т.д.

7.4. Сельское хозяйство

Климатические условия Галичского района ограничивают возможности сельскохозяйственного использования земель, но в целом благоприятны для получения устойчивых урожа-

ев районированных сельскохозяйственных культур и развития животноводства. В 2010 году по данным статистических сборников Галичский район занимал 2-е место в области по объемам валового производства сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий. Тем не менее агропромышленный сектор всегда был наиболее сложным в экономике Галичского района и всей области в целом: за периоды реформирования имевшийся производственный потенциал не получил должного развития, что привело к упадку или банкротству большинства сельскохозяйственных предприятий и организации производств различных форм собственности.

В сложившейся экономической ситуации на селе финансовое состояние большинства сельхозпроизводителей остается сложным, так как без серьезной бюджетной поддержки сельскохозяйственная деятельность является убыточной. Возможности развития агропромышленного комплекса ограничивают негативная политика цен на сельскохозяйственную продукцию, трудности сбыта, долговое бремя сельхозпроизводителей, демографическая ситуация на селе. Проблемы сельскохозяйственной отрасли нашли свое отражение в состоянии сельского хозяйства в обоих поселениях.

В таблице показана динамика поголовья животных с 2006 по 2010 год.

Наименование показателей	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
Количество скота					
бывш. Степановское с.п.					
KPC	536	502	414	181	65
в т.ч. коров	250	250	250	24	62
бывш.Толтуновское с.п.					
KPC	1120	1120	1004	934	958
в т.ч. коров	388	388	388	388	388
Свиньи	19	17	15	16	16
Лошади	4	4	4	4	3
Надой молока на 1 корову					
бывш. Степановское с.п.	4297	4171	4311	3880	4987
бывш.Толтуновское с.п.	3409	4045	4040	4155	4065

Табл.7.4-1 Поголовье и продуктивность скота

Единственным сохранившимся и на настоящее время динамично развивающимся сельскохозяйственным предприятием объединенного поселения является СПК «Маяк» в д.Толтуново, входящее в число лучших хозяйств Галичского района. Хозяйство специализируется на молочно-мясном животноводстве, имеет 966 голов крупного рогатого скота (в т.ч. 388 коров). В 2010 году в хозяйстве было произведено 3264 т молока, за 9 месяцев текущего года производство молока составило 2242т. Привесы составили 571г в сутки в 2010 году и 512г за 9 месяцев 2011 года. Хозяйство занимается ремонтом и строительством новых производственных зданий, т.к. животные содержатся в старых животноводческих помещениях, требующих капитального ремонта или непригодных для дальнейшей эксплуатации. Недавно восстановлен телочник на 100 голов, в ближайшей перспективе сдача строящейся молочнотоварной фермы на 100 голов ангарного типа. Собственного молокоперерабатывающего производства предприятие не имеет, хотя реализация такой продукции более выгодна. Предприятие поставляет молоко в Кострому и на Галичский молочный комбинат, мясо реализует перекупщикам.

Растениеводческая отрасль хозяйства ориентирована на создание собственной кормовой базы для животноводства – выращиваются однолетние и многолетние травы, зерновые и зернобобовые культуры. Часть выращенного зерна реализуется на сторону. В 2010 году в хо-

кормовых единиц на усл.голову скота

23,0

зяйстве был получен хороший урожай зерновых, урожайность составила 14,7 ц/га, в 2011 году урожайность зерновых повысилась до 19,4 ц/га.. Под посевы вносятся органические и минеральные удобрения.

Наименование	2010г.
Всего посевных площадей, га	2603
из них:	
- зерновые и зернобобовые	854
- кормовые культуры	1465
в т.ч. многолетние	1350
однолетние	115
Валовой сбор зерна, ц	1358,9
Урожайность зерновых, ц/га	14,7
Заготовлено	
сена, т	1818
силоса, т	6575,6

Табл.7.4-2 Данные по растениеводству СПК «Маяк»

Предприятие имеет хорошие перспективы по увеличению объемов выпускаемой продукции за счет развития производства, обновления фондов, приобретения техники, внедрения современных технологий.

На базе бывшего колхоза «Надежда», проходящего процедуру банкротства, в д.Степаново успешно работает предприятие ООО «Надежда» (Смирнов С.Б.). Хозяйство занимается молочным и мясным производством, закуплен скот мясной галловейской породы. На землях, арендованных у «Агропарка», выращиваются многолетние травы и зерно на корм скоту, имеется сельскохозяйственная техника. Хозяйство поставляет молоко в детсады, школы, сдает на Галичский молочный комбинат.

В условиях экономической нестабильности особенно актуальным становится сохранение и развитие существующих и создание новых крестьянских фермерских хозяйств (К Φ X), поддержка личных подсобных хозяйств (ЛПX).

С 2006 года в поселении существует овцеводческое крестьянско-фермерское хозяйство Хакеева М.М. в д.Баулино. В КФХ содержится 250 голов овец, на 72га арендуемой земли выращиваются многолетние травы, закупаются концентрированные корма. Технику для заготовки собственных кормов арендуют у Смирнова С.Б.

На землях развалившегося колхоза «Дружба» в д.Левково создано овцеводческое хозяйство Строгановой И.А. (100 голов).

В ЛПХ в д.Милёшино Гуцул С.И содержит 100 голов свиней на откорм в животноводческом помещении, купленном в бывшем СХК «Кировское».

В сельскохозяйственных организациях всех форм собственности существуют трудности с реализацией мяса, так как на территории Галичского и соседних с ним муниципальных районах отсутствуют мясоперерабатывающие предприятия. Мясо реализуют скупщикам, населению, ИП, за пределы области (ООО «Надежда» продает живых телят даже в Ульяновскую область). В ближайшее время мясоперерабатывающее производство намечается организовать в с.Челсма на базе бывшего колхоза «Рыбак».

Наряду с привлечением частных инвестиций, для дальнейшего существования и развития действующих сельскохозяйственных предприятий необходима помощь государства. При условии получения льготных кредитов и государственной помощи можно предположить их дальнейшее развитие.

Следует отметить, что значительная часть сельскохозяйственной продукции производится в личных подсобных хозяйствах населения — в 2011 году в объединенном Степановском поселении насчитывалось 709 личных подсобных хозяйств населения. Частники выращивают картофель и овощи, держат коров, коз, овец, кроликов, пчел; почти на всех подворьях разводят кур. Сведения о количестве продукции, производимой в ЛПХ поселения, отсутствуют, продукция используется, в основном, для личных нужд.

Подология		Количество ЛПХ населения по годам						
Поселения	2006	2007	2008	2009	2010	2011		
бывш. Степановское с.п.	482	471	479	485	482	481		
бывш.Толтуновское с.п.	254	253	249	232	232	228		
Итого:	736	574	728	717	714	709		

Табл.7.4-3 Количество личных подсобных хозяйств населения

Тенденцией последних лет является постепенное уменьшение личных хозяйств и, соответственно, уменьшение поголовья скота и снижение объемов производимой ими продукции. Так, количество КРС в бывшем Толтуновском поселениях к 2011 году сократилось на 11,4%. В мелких деревнях подавляющее большинство жителей – люди преклонного возраста. Именно эти деревни обречены на угасание по мере естественной убыли их населения. Вместе с ними угасает и их хозяйственная роль: прекращаются посевы, обесцениваются и забрасываются земли. Но вместе с тем в период кризиса сократилось количество рабочих мест, обанкротилось большинство сельхозпредприятий объединенного поселения и хорошим подспорьем в улучшении материального положения сельских жителей становится продукция личных подсобных хозяйств. Так, с 2006 года количество ЛПХ в бывшем Степановском поселении остается стабильным.

На протяжении многих лет в районе, независимо от объемов производства, стабильной является структура распределения продукции растениеводства по категориям хозяйств: 100% производства зерновых и зернобобовых культур обеспечивают сельскохозяйственные предприятия, а весь объем картофеля и овощей выращивается в хозяйствах населения.

Негативная политика цен на сельскохозяйственную продукцию, трудности сбыта из-за неразвитости рыночной и социальной инфраструктуры, сниженный спрос на продовольствие среди малооплачиваемых слоев населения ограничивают возможности развития сектора малых форм хозяйствования. Реализовывать произведенную продукцию им еще труднее, чем крупным хозяйствам. Поэтому организация в Степановском сельском поселении снабженческо-закупочного кооператива СПСК «Кировский», закупающего у населения и КФХ молочные продукты, яйца, а в сезон - ягоды и грибы и поставляющего продукцию в другие регионы, в том числе и в Москву, облегчает существование мелких и личных подсобных хозяйств. Дальнейшее функционирование и развитие самого кооператива зависит от объемов производства сельскохозяйственной продукции и помощи со стороны местной администрации.

В сельской местности, где основным видом деятельности является производство сельхозпродукции, в целях сохранения сбалансированного экономического комплекса, мест приложения труда, обеспечения населения местными сельскохозяйственными продуктами необходимо поддерживать сельскохозяйственные производства всех форм организации и способствовать их сохранению.

Выводы

Возможности развития агропромышленного комплекса Степановского сельского поселения ограничивают факторы, характерные для большинства сельхозпредприятий Костромской области: отсутствие достаточного количества инвестиций в производство, непредсказуемые природно-климатические условия, негативная политика цен на сельскохозяйственную продукцию, трудности её сбыта, нехватка квалифицированных трудовых ресурсов и пр.

Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства необходимо оказывать финансовую поддержку существующим сельскохозяйственным предприятиям. Актуальным направлением в производстве сельскохозяйственной продукции поселения является стимулирование развития малых форм хозяйствования: создание КФХ, организация крестьянских хозяйств по областной программе самозанятости населения и новой программе по созданию семейных ферм. Немаловажно и решение проблемы по активизации деятельности личных подсобных хозяйств, как важных субъектов аграрно-промышленного комплекса. Личным подсобным хозяйствам, ориентированным не только на самообеспечение, но и на производство товарной продукции, необходимо оказывать особое внимание и поддержку, поскольку доходность ведения бизнеса в сельскохозяйственном производстве гораздо ниже, чем, например, в торговле или лесопромышленном комплексе.

Стабилизация сельского хозяйства в настоящее время, в первую очередь, зависит от возможности его кредитования, поскольку развитие производства, обновление фондов, приобретение техники за счет собственных средств могут позволить себе не многие хозяйства. Эффективное производство за счет применения современных технологий требует больших инвестиций, субсидий. Меры экономической поддержки сельхозпроизводителей, осуществляемые администрациями области, муниципальных образований, уменьшают неблагоприятные условия развития сельского хозяйства, но этого недостаточно. Без серьезной финансовой поддержки со стороны государства развитие аграрного сектора экономики не может быть благополучным. Для решения проблемы, кроме инвестиций, требуются квалифицированные кадры.

7.5. Лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность

Промышленность Степановского сельского поселения неразвита и представлена единичными предприятиями.

Лесная и деревообрабатывающая отрасли являются традиционными для Галичского района. Леса на его территории достаточно интенсивно эксплуатировались в предшествующие годы, однако существующие запасы предоставляют возможности для развития этих отраслей не только в настоящее время, но и на перспективу при условии активного проведения лесовосстановительных работ. Проблемой всего лесопромышленного комплекса района являются трудности с получением леса в аренду, так как большие лесные площади в течение нескольких лет находятся в резерве. В прошлые годы в районе работало 26 пилорам, на сегодняшний момент остались единицы. Отсутствие леса приводит в упадок лесную и деревообрабатывающую промышленность и в Степановском сельском поселении. Мужское население, не имея работы в поселении, ездит на работу в близко расположенный Галич, многие работают на стройках Москвы и Подмосковья.

Лес на территории поселения арендуют несколько предприятий из Галича. Из местных предприятий 2 тыс.м3 в аренде имеет СПК «Маяк», до банкротства - колхоз «Надежда», незначительное количество леса заготавливает ООО «Надежда». Небольшое количество покупной древесины перерабатывается на пилораме ИП Довтяна А.А.

Добываемую хвойную древесину кругляком везут в Галич, Москву, другие регионы; берёзу — в Кострому на фанерный комбинат. Между тем одной из приоритетных задач для экономики Галичского района является отказ от продажи в другие регионы круглого леса и переход к преимущественному выпуску обработанной древесины. Существующая модель лесопользования практически исчерпана и дальнейшие перспективы лесной отрасли связаны с созданием достаточных мощностей по глубокой переработке древесины — в том числе низкосортной, а также с переработкой древесных отходов (пней, корней, сучьев, ветвей и т.д.).

Предприятий других отраслей промышленности в поселении нет. Поселение не имеет собственного жилищно-коммунального предприятия, услуги по ремонту сетей оказывают выездные бригады из Дмитровского поселения и др. В поселении намечено строительство новых

очистных сооружений. В целях повышения надежности и качества услуг по водоснабжению продолжится реализация муниципальной целевой программы по улучшению водоснабжения населения района. Для решения проблемы уличного освещения рекомендуется провести строительство новых сетей и модернизацию существующей системы в крупнейших населенных пунктах поселения.

Выводы

При наличии больших лесных ресурсов на территории поселения лесозаготовительная отрасль и деревоперерабатывающее производство имеют перспективы развития. Необходимо всемерно поддерживать местные предприятия и индивидуальных предпринимателей, в том числе и при распределении арендуемых лесных участков. Кроме этого, в промышленности, как и в сельскохозяйственном производстве, надо учитывать трудности с получением кредитов: высокие процентные ставки при низком уровне благосостояния населения, ограниченности платежеспособных заемщиков делают кредитные средства недоступными для большинства желающих.

Исходя из этой задачи, необходимо принимать эффективные меры по преодолению проблем в инвестиционной деятельности: улучшать инвестиционный климат в поселении, активизировать работу по привлечению частного капитала в лесопромышленный комплекс, проводить работу с потенциальными инвесторами. Кроме того необходима координация совместной деятельности администрации Степановского сельского поселения и администраций района и области.

7.6. Добыча и переработка полезных ископаемых

Минерально-сырьевые ресурсы Степановского сельского поселения представлены нерудными полезными ископаемыми: песками, валунно-песчано-гравийными отложениями, суглинками. На территории поселения широко присутствуют болота, различные по площадям и запасам торфов. В основном месторождения недостаточно разведаны и требуют дальнейшего изучения. В целях промышленного и гражданского строительства необходимо осваивать как перспективные, так и мелкие месторождения. Например, разработка небольших месторождений песчанно-гравийных смесей удовлетворит потребность в этом компоненте при ремонте дорожной сети в поселении. Однако, в настоящее время часть действующего Курьяновского карьера, находящаяся на территории Степановского поселения, в течение последнего года простаивает, так как нет спроса на его продукцию – в Степановском и других поселениях района дорожное строительство не ведётся.

7.7. Туризм

На территории Галичского муниципального района имеются необходимые предпосылки для развития массового въездного туризма. Цели и задачи по развитию туризма в районе разработаны в «Программе устойчивого развития туризма в Галичской территориальной рекреационной системе».

Территория Степановского сельского поселения также обладает большим туристскорекреационным потенциалом. На территории поселения расположены уникальные природные комплексы, ценные в культурно-оздоровительном, рекреационном и туристическом отношениях, одним из которых является Галичское озеро. Туризм может явиться перспективной отраслью поселения при создании необходимых условий и объектов туристической инфраструктуры.

Наибольший приток туристов мог бы обеспечить культурно-познавательный туризм, что обусловлено наличием культурно-исторических и архитектурных достопримечательностей. Особую историческую ценность представляют Заозерский Авраамиев монастырь, цер-

ковь Успенья в с.Умиленье, церковь Рождества Богородицы в с. Сынково. Входит в традицию празднование православных праздников в селах и деревнях. Таких, как празднование иконы Божьей матери в с. Умиленье. Возрождение русских православных традиций и начинаний должно привлечь группы туристов-паломников.

Водные и лесные пространства района, чистая в экологическом отношении местность позволяет организовывать туристические базы. В с.Игорево запланировано воссоздание русской деревни, где планируется открыть город мастеров-умельцев. В бюджете на 2011 год на начало реализации этого проекта были заложены значительные инвестиции. В настоящее время решаются вопросы по отводу земельного участка.

Кроме этого уже в настоящее время в нескольких населенных пунктах поселения существуют дачные хозяйства. Дачники приезжают из других регионов (Москва, Мурманск, Северодвинск), живут в поселении в дачный сезон - с мая по сентябрь, проводят отпуска. Развитие дачных поселков в малонаселенных деревнях поселения дает возможность избежать их окончательного запустения, а существование дачных хозяйств в более крупных населенных пунктах дополняет и расширяет их хозяйственную сферу, позволяет более полно использовать имеющиеся земельные ресурсы и не требует такого большого количества финансовых вложений, как в организацию туристической отрасли. Особой популярностью среди дачников пользуются дд. Артищево и Быки.

7.8. Малое предпринимательство

Развитие экономики поселения тесно связано с возможностями малого бизнеса - малый бизнес является основой всех отраслей, развитие малого предпринимательства способствует решению проблемы занятости, увеличению выпускаемой продукции.

На территории Степановского сельского поселения предприятиями малого бизнеса являются все производственные предприятия и предприятия торговли. Создание предприятий частного бизнеса актуально также и для сферы бытового обслуживания, которая на селе практически не сохранилась.

Следует отметить, что сфера малого бизнеса и индивидуального предпринимательства связана с многочисленными проблемами и трудностями. В первую очередь это недостаток собственного капитала и оборотных средств. Для более интенсивного и эффективного внедрения малого бизнеса в экономику, необходимо, прежде всего, решить проблемы кредитования, так как высокие процентные ставки делают кредитные средства недоступными для большинства сельских жителей.

Очевидно, что всесторонняя поддержка производства и предприятий—производителей является самой важной задачей местных властей. Формирование условий для повышения эффективности существующих малых предприятий и создание новых, поддержка наиболее перспективных предпринимательских проектов и привлечение финансовых ресурсов в сферу малого бизнеса являются приоритетными направлениями социально-экономического развития поселения и всего района. В районе принята целевая Программа «Поддержка малого предпринимательства в Галичском муниципальном районе на 2006-2010 годы», где на развитие и поддержку субъектов малого бизнеса предусматриваются средства районного бюджета. Администрацией района оказывается консультационная, информационная и юридическая поддержка субъектам малого бизнеса. В районе открыта некоммерческая организация «Центр сельскохозяйственного консультирования».

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

7.9. Транспорт

Галичский район располагается в центральной части Костромской области и характеризуется достаточно высокой степенью интегрированности в транспортную инфраструктуру региона. В свою очередь Степановское сельское поселение имеет выгодное транспортное положение - все наиболее крупные населенные пункты поселения расположены вдоль или вблизи дорог регионального значения Судиславль-Галич-Чухлома, Степаново-Антропово, Степаново-Буй, которые имеют асфальтовое покрытие. В неудовлетворительном состоянии находятся некоторые дороги внутри поселения. Основной проблемой является необходимость прокладывать и поддерживать лесные дороги, которые необходимы для освоения лесов. Новые дороги, кроме лесных, не прокладываются.

Плохое состояние или отсутствие грунтовых или лесных дорог является препятствием к развитию туризма. В поселении, как и в районе, имеется много заброшенных деревень и живописных мест, потенциально пригодных к использованию в качестве туристических точек, дороги до которых уже разрушены.

В бюджете района предусматривается ежегодное финансирование содержания автодорог, но в связи с недостаточностью средств местного бюджета содержание автодорог на протяжении многих лет осуществляется, в основном, за счет ямочных ремонтов и улучшения типа покрытия. По результатам торгов в соответствии с действующим законодательством договор по ремонту и содержания дорог общего пользования муниципального района заключен с ГПКО «Галичский ДЭП-10».

Степановское поселение связано с областным и районным центром автобусным сообщением. Пассажирские перевозки осуществляют и индивидуальные предприниматели. Грузоперевозки в районе осуществляют частные грузоперевозчики, специализированных предприятий нет. На территории Степановского сельского поселения отсутствуют объекты, обслуживающие транспортную сеть (АЗС, автосервисы, мастерские).

В настоящее время поселение частично газифицировано. За счет бюджетных средств и средств муниципального района газифицирована д. Степаново, построена газовая котельная Полная газификация поселения в ближайшие годы сделает его более привлекательным для вложения инвестиций.

7.10. Население и трудовые ресурсы

Демографическая ситуация

Объединенное Степановское сельское поселение находится на северо-востоке Галичского муниципального района и занимает территорию в 544,7км², что составляет около 19,4% от территории Галичского района.. Плотность населения в Степановском поселении составляет 3,4 чел./км², что немного больше средней плотности по району (3,1 чел/кв.км).

На 01.01.2011 г. население поселения составило 1836 чел. Самым крупным населенным пунктом поселения является административный центр поселения д.Степаново (568 чел.), а также п. Курьяново -396 чел., д.Мелешино — 167 чел. д. Толтуново — 185 чел., с. Олешь -167 чел. Всего населенных пуктов — 57, из них в 24 постоянного населения нет, в 20 населенных пунктах проживает меньше 10 человек. Жители таких малонаселенных деревень - преимущественно люди пенсионного возраста, требующие особого внимания со стороны органов социального обслуживания и, в особенности, здравоохранения. Именно эти деревни обречены на угасание по мере естественной убыли их населения. Вместе с ними угасает и их хозяйственная роль: прекращаются посевы, обесцениваются и забрасываются земли.

Табл. 7.10-1 Динамика численности населения на начало года, человек

Годы	Бывшее Степановское с.п.	Бывшее Туровское с.п.
1989	1435	514
1990	1453	560
1991	1461	581
1992	1445	579
1993	1488	641
1994	1454	628
1995	1446	608
2000	1354	582
2004	1322	580
2005	1286	551
2006	1301	528
2007	1299	521
2008	1296	477
2009	1276	467
2010	1282	507
2011	183	36

По данным, представленным администрацией объединенного поселения, численность населения поселений за прошедшие годы то увеличивалось, то сокращалось и в итоге, по сравнению с самой большой численностью в 1993 году (1488 чел. + 641 чел.), число жителей объединенного поселения к 2011 году сократилось на 293 человека, или на 13,8%.

Табл.7.10-2 Демографические показатели

	Ежегодный естественный прирост (убыль) населения, чел.								
	быви	iee Степанов	ское с.п.	бывшее Толтуновское с.п.					
	родилось	умерло	прирост + убыль -	родилось	умерло	прирост + убыль -			
1	3	4	5	7	8	9			
2000	11	24	-13	3	14	-11			
2001	2	21	-19	7	14	-7			
2002	3	36	-33	9	16	-7			
2003	10	30	-20	3	10	-7			
2004	8	34	-26	1	15	-14			
2005	10	24	-14	3	13	-10			
2006	13	23	-10	3	11	-8			
2007	10	22	-12	1	14	-13			
2008	8	23	-15	-	7	-7			
2009	5	11	-6	3	10	-7			
2010	11	21	-10	5	8	-13			

В сокращении населения поселения за счет его естественной убыли проявляется общенациональная тенденция снижения рождаемости и естественного прироста. Низкий коэффициент рождаемости является одним из наиболее существенных проявлений социальнодемографического неблагополучия и по данным общероссийской статистики определяется сдвигом возрастной модели рождаемости к более старшим возрастам, распространенностью малодетности и абортов, а также из-за оттока населения детородного возраста (в основном, молодежи) из сельской местности. При этом поселения характеризуются высоким коэффициентом смертности, в некоторые годы превышающим коэффициент рождаемости в 10 и более раз. Катастрофически выглядит соотношение рождаемости и смертности в периоды в начале 2000-х годов. Таким образом, сложившийся уровень рождаемости не обеспечивает даже простого воспроизводства населения.

	Ежегодный миграционный прирост (убыль) населения, чел.								
	быви	тее Степанов	ское с.п.	бывше	ее Толтуновс	кое с.п.			
	прибыло	убыло	прирост + убыль -	прибыло	убыло	прирост + убыль -			
1	3	4	5	7	8	9			
2000	15	29	-14	27	5	+22			
2001	7	24	-17	29	33	-4			
2002	8	38	-30	19	11	+8			
2003	13	35	-22	3	13	-10			
2004	14	36	-22	3	11	-8			
2005	12	24	-12	1	14	-13			
2006	25	30	-5	-	7	-7			
2008	17	18	-1	-	7	-7			
2009	34	57	-23	3	10	-7			
2010	11	17	127	5	Q	2			

Табл. 7.10-3 Миграционный прирост (убыль) населения, чел.

Наряду с процессами естественного воспроизводства населения, большую роль в формировании демографического потенциала (численности населения) играет миграция. Сокращение численности населения как в целом по району, так и в Степановском поселении вызвано не только низким темпом естественного прироста, но и большим миграционным оттоком: число уехавших значительно превышает число прибывших, поэтому естественная убыль населения не компенсируется миграционным приростом, и миграция не решает проблему восполнения населения. Миграционный отток населения сравним с значениями уменьшения численности населения за счет смертности. Из этого можно заключить, что наряду со старением и смертностью, миграционный отток населения является мощным фактором, уменьшающим численность населения объединенных поселений, т.е. миграция не решает проблему восполнения населения, а, наоборот, усугубляет её. Одной из причин, по которой местное население уезжает в более благополучные районы области и за ее пределы, является отсутствие работы и низкий уровень жизни на селе.

Трудовые ресурсы и занятость населения

На сегодняшний день рынок трудовых ресурсов Степановского сельского поселения находится в очень непростой ситуации, складывавшейся на протяжении длительного времени в связи с изменениями в экономике и, соответственно, в демографии. В результате негатив-

ных процессов в естественном движении населения произошла деформация возрастнополовой структуры населения. В настоящее время она носит регрессивный характер со значительным преобладанием населения пенсионных возрастов над населением в возрасте моложе
трудоспособного. Естественная убыль населения, обусловленная как снижением рождаемости, так и увеличением смертности, рост числа людей пенсионного возраста является долговременной тенденцией и ограничивает возможности увеличения численности экономически
активного населения, что создает предпосылки для дефицита рабочей силы в будущем в условиях предполагаемого экономического роста.

Табл.7.10-4 Возрастная структура населения Степановского*поселения

Годы на	ииспециость		ение моложе оспособного озраста	Население трудоспособного возраста		Население старше трудоспособного возраста		
01.01.	чел.)1.01.		уд.вес, %	чел.	уд.вес, %	чел.	уд.вес, %
2008	1773	327	18,4	1004	56,7	442	24,9	
2009	1743	312	17,9	1048	60,1	383	22,0	
2010	1789	300	16,8	1091	61,0	398	22,2	
2011	1836	311	16,9	1094	59,6	431	23,5	

Примечание: *Данные по обоим поселениям объединены

Несмотря на сложную демографическую ситуацию, доля лиц трудоспособного возраста в общей численности довольно высока и на начало 2011 года составляла 59,6 %. Однако надо отметить, что в ближайшие годы численность трудоспособного населения начнет снижаться, т.к. в трудоспособный возраст начинает входить малочисленная группа родившихся в 90-х годах.

В настоящее время только часть трудоспособного населения занята на предприятиях и организациях, расположенных на территории объединенного Степановского поселения.

Таблица 7.10-5 Предприятия и организации поселения

Предприятия	Адрес	Числен- ность кадров, чел.	Вид деятельности	Форма соб-
Производственные				
СПК «Маяк»	д.Толтуново	117	Производство мяса, молока, зерна, лес и переработка	Частная
ООО «Надежда»	д.Степаново	30	Производство мяса, молока, зерна, лес и переработка	Частная
Котельная	д.Степаново	4	Теплоснабжение	Муниципальн.
Заозерное участковое лесничество	д.Степаново	2	Лесоводство	Государствен.
Учреждения образования и дет	гские дошкольны	е учрежд	ения	
МОУ Степановская СОШ	д.Степаново	29	Образовательная	Муниципальн.
СПДС Степановский д/с	д.Степаново	12	Образовательная	Муниципальн.
МОУ Курьяновская ООШ	д.Курьяново	9	Образовательная	Муниципальн.
СПДС Курьяновский д/с	д.Курьяново	3	Образовательная	Муниципальн.
МОУ ДОД Степановская детская школа искусств	д.Степаново	5	Образовательная	Муниципальн.
МДОУ Толтуновский д/с	д.Толуново	5	Образовательная	Муниципальн.

Административные и обслуживающие								
Администрация Степановского сельского поселения	д.Степаново	9	Административная	Муниципальн.				
Филиал администрации	д.Толуново	2	Административная	Муниципальн.				
Отделения связи (4)	Степановское с.п.	10	Связь	Государствен.				
ФАПы (6)	Степановское с.п.	11	Медицинская	Государствен.				
ОГУ Галичский СРЦ для несовершеннолетних	д.Курьяново	23	Социально-образовательная	Государствен.				
Отделение временного проживания граждан пожи-лого возраста и инвалидов	с.Олешь	13	Социально-медицинская	Государствен.				
Сельские клубы и ДК (6)	Степановское с.п.	17	Культурно-образовательная	Муниципальн.				
Сельские библиотеки	Степановское с.п.	6	Культурно-образовательная	Муниципальн.				
Предприятия торговли (13)	Степановское с.п.	22	Розничная торговля	Частная				
Кафе «Престиж»	п.Красная Заря.	7	Общепит	Частная				
Баня	д.Курьяново	2	Коммунально-бытовое	Муниципальн.				
Всего:		338	_					

В структуре рынка труда поселения преобладают работающие в обслуживающих отраслях (54,8%), доля бюджетников -47,9%.

Таблица 7.10-6 Трудовые ресурсы объединенного Степановского поселения на 2011г.

Группы населения	Численность, чел.
Население в трудоспособном возрасте,	1094
в том числе:	
неработающие инвалиды и льготные пенсионеры	20
Трудоспособное население, всего	1074
учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от пр-ва	-
выезжащие на работу из поселения	128
Трудоспособное население, остающееся в поселении, в том числе	946
лица, занятые в домашнем и подсобном хозяйстве	29
незанятое население, нуждающееся в трудоустройстве	67
имеющие статус «безработный»	12
Итого работающее население трудоспособного возраста	838
Работающие пенсионеры	43
Всего работающих:	881
Официально оформленное работающее население (данные табл.7.10-5)	338

^{*} По данным сельской администрации

Анализ структуры трудовых ресурсов, сложившейся в Степановском сельском поселении, показывает, что трудоспособное население, остающееся в поселении составляют 946 человек, а исходя из данных таблицы «Предприятия и организации Степановского сельского поселения», постоянную, официально оформленную работу в поселении имеют (с учетом работающих пенсионеров) 338 человек, т.е. только около 40%. Прочее работающее население это категория трудовых ресурсов, ведение статистического учета в которой затруднено. Одной из причин является «скрытая безработица»: часть трудоспособного населения не имеет постоянной работы, работает на временных работах по неучтенным временным договорам или занята трудовой деятельностью без оформления трудовых отношений, что характерно для малых предприятий и индивидуальных предпринимателей. Трудно поддаются учету рабо-

тающие в организациях и предприятиях, зарегистрированных на территориях других муниципальных образований района и области, а также значительная часть жителей поселения, ежегодно работающая вне территории проживания без оформления регистрации. Лица, нуждающиеся в трудоустройстве, занятые в домашнем хозяйстве и безработные являются резервом рабочей силы.

Выволы

Из-за недостаточной полноты имеющихся данных представленный анализ не отражает достоверную картину состояния дел на рынке труда муниципального образования. С другой стороны часть неучтенного трудоспособного населения создает резерв трудовых ресурсов, которые можно привлечь на вновь создаваемые предприятия или при расширении существующих. На ближайшее время поселение обладает достаточным потенциалом трудовых ресурсов для организации новых видов производств, либо расширения существующих. Однако уровень профессиональной подготовки трудовых ресурсов может не соответствовать потребностям предприятий и обусловит необходимость проведения мероприятий по переподготовке кадров и повышения их квалификации.

7.11. Уровень доходов и качество жизни населения

От степени развития экономики зависят размеры получаемых доходов, а значит и уровень жизни населения. В последние годы осуществлялась реализация программ, направленных на улучшение положения семьи, детей, лиц пожилого возраста и инвалидов, малоимущих граждан. Возросла социальная направленность бюджетных расходов, растет удельный вес расходов консолидированного бюджета Костромской области на социальную сферу, но, несмотря на предпринимаемые меры, по уровню жизни населения Костромская область уступает большинству регионов Центрального федерального округа и пограничных областей. В 2009г. область находилась на 71 месте по размеру среднедушевых денежных доходов населения, на 61 месте по размеру среднемесячной номинальной заработной платы работников организаций и на 49 месте по среднему размеру назначенных пенсий. Величина прожиточного уровня в Костромской области составила в 2009 году 5 253руб.

Основу доходов работающих жителей поселения составляет заработная плата. В целом по объединенному Степановскому поселению заработная плата растет, однако уступает средней зарплате по району. Причем заработная плата в бывшем Степановском поселении выше, чем в бывшем Толтуновском. Размер среднемесячной начисленной заработной платы в 2010 году составлял 8970 рублей в Степановском поселении, что на 14,8% ниже среднего районного показателя, а заработная плата в Толтуновском поселении ниже средней по району на 22,6% и составляла 88,6% от среденей зарплаты в Степановском поселении. На 2011 год запланирован более быстрое увеличение зарплаты в бывшем Толтуновском поселении — она запланирована в размере 90,8% от зарплаты в бывшем Степановском поселении.

Заработная плата по годам, руб. Наименование муниципального образования Галичский район Бывшее Степановское сельское поселение Бывшее Толтуновское сельское поселение

Таблица 7.11 Среднемесячная начисленная заработная плата

Для улучшения соотношения уровня доходов населения и стоимости жизни необходимо решить следующие задачи:

- повысить доходы от трудовой деятельности, как основного источника доходов населения и важнейшего стимула развития производства, повышения активности работников;
- проводить взвешенную политику занятости, направленную на то, чтобы с одной стороны не допустить массовой безработицы, с другой - не препятствовать высвобождению излишков рабочей силы в связи со структурной перестройкой экономики;
- усилить адресную социальную поддержку нуждающихся граждан на основе учета материального положения семей и заявительного принципа назначения пособий;

Важнейшим условием роста благосостояния сельских жителей является поддержка и развитие личных подсобных хозяйств населения. Продукция подсобных хозяйств является подспорьем для значительной части населения деревень – пенсионеров, а также работающего сельского населения с низкими зарплатами.

Качество жизни населения зависит от уровня развития инженерной, социальной и культурно-бытовой структур. В Степановском сельском поселении крайне низок уровень благоустройства, обеспеченности населения коммунальными и бытовыми удобствами. Основные учреждения культурно-бытового обслуживания и учреждения образования находятся в наиболее крупных населенных пунктах поселения — д.Степаново, п. Курьяново, д.Мелешино, д. Толтуново и с. Олешь. В них располагаются школы и детские сады, сельские Дома культуры и клубы, библиотеки. Имеются отделения связи, магазины. Первичное медицинское обслуживание жителей осуществляют фельдшерско-акушерские пункты, расположенные в этих же населенных пунктах. В д.Курьяново находится ОГУ Галичский СРЦ для несовершеннолетних, в с.Олешь - отделение временного проживания граждан пожилого возраста и инвалидов. Стационарное лечение, а также профильные медицинские услуги и скорую медицинскую помощь населению оказывает МУЗ «Галичская ЦРБ». В остальных населенных пунктах поселения социальное и культурно-бытовое обслуживание населения практически не развито.

Повышение качества жизни является одним из направлений устойчивого развития поселения. Мероприятия по повышению уровня развития социальной инфраструктуры и инженерного обустройства, обеспечению доступности для населения приемлемого качества социальных благ были разработаны в федеральных и районных целевых программах, цели и задачи которых актуальны на сегодняшний день и на перспективу.

7.12. Перспективы развития

Перспективы развития района были намечены в «Программе социальноэкономического развития Галичского муниципального района на 2008-2013 год и на перспективу до 2025 года», в целевых программах и мероприятиях различного уровня, разработанных администрацией района. В настоящее время основу экономической базы Степановского сельского поселения составляет сельскохозяйственное производство. В поселении также имеются природные и трудовые ресурсы для дальнейшего существования и развития лесодобывающей и деревоперерабатывающей промышленности.

Основной отраслью экономики поселения и в перспективе остается сельскохозяйственная отрасль. Существование сельскохозяйственного производства является необходимым прежде всего для наполнения бюджета и удовлетворения нужд местного населения. В настоящее время единственное сельскохозяйственное предприятие в поселении - СПК «Маяк» является успешным и имеющим перспективы для дальнейшего развития хозяйством. В перспективе в хозяйстве возможно увеличение объемов производства продукции. На базе бывшего колхоза «Надежда» в д.Степаново успешно работает предприятие ООО «Надежда».

В области действует программа развития КФХ: средства в размере 250 тыс.руб. на организацию крестьянского фермерского хозяйства выделяет областной департамент экономики. Организация новых хозяйств предлагается также по новой программе создания семейных

ферм. Программа, разработанная на период с 2012 по 2014гг., является федеральной, но предусматривает областное софинансирование (30% средств федеральных и 30% - областных). Средства будут выделяться не только на развитие молочного животноводства, но и по широкому кругу направлений. Однако на территории Степановского сельского поселения создания новых хозяйств на ближайшую перспективу не предвидится прежде всего из-за отсутствия свободных сельскохозяйственных земель. При условии получения льготных кредитов и государственной помощи можно предположить возможность дальнейшего укрепления и развития в поселении существующих крестьянских фермерских хозяйств. В Программе перспективного развития Галичского района также предусматривается поддержка и оказание содействия развитию молочного и мясного скотоводства, свиноводства, овцеводства не только в КФХ, но и в ЛПХ.

Запасы леса на территории поселения предоставляют возможности для развития отраслей лесопромышленного комплекса. Однако проблемой всего лесопромышленного комплекса района являются трудности с получением леса в аренду, так как большие лесные площади в течение нескольких лет находятся в резерве. Отсутствие леса приводит в упадок лесную и деревообрабатывающую промышленность в Степановском сельском поселении. Дальнейшие перспективы лесной отрасли в поселении связаны с решением вопроса о выделении лесных участков в аренду и созданием мощностей по глубокой переработке древесины — в том числе низкосортной, а также с переработкой древесных отходов (пней, корней, сучьев, ветвей и т.д.). Развитие отрасли сдерживает плохое состояние существующих грунтовых дорог. Они не могут обеспечивать хорошую связь с лесозаготовительными участками, служить надежной базой для работы машин и механизмов в лесу, пригодны максимум 4-5 лет, затем разрушаются и требуют капитального ремонта. В связи с этим лесозаготовки осуществляются сезонно — в зимнее время года.

Также лесное хозяйство поселения может служить источником получения второстепенных лесных продуктов, которые в настоящее время используются далеко не полностью. В промышленных масштабах возможен сбор живицы, лекарственных растений, заготовка коры ивы и пр. Наряду со сбором грибов и ягод, второстепенные лесные продукты могут занять значительное место в повышении доходности лесного сектора и обеспечить население новыми источниками дохода.

Минерально-сырьевые ресурсы Степановского сельского поселения представлены песками, валунно-песчано-гравийными отложениями, суглинками. На территории поселения широко присутствуют болота, различные по площадям и запасам торфов. Меторождения недостаточно разведаны или имеют местное значение. На расчетный срок планируется организация разработки «Мельниковского» месторождения песчано-гравийной смеси и организация предприятия по розливу минеральной воды на базе существующего источника в с.Умиленье.

На территории поселения расположены уникальные природные комплексы, ценные в культурно-оздоровительном, рекреационном и туристическом отношениях, одним из которых является Галичское озеро. **Туризм** может явиться перспективной отраслью поселения при создании необходимых условий и объектов туристической инфраструктуры.

В настоящее время Степановское поселение частично газифицировано. В соответствии с программой «Развитие газификации Костромской области до 2015 года» будет проводиться дальнейшая газификация всего района и его поселений, которая необходима как для сокращения расходов на тепловую энергию и технологические нужны предприятий, так и для бытового использования. Газификация позволит повысить жизненный уровень населения, ускорит развитие производства и будет способствовать решению экономических, социальных и экологических проблем. Газификация основных населенных пунктов поселения в ближайшие годы, строительство газовых котельных, ремонт водопроводных сетей и автомобильных дорог сделает его более привлекательным для вложения инвестиций.

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

С целью повышения инвестиционной привлекательности поселения должна проводиться активная работа по развитию инженерной инфраструктуры и коммуникаций: работы по дальнейшей газификации населенных пунктов, строительству газовых котельных, ремонту водопроводных сетей и автомобильных дорог. Это ускорит развитие производства и будет способствовать решению экономических, социальных и экологических проблем.

Сильной стороной экономического потенциала поселения является наличие **свободных трудовых ресурсов.** Однако отсутствие свободных рабочих мест из-за неразвитого производства, медленный рост заработной платы, недостаток благоустроенного жилья вызывает отток молодежи и наиболее квалифицированных кадров в Галич, областной центр и другие регионы и ограничивает приток мигрантов. С большой долей вероятности можно предположить, что снижение численности населения и изменение его возрастной структуры создаст серьезные проблемы в области демографии и трудовых ресурсов поселения в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Важнейшим направлением деятельности администраций района и поселения является координация работы по привлечению средств в экономику поселения как на ближайшие годы, так и на перспективу. Это могут быть частные денежные средства и средства из вышестоящих бюджетов - федерального и областного. Для этого необходимо участвовать в федеральных и областных целевых программах, в том числе и в рамках реализации национальных проектов, так как социальная политика будет осуществляться, в основном, через приоритетные национальные проекты в сфере здравоохранения, образования и культуры.

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

Выводы

В качестве стратегических ориентиров развития объединенного Степановского сельского поселения определены следующие:

- создание экологически безопасной и благоприятной для проживания, труда и отдыха среды;
- сохранение и развитие имеющегося производственного потенциала за счет его реконструкции, расширения и модернизации, а также за счет создания новых производственных мощностей;
- выполнение администрацией поселения функций по финансово-кредитной деятельности, обращая особое внимание на привлечение инвестиций.

Наиболее перспективными сферами капиталовложений являются сельское хозяйство, освоение и переработка минеральных ресурсов, создание зон отдыха и туризма. Привлечение частных инвестиций и государственных средств в реальный сектор экономики, модернизация и расширение производства конкурентоспособной продукции является основой динамичного развития Степановского сельского поселения. При наличии соответствующих условий выполнение намеченных программных мероприятий означало бы появление новых постоянных рабочих мест с гарантированной зарплатой, увеличение доходов бюджета поселения, которые могли быть направлены на развитие его экономики и социальные нужды. Общие рекомендации Программы по развитию района приемлемы и для Степановского сельского поселения:

- укрепление и развитие существующих производственных предприятий;
- создание предприятия по глубокой переработке древесины, льготное развитие малых предприятий в традиционных отраслях (сельское и лесное хозяйство);
- развитие туризма;
- развитие малого бизнеса в сфере услуг, ориентированных на внутренний рынок;

- мероприятия по удержанию и переквалификации трудовых ресурсов;
- использование природного потенциала района (сбор ягод, грибов и проч.).

В перспективе при благоприятных условиях развития объединенное Степановское сельское поселение должно иметь рентабельное сельскохозяйственное производство различных форм организации, передовые лесозаготовительные и деревоперерабатывающие предприятия, различные виды туризма и приемлемую социально-бытовую инфраструктуру.

Достижение этого во многом будет зависеть от государственной социальноэкономической политики и от процессов, происходящих на местах и в стране в целом. В случае благоприятного развития экономической и демографической ситуации можно предположить, что центр поселения – с.Степаново и его наиболее крупные населенные пункты могут сохраняться и обеспечивать жизнедеятельность населения в течение длительного срока.

8. Планировочная организация территории

8.1. Современная планировочная организация территории.

В настоящее время Степановское сельское поселение включает в себя 57 населённых пунктов, из которых 24 нежилые и в 20 население менее 10 человек.

Современная планировочная структура поселения имеет ярко выраженный осевой характер, который обусловлен взаимным расположением природных и транспортных осей.

8.2. Основные направления градостроительного развития поселения.

Исходя из сложившейся ситуации градостроительное развитие поселения возможно только вдоль дорог регионального значения «Туровское-Березовец», «Степаново-Буйграница Ярославской области», «Судиславль-Галич-Чухлома» и по берегу Галичского озера.

На основе комплексной оценки территории и перспективной планировочной структуры разработана схема функционального зонирования территории.

- 1. Зона интенсивного хозяйственного освоения включает территории вдоль основных планировочных осей. Здесь предусматривается развитие существующих производств и населённых пунктов, а также размещение резервных площадок для перспективного развития.
- 2. Зона максимального сохранения природной среды. Это зона рекреации, режим которой не допускает размещения промышленных и сельскохозяйственных производств и эксплуатации природных ресурсов, способных нанести ущерб естественному и культурному ландшафту и животному миру.

На территории Степановского сельского поселения расположено 7 перспективных населённых пунктов. Эти населённые пункты являются частью формирующихся систем расселения. Размещение их приурочено, в основном, к автодорогам, рекам Едомша, Норнега, Олешанка и Галичскому озеру.

Анализ данных за длительный период показывает, что на территории поселения происходит сокращение численности населения и уменьшение количества населённых пунктов.

В проектных предложениях учитывалась необходимость в формировании концентрации населения практически во всех существующих перспективных населённых пунктах и восстановление некоторых нежилых деревень. Стимулирование качественного развития, как организующего центра расселения. Разделение населённых пунктов в зависимости от наличия производственных, жилых и обслуживающих объектов, числа и занятости населения. Размещение в поселении объектов отдыха и туризма будет стимулировать развитие сферы обслуживания, сельскохозяйственного производства, дорог и т.д.

8.3. Жилищный фонд и жилищное строительство

Жилищный фонд Степановского сельского поселения складывается из жилищных фондов отдельных населённых пунктов с различной степенью изношенности, уровней благо-устройства и т.д.

8.4. Социальная инфраструктура.

В соответствии с нормами СниП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», учреждения и предприятия обслуживания в населённых пунктах сельских поселений следует размещать из расчёта обеспечения жителей услугами первой необходимости в пределах пешеходной доступности не более 30 минут. На территории Сепановского сельского поселения в населённых пунктах данное требование не везде соблюдается.

Характеристика объектов социальной инфраструктуры поселения приведена в таблице.

№ п/п	Наименование учреждения	Количество мест по проекту / фак- тически	Количест- во рабо- тающих, чел.	Площадь уча- стка м ²
1	МОУ Степановская СОШ	192/113	29	21110 (с дет-
				ским садом)
2	СПДС Степановский д/с	120/41	12	-
3	МОУ Курьяновская ООШ	100/23	9	-
4	СПДС Курьяновский д/с	10/9	1	-
5	МОУ ДОД Степановская детская	65/61	5	-
	школа искусств			
6	МДОУ Толтуновский д/с	15/10	5	1000
7	МДОУ Мелешинский д/с	15/5	2	-

Уровень обеспеченности детей от 1 до 6 лет местами в дошкольных учреждениях в поселениях должен составлять в пределах 85%. Количество детей, посещающих детские дошкольные учреждения, составляет 65 человек.

Число мест в школах следует принимать с учётом 100% охвата детей неполным средним образованием и 75% детей средним образованием, при обучении в одну смену.

В настоящее время в школах поселения проходят обучение 136 учеников. Нормативная вместимость школ 292 человека. При перспективном увеличении численности жителей в населённых пунктах, необходимо при разработке проектов планировок, предусматривать потребное количество учреждений социально-бытового и культурного обслуживания.

Таблица 8.4-2. Учреждение здравоохранения

№	Наименование	Площадь	Количество персонала	%
Π/Π		участка, м ²		износа
1	Степановский ФАП	470	4	70
2	Мелешинский ФАП	-	1	70
3	Курьяновский ФАП	380	1	100
4	Толтуновский ФАП	1000	2	98
5	Олешский ФАП	530	2	100
6	Левковский ФАП	-	1	100

Для оказания услуг в полном объёме необходима материально – техническая оснащённость, развитие скорой медицинской помощи, развитие профилактических мероприятий, обеспечение жильём медработников.

Таблица 8.4-3. Учреждения культуры

No	Наименование		Количество	Количество	Площадь
п/п	учреждения	Адрес	мест,	работающих,	участка,
11/11	у греждения		томов	чел	M ²
1	МУ Степановский	д. Степаново,	150	5	
	сельский ДК	ул.Центральная,12			
2	МУ Курьяновский С	п. Курьяново	70	2	
	ДК				
3	Мелешинский СК	д. Мелешино	50	2	
4	Степановская СБ	д. Степаново,	8000	1	
		ул. Ушкова			
5	Мелешинская СБ	д. Мелешино	6447	1	
6	Курьяновская СБ	п. Курьяново	5450	1	
7	Олешский СК	с. Олешь, д.9	50	3	350
8	Олешский СБ	с. Олешь, д.21	8514	1	530
9	Толтуновский СДК	д.Толтуново, д.15	100	3	5494
10	Толтуновская СБ	д.Толтуново, д.15	6966	1	-
11	Левковская СБ	д. Левково,	6223	2	1485
		дом 1			
12	Левковский СК	д. Левково,	100	2	-
		ул. Молодежная,			
		дом 1			

Нормативное количество посадочных мест в клубах должно составлять для всего поселения - 300 мест,

Таблица 8.4-4. Предприятия розничной торговли.

№ π/π	Наименование	Адрес	м ² торг. пл.	Количество работающих	Площадь участка, м ²
1	ООО «Кубань»	д. Степаново,	17	3	475
2	ООО «Велес»	ул.Центральная,7 д. Степаново, ул.Центральная, 6-а	42	2	80
3	ИП Зубцова	д. Степаново, ул. Центральная, 81	32	1	-
4	ИП Ковалев	д. Мелешино	12.5	2	35
5	ООО «Ирина»	д. Мелешино, д.15	28.4	2	44
6	ООО «Татьяна»	п. Курьяново	12	2	51
7	ООО «Кудряшов»	п. Курьяново	35	2	-
8	ООО «Континент»	д. Степаново	16	2	-
9	ООО «Меркурий»	д. Толтуново, д.20-а	18	2	40
10	Магазин №6 Орехов-	д. Толтуново, д.20	24	1	139
	ское торговое предприятие				

Кострома 2011г.

ЗАО «Проектинвест»

№ π/π	Наименование	Адрес	м ² торг. пл.	Количество работающих	Площадь участка, м ²
11	Магазин №7 Орехов- ское торговое предпри- ятие	с. Туровское, д.45	26	1	71.8
12	Магазин №14 Орехов- ское торговое предпри- ятие	с. Олешь, д.2	24	1	38.8
13	ООО «Сударушка» итого	с. Олешь	6 292,9	1	15

Фактическая торговая площадь магазинов на территории поселения составляет $292,9~\text{m}^2$. При норме 300~кв.м. на 1000~жителей необходимо иметь торговую площадь магазинов 556.5~кв.м.

Исходя из требований СниП поселение обеспечено объектами не полностью. На следующих этапах проектирования и строительства необходимо технологическое совершенствование объектов торговли и развитие торговой сети максимально приближенной к местам проживания.

Предприятия общественного питания.

В настоящее время в поселении имеется кафе «Престиж» в п.Красная Заря на 40 посадочных мест и столовая СПК «Маяк» на 20 п.м. Количество посадочных мест по норме 40 мест на 1000 жителей должно быть 74. . В перспективе предлагается строительство кафе в д.Степаново, п.Курьяново и с.Толтуново.

Предприятия бытового обслуживания, коммунальные предприятия.

Для обслуживания населения всего поселения предлагается организация нескольких производственных предприятий бытового обслуживания с численностью общего производственного персонала 15-20 рабочих мест.

На территории Степановского сельского поселения из коммунальных предприятий действует баня на 10 мест в п.Курьяново.

Специализированные учреждения отдыха, здравоохранения и социального обеспечения.

Из данных учреждений в поселении действует ОГУ Галичский СРЦ для несовершеннолетних в п. Курьяново на 20 мест и Отделение временного проживания граждан пожилого возраста и инвалидов в с. Олешь на 16 мест.

8.5. Транспорт

По территории Степановского сельского поселения проходят автодороги регионального значения протяжённостью около 59 км по которым осуществляется автомобильное и автобусное сообщение с районным центром и соседними районами. Автомобильные дороги местного значения связывают и населённые пункты поселения.

В настоящее время уровень автомобилизации в поселении составляет порядка 80 автомашин на 1000 жителей. В перспективе эта величина может значительно возрасти, что необходимо будет учитывать при разработке проектов планировок.

8.6. Туризм и рекреация

Рекреационный потенциал поселения достаточно значителен. Для целей рекреации можно использовать лесные массивы и береговую зону Галичского озера и рек Векса, Ноля, Едомша и др. Практически данные территории уже осваиваются в целях организации отдыха, как летнего, так и зимнего. Для более планомерного освоения прибрежной территории необходим перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли населённых пунктов и разработка проектов планировки новых селитебных и производственных территорий.

8.7. Историко-культурный потенциал

К объектам историко-культурного наследия относятся объекты представляющие ценность с точки зрения истории, архитектуры и градостроительного искусства.

Сохранение объектов историко-культурного наследия вместе с вмещающими их типичными ландшафтами в настоящее время рассматривается как необходимое условие устойчивого социально-экономического развития территории. Объекты культурного наследия являются существенным потенциалом, на основе которого могут развиваться туристская и рекреационная деятельность и в то же время территории объектов культурного наследия и их зоны охраны выступают ограничениями для градостроительного освоения территории.

Костромская область относится к числу регионов с высоким потенциалом культурного наследия различных эпох. Историко-культурный потенциал её составляет 2757 объектов культурного наследия, представленных памятниками археологии, архитектуры, истории и искусства, достопримечательными местами, отражающими различные стороны жизнедеятельности людей, населявших Костромскую землю с эпохи мезолита и до наших дней.

Самой многочисленной группой объектов культурного наследия являются памятники архитектуры.

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

На территории современного Степановского сельского поселения сохранились по сей день памятники церковной архитектуры, усадьбы и жилые дома с хозяйственными постройками XVIII – XIX в.в. и элементы благоустройства. По данным департамента культурного наследия Костромской области на территории поселения зарегистрировано 13 памятников архитектуры и культуры и 19 объекта археологии.

Таблица 8.7-1 Перечень памятников историко-культурного наследия

				<i>J J</i> 1	r 1		
№ π/π	№ по ката- логу	Наименование объекта	Вид объек- тов	датировка	провка Местоположение		Кате- гория
1	750	Церковь Благовещения	Ед.п.	1792, 1888гг. Зрелый ба- рокко	с. Ваганово	Степановская с.а.	P
2	760	Храмовый комплекс Церковь Преображения	Анс.	1-я чет., посл. чет. 19 в. Классицизм 1822г.	ур. Затока -:-	Толтуновская с.а.	P P

	No						
№ π/π	по ката- логу	Наименование объекта	Вид объек- тов	датировка	Местопо	оложение	Кате- гория
	· ·	Церковь Николы	Сост.	1809г., посл.четв. 19 в.	-:-	-:-	P
3	761	Церковь Рождества Богоро- дицы	Ед.п.	Нач. 19 в. (1807) Зрелый классицизм	ур. Игнатово, 0.5км от д. Мелешино,	Степановская с.а.	P
4	792	Храмовый комплекс	Анс.	2-я четв. 18 в. кон. 18 в.; нач. 20 в.Барокко	ур. Тушебино, 4 км от дерев- ни Мелешино	Степановская с.а.	P
		Церковь Собора Богороди- цы	Сост.	1730-е гг.			P
		Церковь Вознесения	Сост.	1792,1902- 1904гг.			P
		Ограда с башнями и запад- ными воротами	Сост	кон. 18 – нач. 19 вв.			P
5	775	Храмовый комплекс	Анс.	19 в. Классицизм с элемента- ми барокко 1801,1902-	с. Олешь	Толтуновская с.а.	P
		Церковь Троицы	Сост.	1904гг. 1810 г.			P
		Церковь Николая Чудо- творца	Сост.	нач.19 в.			P
		Школа церковно- приходская	Сост				P
6	797	Церковь Усекновения Главы Иоанна Предтечи	Ед.п.	1836г.	ур. Филимо- ново	Степановская с.а.	P
7	790	Церковь Рождества Богоро- дицы	Ед.п.	Посл. четверть 18 в. (1778) Позднее барокко	с. Сынково	Толтуновская с.а.	P
8	768	Церковь Тихвинской Бого- матери	Ед.п	Сер. 19 в. (1853) Поздний классицизм	с.Морозовское	Степановская с.а.	P
9	772	Церковь Николая Чудо- творца	Ед.п.	1-я четв. 19 в. (1821 г.) Поздний классицизм, Барокко	с.Никольское	Степановская с.а.	P
10	776	Ансамбль церкви Покрова	Анс. Сост. Сост. Сост.	19 в. — нач. 20вв. Позд- ний клас- сицизм 1815г сер. 19в кон. 19 — нач. 20вв.	с. Покров- Пема	Степановская с.а.	P P P
11	794	Монастырь Авраамиев Заозерский (Новоозерский)	Анс.	17 — 19 вв. Эклектика	с. Умиление	Толтуновская с.а.	P

№ п/п	№ по ката- логу	Наименование объекта	Вид объек- тов	датировка	Местопо	оложение	Кате-гория
		Церковь Успения	Сост	1716, 1764г., сер., посл.четв. 19в.			P
		Церковь Петра и Павла (надвратная) Школа	Сост	1654г., 18 в.			P B
12	749	Усадьба Быково (парк)	Ед.п.	1-я четв., 2- я пол. 19 в	с. Быково, 0.5 км от д. Сте- паново	Степановская с.а.	P
13	791	Усадьба Туровское (Чалеевых)	Анс.	18 — 19 вв	с. Туровское	Толтуновская с.а.	P
		Церковь Иоакима и Анны	Сост.	1815г. Зре- лый клас- сицизм			P
		Парк	Сост.	кон.18 – 19 вв.			P
		Главный дом	Сост.	сер. 19 в.			P

Ф – объект федерального значения Р – объект регионального значения

В – выявленный объект

Памятники археологии

№ п/п	№ по Ката-	Наименование объекта	дата	Местонахождение	Категория
1,2	логу 215,216	Комплекс памятников:	IX-XII вв. н.э.	д. Лихарево	Φ
,	, ,	селище-1	кон, І тыс. до	, 1	
		селище-2	н.э нач. І		
			тыс. н.э.		
3	245	Туровская стоянка	неолит	с.Умиленье. Между селом Туровским и	Φ
				деревней Вахнецы	
4	171	Селище Барское	XVI - XVIII	с. Степаново	P
			BB.	5 км. К В-С-В	
5	214	Селище у д. Лихарево	средневековье	д. Лихарево	P
				300 м. к 3	
				воточный берег Галичского озера	
6	232	Стоянка Сынково	неолит, IV	д. Сынково	P
			тыс. до.н.э.	1,5 км. к Ю-3	
				правый берег р. Вексы	
7	233	Стоянка Толтуново 1	неолит	д. Толтуново	P
				2,5 км. к Ю-3	
				северный берег Галичского озера	
8	234	Стоянка Толтуново 2	неолит	д. Толтуново	P
				2 км. к Ю-3	
				северный берег Галичского озера	
9	235	Стоянка Толтуново 3	неолит	д. Толтуново	P
				3 км. к Ю-3	
				северный берег Галичского озера	
10	236	Стоянка Толтуново 4	неолит	д. Толтуново	P
				4 км. к Ю-3	
				северный берег Галичского озера	
	1		1		l

№ п/п	№ по Ката- логу	Наименование объекта	дата	Местонахождение	Категория
11	237	Стоянка Толтуново 5	неолит	д. Толтуново	P
		_		4,5 км. к Ю-В	
				северный берег Галичского озера	
12	238	Стоянка Толтуново 6	неолит	д. Толтуново	P
		-		2 км. к Ю-В	
				северный берег Галичского озера	
13	239	Стоянка Толтуново 7	неолит	д. Толтуново	P
				6 км. к В-Ю-В	
				северный берег Галичского озера	
14	240	Стоянка Толтуново 8	неолит	д. Толтуново	P
				2,5 км. к Ю-В	
				северный берег Галичского озера	
15	241	Стоянка Толтуново 9	неолит	д. Толтуново	P
				2 км. к Ю	
				северный берег Галичского озера	
16	242	Стоянка (селище) на		с. Туровское	P
		холме, называемом "Пуп"		холм, называемый "Пуп"	
17	243	Селище Туровское 1	I тыс. н.э., 2-я	с. Туровское	P
			пол.	южная окраина	
				0,4 км. к С от Галичского озера	
18	244	Селище Туровское 2	IX-VIII вв. до	с. Туровское	P
			н.э., ранний	Ю-3 окраина	
			железный век	0,5 км. к С от Галичского озера	
19	246	Селище у с. Умиление	I тыс. н. э. (2-	с. Умиление	P
		(Селище Интернат)	я пол.) – нач.	300 м. к 3 от здания интерната	
			II тыс. н.э.	северный берег оз. Галичское	

К задачам сохранения, регенерации и использования объектов и территорий историко-культурного наследия относятся:

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

Мероприятия по охране объектов историко-культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 23 июля 2008 гоа) в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на каждый объект культурного наследия должны быть проекты зон охраны и в их составе показаны границы охранных зон (охранная зона, зона регулирования

застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта). Определение границ охраняемого объекта (территории) позволит сформировать его как обособленный объект управления соответствующих государственных или муниципальных органов власти и разработать для него градостроительные регламенты с определением разрешённого использования земельных участков, установлением охранных ограничений.

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

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

В картах генерального плана показаны, состоящие на учёте и охране, объекты культурного наследия Степановского сельского поселения, в основном как единичные объекты. Границы территорий объектов культурного наследия могут быть зафиксированы лишь при выполнении проектов зон охраны памятников и затем внесены в соответствующие разделы генеральных планов поселений, Правил землепользования и застройки.

9. Инженерная инфраструктура

9.1. Характеристика существующего состояния объектов и сетей водоснабжения

Обшие положения

Раздел «Водоснабжение» генерального плана Степановского сельского поселения разработан с учетом градостроительного развития поселения.

В материалах генерального плана установлены следующие сроки его реализации:

- первая очередь генерального плана, на которую определены первоочередные мероприятия 2020 год
- расчетный срок генерального плана, на который определены все основные проектные решения -2030 год.

В основу проектной схемы водоснабжения положены материалы, представленные в Анкетных данных Администрацией Степановского сельского поселения.

Проектные решения в разделе «Водоснабжение» генерального плана являются основанием для разработки рабочей документации по развитию системы водоснабжения Степановского сельского поселения.

Анализ состояния, проблем и перспектив комплексного развития сетей и объектов водоснабжения

Существующее положение

Степановское сельское поселение входит в состав Галичского муниципального района и находится в северо-восточной его части.

С севера Степановское сельское поселение граничит с Березовским поселением, с запада с Ореховским поселением, с востока с Чухломским муниципальным районом, с юга Дмитриевским сельским поселением.

Административным центром поселения выделено с. Степаново.

В состав Степановского сельского поселения входят следующие населенные пункты, которые предложены к развитию: п. Курьяново, д. Левково, д. Мелёшино, с. Олешь, д. Степаново, д. Толтуново, с. Туровское.

Основным видом трудовой деятельности населения Степановского сельского поселения является производство сельскохозяйственной продукции.

В поселении имеются личные подсобные хозяйства (ЛПХ), в которых находится крупного и мелкого рогатого скота голов -144 (в т.ч. коров 65), крестьянское фермерское хо-

зяйство К Φ X «Смирнов С.Б.» в д. Степаново, в котором находится голов крупного и мелкого рогатого скота – 470 (в т.ч. коров 175), СПК «Маяк» в д. Толтуново, в котором находится голов крупного и мелкого рогатого скота-1100 (в т. ч. коров -388).

На территории Степановского сельского поселения расположено отделение временного проживания граждан пожилого возраста и инвалидв в с. Олешь.

Источники водоснабжения

Главными водными артериями Степановского сельского поселения являются реки, относящиеся к бассейну реки Кострома: Средняя и река Едомша, а также река Нея относящаяся к бассейну реки Унжа. В западной части поселения, в пределах водосборной площади р. Едомши и р. Средняя расположено озеро Галичское.

Изменение качественного состава воды рек происходит под влиянием природных и антропогенных факторов. Основными источниками загрязнения воды рек являются жилищно-коммунальные хозяйства, действующие на территории района и стоки, поступающие в реки за пределами муниципального образования.

Источником водоснабжения Степановского сельского поселения являются подземные воды.

На территории сельского поселения расположено 9 водозаборных скважин, находящихся на балансе РПО «ЖКХ».

Перечень и характеристика водозаборных скважин представлены в таблице № 9.1-1.

п/п	№ сква- жины	Место нахож- дение скважины	Производительно- стью, м ³ /час	На балан-	Год строи- тельства	Состояние скважины
1	3834	д. Степаново	10,0		1984г.	действующая
2	2499	д. Степаново	10,0		1973г.	действующая
3	4528	п. Курьяново	5,0		1987г	действующая
4	2161	п. Курьяново	5,0		1974г	действующая
5	5094	д. Левково	6,0	РПО «ЖКХ»	1980	действующая
6	б/н	д. Мелёшино	8,5		*	действующая
7	4881	с. Олешь	8,5		1990	действующая
8	4871	д. Толтуново	8,5		1990	действующая
9	3161	с. Туровское	8,5		1976	действующая

Таблица 9.1-1 Перечень и характеристика водозаборных скважин

Схема водоснабжения

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

Централизованная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения низкого давления с питанием из артезианских скважин имеется в населенных пунктах: п. Курьяново, д. Левково, д. Мелешино, с. Олешь, д. степаново, д. Толтуново, с. Туровское.

Водопровод в населенных пунктах Степановского сельского поселения подведен к объектам социально-культурного и бытового назначения в п. Курьяново, д. Левково, д. Ме-

^{* -} нет данных

лёшино, с. Олешь, д. степаново, д. Толтуново, с. Туровское и частично к жилому сектору. Жители других населенных пунктов, где нет централизованного водоснабжения, для удовлетворения потребности в питьевой воде используют колодцы.

Неравномерность водопотребления регулируется существующими водонапорными башнями типа «Рожновского»:

- башня объемом $15 \,\mathrm{m}^3$, высотой $10\text{-}12 \,\mathrm{m}$ (д. Степаново, п. Курьяново, д. Мелешино, с. Олешь, д. Толтуново, д. Туровское);
 - башня объемом 25м³, высотой 12 м (д. Левково);

Централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

В населенных пунктах на случай возникновения пожаров должны быть предусмотрены исправные пожарные гидранты, краны для забора воды пожарным автомобилем из водонапорных башен и места заборов воды из водоемов.

9.2. Характеристика существующего состояния объектов и сетей водоотведения

В настоящее время в Степановском сельском поселении централизованная система бытовой канализации имеется в д. Степаново, с. Олешь. Бытовые стоки по самотечным сетям канализации поступают в канализационные колодцы. Очистные сооружения в д. Степаново не работают, имеют 100% износ. Протяженность канализационных сетей 3 км. Состояние сетей не удовлетворительное, степень износа составляет 100%.

В остальных населенных пунктах жители Степановского сельского поселения используют накопители стоков и люфт-клозеты.

9.3. Газоснабжение

Раздел «Газоснабжение» генерального плана разработан с учетом градостроительного развития Степановского сельского поселения Галичского Муниципального района Костромской области.

В материалах генерального плана отражены следующие этапы:

- существующее положение;
- первая очередь генерального плана, на которую определены первоочередные мероприятия 2020 год;
- расчетный срок генерального плана, на который определены все основные проектные решения -2030 год.

Источник газоснабжения

В октябре 2003 года введен первый пусковой комплекс газопровода - отвода Грязовец-Буй. В настоящее время завершено строительство газопровода-отвода Буй-Галич. В 2008 году планировалось начало строительства газопровода отвода Галич-Мантурово-Шарья, со сроком окончания строительства 3 квартал 2011 года.

Согласно схемы разработанной ОАО «Промгаз» источником газоснабжения является межпоселковый газопровод высокого давления $(0,6\ \mathrm{M\Pi a})$ от ГРС п. Степаново Галичского района.

Основными потребителями являются котельные, к которым прокладывается газопровод среднего давления 0,3 МПа. На хозяйственно-бытовые нужды населения прокладывается газопровод низкого давления 0,003 МПа (3 кПа). Предусмотрена установка 6-ми газорегуляторного пункта ГРПШ для снижения давления газа с 0,6 МПа до 0,3 МПа и 0,003 МПа.

Схема газоснабжения

Схема газоснабжения Степановского сельского поселения — 4-х ступенчатая:

<u>Газопровод высокого давления 1,2МПа:</u> Межпоселковый газопровод Буй-Галич (сущ.). Степаново галич (сущ.).

<u>Газопроводы высокого давления 0,6 МПа:</u> Межпоселковый газопровод высокого давления от ГГРП п. Степаново прокладывается вдоль дорог до д.Толтуново, ветка до д. Левково, а также отдельная ветка до д. Курьяново. От межпоселкового газопровода высокого давления выполняются отводы с установкой ГРПШ для снижения давления газа с высокого $(0,6 \, \text{МПa})$ до среднего $(0,3 \, \text{МПa})$ и низкого $(3,0 \, \text{кПa})$.

<u>Газопроводы среднего давления 0,3 МПа:</u> Газопроводы среднего давления транспортируют газ к котельным и к ГРПШ, где происходит снижение давления газа со среднего (0,3 МПa) до низкого (3,0 кПa).

<u>Газопроводы низкого давления 3,0 кПа:</u> Газопроводы низкого давления образуют закольцованную сеть, по которой газ подаётся коммунально-бытовых потребителям.

В силу географического расположения (разделения естественными водными преградами, железнодорожными путями и т.п.), сеть газопроводов низкого давления разделяется на несколько локальных схем, обособленных друг от друга.

Общая протяженность сетей газопроводов Степановского сельского поселения составит 124,15 км в т. ч.:

- сущ. газопровод низкого давления 0,003 МПа − 3,6 км;
- сущ. газопровод среднего давления 0,3 МПа 0,76 км;
- сущ. газопровод высокого давления 0,003 МПа 27,08 км;
- газопровод низкого давления $0,003 \text{ M}\Pi a 9,6 \text{ км};$
- газопровод высокого давления 0,6 МПа 71,26 км;
- газопровод высокого давления 1,2 МПа 11,85 км.

Исходные данные

Схема газоснабжения Степановского сельского поселения рассчитана на природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 ккал/нм³ и плотностью 0,73 кг/нм³.

Использование газа предусмотрено:

- На хозяйственно-бытовые нужды населения
 - приготовление пищи;
 - горячее водоснабжение;
- На отопление и вентиляцию жилых и общественных зданий, как от индивидуальных отопительных приборов, так и от котельных установок
- На промышленные нужды.

Таблица 9.3-1 Сведения об источниках теплоснабжения

Наименование котельной	Вид то- плива	Годовой расход тепла Гкал	Установ. мощн. Гкал/час	Часовой расход газа нм ³ /час	Годовой расход газа тыс. нм ³ /год
Степановское с/п					
Котельная д. Степаново	газ	213,5	0,646	89,72	29,6
ИТОГО:		213,5	0,646	89,72	29,6

Расчетные часовые расходы газа приняты исходя из максимального благоустройства жилого фонда: в жилых домах (частного сектора) предусматривается установка 4-х горелочных газовых плит и комбинированных отопительных аппаратов (отопления и горячее водоснабжение). При газификации многоквартирных домов предусматривается возможность установки 4-х горелочных газовых плит и проточных газовых водонагревателей (в перспективе).

При рабочем проектировании возможна корректировка схемы газоснабжения.

Таблица 9.3-2 Расчётный расход газа

Численность населения проживающих (чел.)		кол-ва квартир	Общая отпливаемая площадь, м2	Средняя площадь квар- тиры (для справки)	удельный расход тепла, кВт/м2	плотность заселения, чел./кв.	обеспеченность жилой площадью, м2/чел
в домах с индивидуальным отоплением в домах с центральным	1855	1113	55650	50	0,15	1,67	30
отоплением	1055		77.570				_

Итого: 1855 55650

расчётный расход газа	${ m M}^3/{ m q}$	тыс.м ³ /год
Дома с индивидуаль-		
ным отоплением		
на пищеприготовление		
и ГВС, м³/ч	293	557
отопление, м ³ /ч	986	11356
Итого (м³/ч)	1279	11913
пищеприготовление в		
домах с центральным		
отоплением (м³/ч)	0	0
Котельные		
Отопительные (м³/ч)	90	
Итого (м ³ /ч)	90	
Всего на Ореховское с/п	1369	11913

Таблица 6.13.4-3 Нормы расхода газа

Наименование показателей	ккал/чел.*год	м ³ /год
При наличии в квартире газовой плиты и централизованного горячего водоснабжения	970 000	120
При наличии в квартире газовой плиты и горячего водоснабжения от газовых водонагревателей	2 400 000	300
При наличии в квартире газовой плиты и отсутствии всяких видов горячего водоснабжения	1 4300 000	180

9.4. Теплоснабжение.

Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

По основным климатическим характеристикам территория Степановского сельского поселения Галичского района находится в умеренно-континентальной климатической зоне, которая характеризуется холодной многоснежной зимой и сравнительно коротким летом, значительным количеством осадков и средней по насыщенности влажности. Существенное влияние на местные климатические условия оказывают ветры со стороны Атлантики и Средиземноморья, что определяет преобладание южного, юго- западного переноса воздуха.

В соответствии со СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», ТСН 23-322-2001-Костромской области «Энергоэффективность жилых и общественных зданий» для Галичского района Костромской области приняты следующие данные:

- расчетная температура наружного воздуха –32°C
- средняя температура отопительного периода −4,6°C
- продолжительность отопительного периода 227 дней.

Общие данные

Раздел «Теплоснабжение» генерального плана разработан с учетом градостроительного развития Степановского сельского поселения.

В материалах генерального плана отражены следующие этапы:

- существующее положение;
- первая очередь генерального плана, на которую определены первоочередные мероприятия — 2020 год;
- расчетный срок генерального плана, на который определены все основные проектные решения – 2030 год.

В основу проектной схемы теплоснабжения города положены данные по котельным, предоставленные Администрацией Степановского сельского поселения.

Наименование котельной	Вид топ- лива	Установ. мощн. Гкал/час	Часовой расход га- за нм ³ /час	расх
------------------------	------------------	-------------------------------	---	------

Таблица 9.4-1 Сведения об источниках теплоснабжения

Наименование котельной	Вид топ- лива	Установ. мощн. Гкал/час	Часовой расход га- за нм ³ /час	Годовой расход газа тыс. нм ³ /год
Степановское с/п				
Котельная в д. Степаново ул Ушково	газ	0,646	89,72	29,6
ИТОГО:		0,646	89,72	29,6

В остальных населенных пунктах отопление индивидуальное на дровах.

9.5. Электроснабжение.

Все населенные пункты Степановского сельского поселения электрифицированы. Электроснабжение обеспечивается с электрической трансформаторной подстанции напряжением 35/10 кВ в д. Степаново и д. Толтуново воздушными ЛЭП 10 кВ. В населенных пунктах установлены понижающие подстанции напряжением 10/0,4 кВ. Наибольшую протяженность на территории поселения имеют распределительные сети ВЛ-0,4-10 кВ. Загрузка трансформаторных подстанций составляет от 5 до 50% установленной мощности. Состояние электротехнического оборудования и воздушных линий удовлетворительное.

По территории поселения проходят воздушные линии напряжением 35 кВ Галич-Степаново, Степаново-Толтуново, Толтуново-Березовец.

Перспективные нагрузки жилищно-коммунального сектора.

В целом уровень электропотребления поселения полностью обеспечивается существующими электросетями. В ближайшие 10-15 лет рост потребления электроэнергии будет определяться умеренными темпами развития отраслей промышленности, ростом потребления электроэнергии в коммунальном и бытовом секторах поселения. Существующая мощность трансформаторной подстанции 35/10 кВ обеспечивает перспективный рост электропотребления.

Таблица 9.5-1

Показатель	1 очередь 2020 г.	Проектный срок 2030г.
Население, чел.	1840	1855
Годовое электропотребление, млн.кВт.ч	1,74	1,75

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора определены по срокам проектирования на основе численности населения, принятой настоящим проектом в связи с запланированным градостроительным развитием Степановского сельского поселения и на основе СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Согласно нормам, показатель расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей принят для сельского поселения – 950 кВт.ч/чел. в год.

Ввиду высокого физического износа конструкций и материалов распределительной электросети поселения снижается качество электроснабжения потребителей, сказывающееся, прежде всего в увеличении случаев отключений электроэнергии и росте технических потерь электроэнергии. Поэтому первоочередные мероприятия должны быть направлены на повышение эффективности эксплуатации электрических сетей путем модернизации существующей технологической базы и инвестирование в сетевые объекты на новой для электроэнергетики технической основе.

Необходимо проведение мероприятий, направленных на внедрение энергосберегающих технологий.

9.6. Связь и коммуникации.

Телефонизация.

Телефонизация объектов Степановского сельского поселения предусматривается от существующих автоматических телефонных станций, расположенных по адресу: Таблица 9.6-1

<u>№</u> п/п	Наименование и индекс станций	Тип оборудования	Монтиро- ванная ем- кость	Исполь- зованная емкость	Тех. состояние оборудования
1	д.Степаново	ATCK-50/2000 1987	150	116	устаревшее
2	д. Курьяново	ATCK-50/2000 1987	100	38	устаревшее
3	д. Толтуново	ATCK-50/2000 1987	50	28	устаревшее

Телефонные емкости ГТС на отчетный период распределены следующим образом:

- основных квартирных номеров 125;
- ведомственных номеров (предприятия, учреждения и организации) 21;
- число телефонов-автоматов 15.

В настоящее время 4 имеется 2 заявки на установку телефона.

Протяженность линейных сооружений телефонных сетей составляет 112 км. Техническое состояние сетей телефонизации удовлетворительное, требуется реконструкция.

Население поселения активно пользуется услугами мобильной связи.

Телевидение.

Степановское сельское поселение находится в зоне уверенного эфирного приема программ «Первого канала» и «Россия-1».

Системы кабельного телевидения отсутствуют.

10. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ

10.1. Общие положения.

Инженерная подготовка территории – комплекс инженерных мероприятий и сооружений по обеспечению пригодности территории для различных видов строительного использования и обеспечению оптимальных санитарно – гигиенических и микроклиматических условий. Основан на изучении и анализе природных условий, природно-техногенных процессов, их влияния на окружающую среду, а так же существующих инженерно-технических защитных и иных сооружений.

- В соответствии с архитектурно-планировочными решениями и природно-климатическими условиями рассматриваются следующие факторы по инженерной подготовке территории:
- Организация поверхностного стока и строительство очистных сооружений дождевых стоков;
 - Защита территории от затопления, подтопления и заболачивания;
 - Понижение уровня грунтовых вод;
 - Берегоукрепление;
 - Противооползневые мероприятия;
 - Рекультивация нарушенных земель.

10.2. Анализ и оценка условий и тенденций развития систем отвода и очистки, понижения уровня грунтовых вод и благоустройство водных объектов.

10.2.1. Анализ существующих сетей и сооружений поверхностного водоотведения, очистки ливневых и талых вод

Степановское сельское поселение входит в состав Галичского муниципального района и находится в северо-восточной его части. Административным центром поселения выделена д.Степаново. На севере от Степановского сельского поселения располагается Березовское сельское поселение, на западе — Ореховское, на юге — Лопаревское и Дмитриевское сельские поселения. На северо-востоке поселение граничит с Чухломским районом, на востоке — с Антроповским. Галичский район расположен в северо-западной части Костромской области на водоразделе двух левых притоков рек Костромы и Неи. Граничит с Чухломским, Антроповским, Островским, Судиславским и Буйским районами. Административным центром является город Галич. В состав Галичского района входят 5 сельских поселений: Лопаревское, Березовское, Ореховское, Степановское, Дмитриевское и городской округ г.Галич.

В состав Степановского сельского поселения входят 57 населенных пункта, часть из которых является малонаселенными и нежилыми.

В населенных пунктах Степановского сельского поселения в настоящее время отсутствует организованная система отвода поверхностных стоков, что в периоды снеготаяния и ливневых дождей приводит к затоплению территории. Проблема усугубляется сложностями природного и техногенного характера.

На территории сельского поселения отсутствуют очистные сооружения дождевых стоков, как в населенных пунктах, так и на предприятиях. Возникает необходимость в строительстве локальных очистных сооружений на существующих и предусматриваемых на перспективу предприятиях, требующих по производственным условиям очистки дождевых стоков.

10.2.2. Характеристика факторов, стимулирующих или ограничивающих их развитие

В населенных пунктах Степановского сельского поселения существует сеть улиц, имеющая планировочную структуру и водоотведение. Небольшая ширина улиц и отсутствие твердого покрытия осложняет устройство закрытой системы водоотведения, поэтому отвод поверхностных вод производится открытым способом – кюветами и лотками, с дальнейшим выпуском на рельеф, в пониженные участки местности.

Наличие сложного рельефа местности требует дополнительных мероприятий по организации поверхностного стока.

10.2.3. Анализ и оценка применяемых технических решений понижения уровня грунтовых вод, благоустройства водных объектов

По данным инженерно-геологических изысканий на территории сельского поселения наиболее распространенными являются процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод — заболачивание, речная и овражная эрозия, а также склоновые, оползневые процессы и морозное пучение.

По территории Степановского сельского поселения протекают реки, относящиеся к бассейну реки Кострома: Средняя и река Едомша, а также река Нея относящаяся к бассейну реки Унжа. В юго-западной части поселения, в пределах водосборной площади р. Едомши и р. Средняя расположено озеро Галичское. Реки на территории поселения, в соответствии с классификацией по водному режиму и площади водосбора относятся к категории малых водотоков. Озеро проточное, в него впадает два основных притока – реки Средняя и Челсма, вытекает Векса. Мелководно, 70 % озера занято глубинами до 2 м. Дно ровное, берега мало изрезаны. Река Векса (Галичская)- левый приток Костромы, вытекает из Галичского озера. Река Средняя, впадает в озеро Галичское у западного берега. Берет начало у п. Лопарево. Склоны долины реки в основном пологие, в среднем течении умеренно крутые, высотой до 10-30 м, местами рассеченные оврагами. Наиболее крупный правый приток – река Едомша. Река Нея, правый приток р.Унжи, впадает в нее в 35 км от устья. Склоны пологие, преобладающая высота 10-25 м, покрыты лесом.

Также по территории поселения протекаю реки Олешанка, Барановка, Осьма, Норнега, и др.

По водному режиму реки района относится к восточно-европейскому типу (II гидрологическому району), характеризующемуся наличием весеннего половодья, на шлейф которого накладываются дождевые паводки.

По природным условиям территория района относится к лесной зоне, подзоне южной тайги. Лесистость Степановского сельского поселения составляет более 60 %

Большинство наиболее крупных населенных пунктов Степановского сельского поселения располагаются вдоль дорог районного значения Галич-Чухлома, Буй-Антропово и вдоль дороги местного значения Степаново-Курьяново. Территориальное расположение

крупных населенных пунктов объясняется наиболее благоприятными и относительно благоприятными геологическими условиями для проведения строительных работ с невысоким залеганием уровня грунтовых вод и незначительным распространением эрозионных процессов. Данные территории занимают значительную часть поселения. Отложения представлены валунными красновато-бурыми суглинками.

К малоблагоприятным территориям относятся отложения, представленные в основном разнозернистыми песками с галькой и валунами, где близко к поверхности залегают грунтовые воды, и, следовательно, возможно подтопление территории. К неблагоприятным и не рекомендуемым к освоению относятся территории, на которых интенсивно развиты экзогенные геологические процессы, главным образом эрозия. Такие процессы характерны для крутого склона представленного песками супесями и суглинками с линзами торфа. При строительстве зданий и сооружений на таких территориях необходимо использовать берегоукрепительные мероприятия.

По гидрогеологическим данным на территории Степановского сельского поселения отмечено высокое стояние уровня грунтовых вод. Исключение составляют речные долины и заболоченные территории. Данные территории относятся к зонам малоблагоприятным и неблагоприятным для строительных работ, где подземные воды выходят на поверхность.

Колебание уровня грунтовых вод и процесс морозного пучения грунтов при возникновении ситуаций природного и техногенного характеров приводит к усилению механического воздействия на подземную часть зданий и сооружений, что приводит к ее разрушению, к затоплению подвальных помещений, разрушению подземных инженерных сетей.

Хороший результат по понижению уровня грунтовых вод дают следующие работы:

- четкая организация поверхностного стока сетью водостоков открытого типа в виде кюветов и канав;
- строительство дренажной системы с выпуском дренажных вод в открытые водостоки;
- подсыпка территории при проявлении местных напоров грунтовых вод пригодным для строительства грунтом.

Процесс заболачивания на территории Степановского сельского поселения имеет естественный характер. Условия для заболачивания создаются за счет преобладания выпадения осадков над испарением, с затрудненным стоком и застаиванием поверхностных вод.

Речная эрозия выражается в боковом подмыве склонов и приводит к развитию овражно-балочных явлений. Интенсивность бокового подмыва усиливается в паводковый период. Эрозионные процессы на территории населенных пунктов распространены на крутых склонах береговых уступов рек, ручьев и оврагов. Для ослабления процессов боковой эрозии необходимо проводить берегоукрепительные мероприятия; укрепить береговой откос рулонными материалами типа "Макмат-R" и посевом многолетних трав.

10.2.4. Формирование предложений по предотвращению подтопления сельских территорий, обоснование выбора принятого варианта

Подтопляемые территории, являющиеся неблагоприятными и не рекомендуемыми для строительства, в основном протягиваются полосой вдоль рек, а также располагаются в пределах заболоченных территорий.

Периодическое затопление речными водами, наличие слабоводопроницаемых грунтов, плохой водоотвод приводят к заболачиванию территории. На территориях, где не планируется развитие жилого и промышленного строительства, а также размещение сельхозугодий, защита от подтопления может выполняться; путем осущения болот сетью открытых водостоков, замены илистых и торфяных грунтов минеральным грунтом, устройства дренажной системы.

Кроме того, расчистка русел и частичное дноуглубление протекающих по территории населенных пунктов рек от ила и древесно-кустарниковой растительности, укрепление и благоустройство береговых участков, соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных по-

лос, ликвидация аварийных сбросов неочищенных промышленных и хозяйственных стоков, будут обеспечивать дополнительную защиту территории от подтопления.

10.3. Размещение планируемых к строительству объектов отвода и очистки поверхностных вод

Как в населенных пунктах сельского поселения, так и на предприятиях отсутствуют очистные сооружения дождевых стоков. Возникает необходимость в строительстве локальных очистных сооружений на существующих и предусматриваемых на перспективу предприятиях, требующих по производственным условиям очистки дождевых стоков.

В основном сохраняется сложившаяся структура улично-дорожной сети населенных пунктов.

Выполнение вертикальной планировки, дополнительное благоустройство существующих и проектируемых улиц позволяет предусмотреть организацию отвода дождевых стоков путем устройства открытых водостоков.

Водостоки открытого типа предусмотрены трапециевидного сечения с укреплением откосов и дна в зависимости от гидрологических и грунтовых условий гидропосевом или бетонными плитами. На участках, где продольный уклон по водостокам равен или превышает 5%, необходимо выполнять гасящие устройства в виде перепадов, быстротоков с водобойными колодцами и стенками.

На территории Степановского сельского поселения имеются различные виды полезных ископаемых потенциально возможных к разработке.

Месторождения торфа в пределах территории многочисленны: Мельниковское, Семешево, Шоковское, Марфинское-Туровское, Уткинское, Болотновское, Степуринское. Наиболее крупным из них является Шоковское месторождение. Также разведаны месторождения строительного песка Быковское, Сынковское, Лихаревское, Адамовское. Готовы к разработке месторождения валунно-гравийно-песчаного материала Мельниковское, Толтуновское, Мелешинское.

В местах начала разработок месторождений полезных ископаемых необходимо выполнить рекультивацию нарушенных земель.

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

10.4. Разработка мероприятий по инженерной подготовке территории, отводу и очистке поверхностных вод, защите территорий от подтоплений

На территориях населенных пунктов Степановского сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия по инженерной подготовке, отводу и очистке поверхностных вод, защите территории от подтопления и заболачивания:

- четкую организацию поверхностного стока путем выполнения вертикальной планировки территории;
 - организацию надежного отвода грунтовых вод;
 - устройство дренажных систем;
 - подсыпку территории пригодным для строительства грунтом;
 - осуществление сбора поверхностных стоков сетью открытых водостоков;
 - ликвидацию утечек из водонесущих инженерных коммуникаций и емкостей;
- устройство локальных очистных сооружений на существующих и проектируемых предприятиях;

- рекультивация нарушенных земель после разработок месторождений полезных ископаемых;
 - укрепление береговых откосов, оврагов;
- осущение болот сетью открытых водостоков, замена илистых и торфяных грунтов минеральным грунтом;
 - расчистка русел и частичное дноуглубление рек.

11. РИСК УЯЗВИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

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

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

- Градостроительным кодексом Российской федерации от 24.12.04 г.;
- Федеральным законом от 21.12.1994 г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (принят ГД ФС РФ 04.07.2008);
- Законом Костромской области от 05.05.1995 № 7 (с изменениями на 10.03.2009 г.) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
- СНиП 2.01.51-90 "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны";
- СНиП II-11-77* "Защитные сооружения гражданской обороны";
- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";
- СНиП 22-01-95 "Геофизика опасных природных воздействий";
- СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования";
- СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления";
- СНиП 2.01.53-84 "Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства":
- ГОСТ Р 22.0.02-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий";
- ГОСТ Р 22.3.03-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения";
- ГОСТ Р 22.0.05-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения";
- Сборником методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС, книги 1, 2, М., 1994;

11.1. Общие сведения

В целях улучшения территориальной организации Галичского муниципального района Костромской областной думой был принят Закон «О преобразовании некоторых муниципальных образований в муниципальных районах Костромской области». На основании этого закона были объединены Степановское и Толтуновское сельские поселения и сформировано единое Степановское сельское поселение.

Степановское сельское поселение является одним из 6 поселений Галичского муниципального района и находится в северо-восточной его части.

С севера Степановское сельское поселение граничит с Березовским поселением, с запада с Ореховским поселением, с востока с Чухломским муниципальным районом, с юга с Дмитриевским сельским поселением.

Центром Степановского сельского поселения является с.Степаново.

По территории сельского поселения проходят автомобильные дороги областного значения Судиславль – Галич – Чухлома, Степаново – Буй, Степаново – Антропово, а также дороги районного значения.

Железные дороги через территорию сельского поселения не проходят.

Экономическая структура Степановского сельского поселения представлена предприятиями сельского хозяйства — молочно-мясное животноводство, птицеводство и растениеводство, а также предприятиями деревообработки.

11.2. Сведения об основных факторах риска и частоте возникновения ЧС на территории поселения

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

Организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне, а также потенциально опасных объектов на территории поселения, не имеется.

Небольшое количество крупных промышленных объектов, редкие проявления природных катаклизмов обуславливают в целом низкий показатель комплексного риска для территории Степановского сельского поселения Галичского муниципального района Костромской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Вместе с тем, высокая степень износа промышленного и жилого фонда, неудовлетворительное состояние дорог, значительная площадь лесов, относящихся к среднему классу пожароопасности, создают неблагоприятные перспективы для предупреждения возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на территории Степановского сельского поселения. Это требует проведения администрацией поселения комплекса мероприятий организационного, нормативного, правового, инженерного, методического, экономического, социального и другого характера, направленных на повышение защищенности территории муниципального образования.

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

Опасность возникновения лесных и торфяных пожаров

На территории Степановского сельского поселения доминируют смешанные еловоберезовые, сосново-березовыми и мелколиственными лесами. По природным условиям территория поселения относится к лесной зоне, подзоне южной тайги.

Растительность описываемого района характерна наибольшим богатством видов и разнообразием древесных пород, а также преобладанием лиственных насаждений, над хвойны-

ми.

Лесистость Галичского муниципального района составляет 62,5%.

Леса, расположенные на землях лесного фонда Галичского лесничества по целевому назначению подразделяются:

- защитные леса;
- эксплуатационные леса.

Категории защитных лесов распределены в следующем соотношении:

- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
 - зеленые зоны -20.2 % защитных лесов;
- ценные леса, в том числе, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

Согласно классификации на классы горючести лесных насаждений, приведенной в Методике оценки последствий лесных пожаров, леса Степановского сельского поселения относятся к

I классу горючести.

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

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

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

- устройство мест отдыха;
- устройство минерализованных полос и уход за ними;
- устройство противопожарных разрывов и уход за ними;
- организация сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ);
- строительство дорог противопожарного назначения.

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

- очистка вырубок;
- регулирование примеси лиственных пород;
- регулирование густоты древостоя, подроста и подлеска.
- устройство пожарных водоемов и подъездов к ним

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

Для сохранения безопасной пожарной обстановки необходимо и в дальнейшем осуществлять ежегодные противопожарные мероприятия в лесах, а также проводить пропаганду требований противопожарной безопасности в лесах среди населения поселения.

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. Успех борьбы с лесными и торфяными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации. Мониторинг пожарной опасности осуществляет лесничий, который по результатам мониторинга принимает необходимые дополнительные меры по повышению противопожарной устойчивости лесов, вплоть до ограничения посещений отдельных лесных участков.

Вероятность возникновения опасных метеорологических процессов и явлений

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

- грозы;
- ливни с интенсивностью 30 мм/час и более;
- подтопление территории;
- сильные морозы;
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- гололед с диаметром отложений более 200 мм;
- сильные ветры со скоростью более 32 м/с (ураганы).

Характеристика поражающих факторов указанных метеорологических процессов приведена в таблице.

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора		
Силиний ретор	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на		
Сильный ветер	ограждающие конструкции		
Promoved in a annochamina occurry (in	Затопление территории, подтопление фундаментов,		
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель), наводнения	снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные за-		
вень, метель), наводнения	носы		
Град	Ударная динамическая нагрузка		
Гроза	Электрические разряды		
Monogra	Температурная деформация ограждающих конст-		
Морозы	рукций, замораживание и разрыв коммуникаций		

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

Вероятность проявления опасных гидрологических процессов и явлений

Южная граница Степановского сельского поселения прилегает к берегу Галичского озера, которое является сточным озером и принадлежит к бассейну реки Кострома.

Естественный водоем расположен в зоне достаточного увлажнения, поэтому озеро проточное, а характер его водного режима зависит от объема водной массы и количества воды, протекающей через озеро.

Для озера характерен весенний подъем уровня, сменяющийся постепенным его снижением в течение летнего и зимнего сезонов. В отдельные дождливые годы наблюдается летнее или осеннее повышение уровня. Весенний подъем начинается обычно во второй половине апреля, на 5 – 10 дней позже начала половодья на реках. Наибольшая интенсивность подъема редко превышает 20см в сутки. Максимальный уровень весеннего половодья наблюдается в период вскрытия водоема, обычно в последней декаде апреля или первой декаде мая. Продолжительность стояния высокого уровня от 1 до 3 дней. Спад уровня плавный и не превышает 10 см в сутки. В зимний период изменения уровня незначительны. Амплитуда колебаний уровня в году по данным многолетних наблюдений составляет от 60 до 190 см.

Также по территории поселения протекают реки: Осма, Барановка, Олешанка, Кордомза, Едомша, Нея, Хориловка.

Реки отличаются неравномерностью стока в течение года. Внутригодовое распределение характеризуется высоким половодьем, низкой летней и зимней меженью и повышенным стоком в осенний период. Доля весеннего стока составляет 75%, летне-осеннего - 20%, зимнего - 5%.

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

Весеннее половодье обычно начинается в первой декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля, и продолжается до 1,5 месяца, на малых реках до 1 месяца. В период весеннего половодья подъем уровней воды над базовыми в среднем составляет для изученных рек на 2,5-3,0 м, в многоводные годы на 3,5-4,0 м. Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже в мае, июле. Продолжительность дождевого паводка на реках достигает в среднем 11-15 суток, с подъемом воды на 0,5-1,0 м. Зимняя межень на всех реках в основном устойчивая.

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

Вероятность проявления опасных геологических процессов и явлений

Основными процессами, определяющими инженерно-геологическую обстановку поселения, являются: заболачивание, эрозия, а также морозное пучение. Процесс заболачивания на территории Степановского сельского поселения имеет естественный и искусственный характер. Наблюдается в основном на побережье Галичского озера, а также на востоке и юге города. Заболачиванию способствует геологическое строение данной территории, наличие слабоводопроницаемых грунтов, периодическое затопление высокими озерными и речными водами, неорганизованность поверхностного стока, и другие факторы. Заболоченные участки неблагоприятны для строительства из-за слабой несущей способности грунтов.

В результате инженерно-геологического районирования, проведённого на территории поселения, выделены неблагоприятные и не рекомендуемые к освоению и строительству области, которые протягиваются полосой вдоль берега озера и вдоль рек, а также располагаются в пределах заболоченных территорий.

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

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

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

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

11.4. Анализ возможных последствий воздействия ЧС техногенного характера на функционирование территории

На территории Степановского сельского поселения отсутствуют организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне.

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

Аварийные ситуации на транспорте

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

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

По территории сельского поселения проходят автомобильные дороги областного значения Кострома – Галич – Чухлома – Солигалич и Буй - Антропово, а также дороги районного значения.

По автодорожным магистралям перевозятся АХОВ, СУГ, ЛВЖ, поэтому участки автомобильной дороги, прилегающие к населенным пунктам считаются потенциально-опасными объектами, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории поселения.

Из всех источников опасности на автомобильном транспорте большую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия. Основная часть происшествий происходит из-за нарушения правил дорожного движения, превышения скоростного режима и неудовлетворительного качества дорожных покрытий.

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

Аварии на транспорте при перевозке СУГ или ЛВЖ

В качестве вероятных аварийных ситуаций на транспорте, которые приведут к возникновению поражающих факторов, могут быть:

- разлив сжиженных углеводородных газов (СУГ) в результате разгерметизации или нарушения целостности цистерны при столкновении или опрокидывании транспорта;
- разлив (утечка) из цистерны легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) типа "бензин";

Основные поражающие факторы при разливе СУГ:

- образование зоны разлива СУГ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении СУГ на площадке разлива:
- разрушение цистерны с выбросом СУГ и образованием огненного шара;
- образование зоны теплового излучения огненного шара.

Основные поражающие факторы при разливе (утечке) ЛВЖ:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ЛВЖ на площадке разлива.

Зоны действия поражающих факторов при авариях с разгерметизацией автомобильных цистерн рассчитываем для случая перевозки СУГ в количестве 5 тонн, ЛВЖ – 16 тонн.

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

		Автомобильн	ый транспорт
Тип топлива		лвж СУГ	
Масса, т		16 5	
Режим взрывного превр	ащения	5	4
	Слабых	600 750	520 700
Зоны	Средних	205 350	200 270
разрушений, м	Сильных	9 <u>5</u> 140	115 125
	Полных	<u>49</u> <u>65</u>	<u>40</u> 60
	99 % поражённых	100	50
_	90 % поражённых	103	60
Зоны поражения, м	50 % поражённых	110	65
	10 % поражённых	115	75
	1 % поражённых	120	90
Зона расстекления	•	1000	900
Параметры огненного шара	Q, <u>KBT</u> M ²	63	43,17
Время существования	Т, сек	9,22	6,8
Радиус	R , м	130	185
Диаметр разлития, м		23,3	7,8

Примечание:

в числителе указана граница зон разрушений для промышленных зданий,

в знаменателе – для жилых зданий

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

При авариях на автомагистрали в различные зоны разрушения попадут здания и сооружения на расстоянии 60-1000 м от места аварии.

Одним из поражающих факторов при авариях с резервуарами 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.

1 1 1	<u>.</u>	1 1
Степень травмирования	Значения интенсивно- сти теплового излуче- ния, кВт/м2	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определенные степени травмирования, м
Ожоги III степени	49,0	38
Ожоги II степени	27,4	55
Ожоги I степени	9,6	92
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	Более 100 м

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ, ЛВЖ

<u>Разгерметизация емкостей с АХОВ</u>

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

Хлор (СІ2) - зеленовато-желтый газ с резким раздражающим запахом, в 2,5 раза тяжелее воздуха. Малорастворим в воде. Может скапливаться в низких участках местности. Хлор взрывоопасен в смеси с водородом. Негорюч, но пожароопасен. Емкости могут взрываться при нагревании. Также хлор поддерживает горение многих органических веществ. При концентрации в воздухе $>= 45~\rm Mг/m^3$ хлор вызывает раздражение гортани, при концентрации $>= 90~\rm Mr/m^3$ хлор вызывает кашель, концентрация хлора $> 3000~\rm Mr/m^3$ смертельна при нескольких вдохах. Хлор поражает легочную ткань и вызывает отек легких; при воздействии на кожу вызывает острые дерматиты. ПДК в рабочих помещениях $- 0,001~\rm r/m^3$. Раздражающее действие появляется при концентрации $0,01~\rm r/m^3$, смертельное отравление возможны при $0,25~\rm r/m^3$ и вдыхании в течение 5 минут.

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

Аммиак (NH3) - бесцветный газ с резким характерным запахом, в 1,7 раза легче воздуха, хорошо растворяется в воде (при 200С в одном объеме воды растворяется 700 объемов аммиака). Горюч, взрывоопасен в смеси с воздухом. Предельно допустимая концентрация в рабочих помещениях - $0.02 \, \text{г/m}^3$.

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

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспорте при перевозке AXOB (хлор и аммиак) определяем для количества аммиака в автоцистерне равного 6т, хлора 0,9т.

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в результате аварий на транспорте с AXOB в качестве исходных данных принимается наиболее неблагоприятный вариант: за величину выброса AXOB – его содержание в максимальной по объему единичной

емкости; время от начала аварии 1 час; метеорологические условия – инверсия; скорость ветра 1 м/с; направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта.

Результаты расчетов представлены в таблице.

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ

Параметры	Характеристика	
Вид транспорта	Автомобильный	
Вид и количество АХОВ, т	Хлор, 0,9	Аммиак, 6
Время испарения АХОВ с площадки разлива, час	1,493	1,362
Эквивалентное количество АХОВ по первичному облаку, т	0,162	0,043
Эквивалентное количество АХОВ по вторичному облаку, т	0,494	0,144
Глубина зоны заражения первичным облаком, км	1,546	0,77
Глубина зоны заражения вторичным облаком, км	3,142	1,462
Полная глубина заражения, км	3,92	1,85
Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км	5	5
Возможная площадь зоны заражения облаком AXOB, км ²	24,05	5,355
Фактическая площадь зоны заражения облаком AXOB, км ²	1,242	0,276

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

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

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 социальных объектах Степановского поселения 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.

Коммунальные системы жизнеобеспечения

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

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

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

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

Аварии на магистральных газопроводах и нефтепроводах

В настоящее время в Степановском сельском поселении отсутствует газотранспортная и газораспределительная системы. Для нужд населения поставляется сжиженный газ в баллонах.

Собственного производства сжиженного газа в баллонах на территории района тоже нет. Поставки сжиженного газа осуществляются с предприятий соседних областей и районов автомобильным транспортом.

В дальнейшем, согласно плану газификации Костромской области, предусматривается подвести природный газ к промышленным и жилым объектам Степановского поселения.

Зоны возможного поражения при авариях на проектируемых газопроводах, а также мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС будут отдельно рассчитаны в проектах газификации Галичского района.

Аварии на радиационно-опасных объектах

В настоящее время на территории поселения радиационно-опасных объектов нет. Степановское поселение в зону возможного радиационного заражения в особый период не попадает.

В случае возобновления строительства Центральной АЭС на территории Центрального сельского поселения Буйского муниципального района территория Степановского сельского поселения может оказаться в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) в случае аварии на станции.

11.5. Обеспечение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Силы постоянной готовности

Силы постоянной готовности привлекаются комиссией по ЧС и пожарной безопасности (ПБ) муниципального района для экстренного реагирования в случае чрезвычайных ситуаций на территории поселения.

Медицинскую помощь специального профиля населению Степановского сельского поселения оказывают работники МУЗ Галичская ЦРБ.

Первую неотложную медицинскую помощь на территории поселения могут оказать в Толтуновском и Степановском фельдшерских пунктах (ФП).

Служба охраны общественного порядка на территории поселения осуществляется на базе ОВД Галичского муниципального района.

Противопожарную охрану территории Степановского сельского поселения осуществляет пожарная часть, расположенная в г.Галич.

Противопожарную охрану территории Галичского муниципального района осуществляют:

- пожарная часть, расположенная в г.Галич, где имеются 4 пожарные машины;
- пожарная часть, расположенная в Ореховском сельском поселении,
- пожарная часть, расположенная в с.Лаптево Дмитриевского сельского поселения, где имеется 1 пожарная машина.

Число пожарных депо в районе, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по нормам проектирования объектов пожарной охраны (ВСН-1-91 СПАСР), утвержденных МВД Российской Федерации.

В соответствии со ст. 76 Федерального закона РФ от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Учитывая, что скорость пожарной машины, двигающейся на пожар, составляет 80 км/ч, а расстояние от г.Галич до с.Степаново составляет 14,7км, можно сделать вывод, что машина из г.Галич прибудет к месту вызова за 11-12 минут, что соответствует требованиям $Nel 23-\Phi 3$.

Расстояние от г.Галич до отдаленного в северо-восточном направлении с.Курьяново составляет 30км, пожарная машина из г.Галич прибудет туда через 22 минуты, что не соответствует требованиям №123-Ф3.

Расчетное время прибытия пожарной машины к месту вызова на самом деле, может быть большим, так как дороги на территории Степановского поселения в основном грунтовые, а некоторые населенные пункты из-за разбитости проезжей части и вовсе оказываются отрезанными от районного центра.

Для осуществления пожаротушения на территории поселения организованы пожарные водоемы и съезды к рекам.

Основная масса пожарной техники и пожарно-технического вооружения подразделений пожарной охраны эксплуатируется более 15 лет, ее износ составляет более 85%. Материально-техническая база подразделений пожарной охраны не в полной мере отвечает требованиям пожарной безопасности.

В целях обеспечения пожарной безопасности в населённых пунктах поселения на первую очередь необходимо предусмотреть очистку и углубление пожарных прудов, ремонт подъездных путей к искусственным и естественным водоемам с установкой указателей подъезда. Требуется осуществить капитальный ремонт здания пожарного депо на территории г.Галич, заменить вышедшее из строя оборудование и приобрести современное оборудование. В отдаленные населенные пункты на территории поселения необходимо приобрести пожарные мотопомпы.

Кроме того, одними из первоочередных мероприятий по обеспечению противопожарной охраны является оснащение крупных общественных зданий первичными средствами тушения пожаров, приобретение и установка электросирен для оповещения населения.

Руководителями организаций и объектов на базе существующих специализированных служб и подразделений (медицинской, ветеринарной, строительных и ремонтных организаций) создаются нештатные аварийно-спасательные формирования, предназначенные для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.

Информационное обеспечение функционирования районного звена территориальной подсистемы РСЧС осуществляется отделом по делам ГО ЧС администрации муниципального района, администрациями сельских поселений, специально уполномоченными должностными

лицами по выполнению мероприятий ГО ЧС объектов экономики.

При необходимости эвакуация жильцов, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий, проводится в соответствии с планом эвакуации Главного управления МЧС России по Костромской области.

Сбор эвакуируемых предусматривается по месту жительства. Адреса мест и время сбора объявляются при проведении эвакуационных мероприятий всеми средствами связи. Сбор эвакуируемых осуществляется на сборных эвакуационных пунктах поселения.

В пределах рассматриваемой территории эвакуация населения может осуществляться: автомобильным транспортом и пешим порядком.

При возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с угрозой радиоактивного, химического, биологического заражения местности население укрывается в подвальных помещениях жилых домов.

В настоящее время на территории поселения не имеется специальных защитных сооружений гражданской обороны (3С ГО).

Безопасность при транспортных перевозках

Перевозку опасных грузов автомобильным транспортом необходимо осуществлять с соблюдением «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» утвержденных министерством транспорта РФ приказом от 8 августа 1995г. № 73.

Согласно которым:

- перевозка "особо опасных грузов" допускается при надлежащей охране и обязательно в сопровождении специально ответственного лица представителя грузоотправителя (грузополучателя), знающего свойства опасных грузов и умеющего обращаться с ними;
- автотранспортная организация при перевозке опасных грузов обязана произвести дооборудование и оснащение транспортных средств, в соответствии с требованиями «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», а также организовать специальную подготовку или инструктаж обслуживающего персонала, занятого на работах с опасными грузами, и обеспечить его средствами индивидуальной защиты;
- в случае возникновения аварии или инцидента в процессе перевозки первичная ликвидация их последствий до прибытия аварийной бригады и специальных служб осуществляется водителем и сопровождающим ответственным лицом в соответствии с требованиями специальной подготовки или инструктажа, проводимых грузоотправителем (грузополучателем).

12. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ.

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

Анализируя существующие ограничения территориального развития, можно сделать вывод, что часть жилой зоны населённых пунктов расположена в санитарно — защитных зонах от производственных предприятий, кладбищ, автодорог. Существующие источники водоснабжения также расположены с нарушением нормативных требований.

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

водство. Количество организаций, занятых производством сельскохозяйственной продукции на территории поселения 2 единицы.

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

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

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

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

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

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

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

Основные направления комплексного развития территории

Обоснование предложений по территориальному планированию

Генеральный план Степановского сельского поселения разработан на следующие периоды.

- первая очередь 2020 год
- расчётный срок 2030 год.

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

Основные направления социально – экономического развития поселения.

Агропромышленный комплекс:

- модернизация ферм,
- расширение площадей под выращивание кормовых культур,
- развитие социальной инфраструктуры,
- развитие центров технического обслуживания,

Лесопользование, лесозаготовка лесопереработка:

- рациональное использование и восстановление леса,
- расширение ассортимента продукции лесопереработки,

Дорожное строительство:

- улучшение качества автомобильных дорог,
- обеспечение устойчивого транспортного сообщения между населёнными пунктами. Инженерная инфраструктура:
- реконструкция существующих и строительство новых сетей и сооружений. Туризм:
- формирование инфраструктуры охотничьего и рыболовного туризма,
- организация туристских маршрутов,
- сохранение экосистемы и рациональное использование культурного наследия.
- выделение территорий под строительство баз отдыха.

Экологическая безопасность:

- повышение контроля за хозяйственной деятельностью,
- внедрение экологически безопасных технологий,
- строительство очистных сооружений,
- устройство полигонов ТБО в соответствии с нормативными требованиями.

13. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Перечень мероприятий по проекту генерального плана поселения включает в себя предложения по размещению, реконструкции и ремонту объектов капитального строительства, развития производственной базы, социальной сферы, транспортного обслуживания населения и инженерного обеспечения территории, а также развитию рекреационного использования территории и сохранению объектов культурного наследия.

Перечень мероприятий по проекту генерального плана и последовательность их выполнения

Таблина 13-1

	1		Т		
№	Местоположение	Перечень мероприятий	Очередность выполнения		
Пр	Предложения по развитию и планируемому размещению объектов капитального				
	строительства	социальной инфраструктуры, туризма и рек	реации		
1.1	д.Степаново	Строительство предприятия бытового об-	Первая очередь,		
		служивания	расчетный срок		
1.2	д.Степаново	Строительство спортивного центра, кафе	Первая очередь		
1.3	д.Степаново	Строительство Детской школы искусств	Первая очередь,		
1.4	д.Степаново	Строительство 1 квартиры для инвалида на	Первая очередь		
		кресле-коляске			
1.5	д.Степаново	Строительство 8 квартир для ветеранов вой-	Первая очередь,		
		ны и труда	расчетный срок		
1.6	д.Степаново	Строительство бани-прачечной	Первая очередь,		
		-	расчетный срок		
1.7	д.Степаново,	Строительство спортивных площадок, обу-	Первая очередь		
	п.Курьяново,	стройство зоны отдыха			
	с.Туровское,				
	д.Толтуново,				
	с.Олешь,				
	д.Левково,				
	д.Мелешино				

№	Местоположение	Перечень мероприятий	Очередность выполнения
1.8	Степановское с.п.	Капитальный ремонт зданий образовательных учреждений: Степановская СОШ (с оборудованием медицинского кабинета), Курьяновская ООШ	Первая очередь
1.9	Степановское с.п.	Капитальный ремонт зданий образовательных учреждени: МДОУ Степановский детский сад	Расчетный срок
1.10	п.Курьяново	Реорганизация Курьяновской общеобразовательной школы в начальную вместимостью 50 мест	Первая очередь
1.11	п.Курьяново	Строительство детского центра с кафе	Первая очередь, расчетный срок
1.12	п.Курьяново	Строительство 5 квартир для ветеранов войны и труда	Первая очередь Расчетный срок
1.13	п.Курьяново	Строительство предприятия бытового обслуживания, магазина	Первая очередь Расчетный срок
1.14	п.Курьяново	Строительство спортивного центра	Первая очередь, расчетный срок
1.15	с.Туровское	Организация предприятия по изготовлению и продаже сувенирной продукции, кафе	Первая очередь, расчетный срок
1.16	с.Туровское	Строительство детского сада с квартирой для воспитателя	Первая очередь, расчетный срок
1.17	с.Туровское	Строительство спортивного центра	Первая очередь
1.18	д.Левково	Строительство детского сада с квартирой для воспитателя	Первая очередь, расчетный срок
1.19	д.Левково	Строительство спортивного центра	Первая очередь, расчетный срок
1.20	д.Мелешино	Строительство СДК со спортивным залом	Первая очередь
1.21	д.Толтуново	Строительство спортивного центра	Первая очередь, расчетный срок
1.22	д.Толтуново	Строительство предприятия бытового об-	Первая очередь Расчетный срок
1.23	д.Толтуново	Строительство 4 квартир для ветеранов войны и труда	Первая очередь Расчетный срок
1.24	с.Олешь	Строительство спортивного центра	Первая очередь, расчетный срок
1.25	с.Олешь	Строительство предприятия бытового обслуживания, кафе	Первая очередь Расчетный срок
1.26	с.Олешь	Строительство 3 квартир для ветеранов войны и труда	Первая очередь Расчетный срок
1.27	с.Олешь	Строительство детского сада с квартирой для воспитателя	Первая очередь Расчетный срок
1.28	д.Игорево	Строительство туристской деревни Игорево	Первая очередь
1.29	с.Умиленье	Организация предприятия по розливу минеральной воды на базе существующего источника	Первая очередь Расчетный срок

	1		
№	Местоположение	Перечень мероприятий	Очередность выполнения
1.30	с.Сынково	Строительство туристской базы для охотников и рыболовов	Расчетный срок
1.31	д.Толтуново	Строительство котельной на газовом топливе для детского сада	Первая очередь
	2. Пр	редложения по жилищному строительству	
2.1	д.Степаново	Освоение площадки под жилищное строи-	Первая очередь
		тельство (66 квартир)	Расчетный срок
2.2	с.Туровское	Освоение площадки под жилищное строи-	Первая очередь
		тельство (40 квартир)	Расчетный срок
2.3	п.Курьяново	Освоение площадки под жилищное строи-	Первая очередь,
		тельство (42 квартиры)	Расчетный срок
2.4	д.Левково	Освоение площадки под жилищное строи-	Первая очередь
		тельство (20 квартир)	Расчетный срок
2.5	д.Мелешино	Освоение площадки под жилищное строи-	Первая очередь
		тельство (35 квартир)	Расчетный срок
2.6	д.Толтуново	Освоение площадки под жилищное строи-	Первая очередь
		тельство (50 квартир)	Расчетный срок
2.7	с.Олешь	Освоение площадки под жилищное строи-	Первая очередь,
		тельство (35 квартиры)	Расчетный срок
3. П	редложения по разі	витию и планируемому размещению объекто	
		ере промышленности, энергетики и агропром	
		комплекса	
3.1	д.Толтуново	Строительство молочно – товарной фермы	Первая очередь,
		на 200 гол с беспривязным содержанием	
		скота и с доильным залом	
3.2	с.Туровское	Строительство молочно – товарной фермы	Первая очередь,
		на 200 гол с беспривязным содержанием	
		скота и с доильным залом	
3.3	д.Толтуново	Строительство сушильно-сортировального	Первая очередь,
		комплекса и склада для хранения продукции	
3.4	д.Степаново	Строительство молочно – товарной фермы	Первая очередь,
		на 800 гол с беспривязным содержанием	
		скота с доильным залом	
2.5	C=====================================	On a service and a first of the service and a service and	D
3.5	Степановское с-п	Организация разработки «Мельниковского»	Расчетный срок
		месторождения песчано-гравийной смеси	
3.6	д.Степаново,	Строительство складов	Первая очередь,
	п.Курьяново,		расчетный срок
	д.Артемьевское,		
	с.Туровское,		
	с.Олешь,		
	д.Левково		
3.7	д.Артемьевское,	Организация малого предприятия	Первая очередь,
			расчетный срок
4 17	r	-	

4. Предложения по развитию и планируемому размещению объектов капитального строительства в области транспорта, путей сообщения. Строительство, реконструкция и капитальный ремонт улиц населенных пунктов

No	Местоположение	Перечень мероприятий	Очередность выполнения
4.1	Степановское с/п	Частичная реконструкция существующих улиц	Первая очередь
4.2	Степановское с/п	Строительство новых улиц населенных пунктов	Первая очередь Расчетный срок
4.3	Степановское с/п	Капитальный ремонт а/д Судиславль – Га- лич – Чухлома	Расчётный срок
4.4	Степановское с/п	Капитальный ремонт с устройством асфальтобетонного типа покрытия а/д Толтуново – Быки	Первая очередь
4.5	Степановское с/п	Капитальный ремонт а/д Березовец - Туров- ское	Расчётный срок
	5. Предложения по	сохранению и рациональному использовани	ию объектов
	T	историко-культурного наследия	1
5.1	Степановское с/п	Разработка проектов охранных зон объектов историко-культурного наследия	Первая очередь Расчетный срок
5.2	Степановское с/п	Исследование историко-культурного наследия	Первая очередь Расчетный срок
5.3	Степановское с/п	Совершенствование учета и охранного зонирования историко-культурного потенциала	Первая очередь Расчетный срок
5.4	Степановское с/п	Сохранение, регенерация и использование объектов и территорий историко- культурного наследия	Первая очередь Расчетный срок
5.5	с. Туровское	Ремонт Усадьбы Туровское (Чалеевых) с проведением благоустройства территории и восстановлением парка	Первая очередь
5.6	с. Умиленье	Капитальный ремонт Авраамиева Заозерского монастыря с восстановлением источника преп. Авраамия, строительством подъездной грунтовой дороги	Первая очередь
5.7	с. Сынково	Ремонт церкви Рождества Богородицы с проведением благоустройства территории	Первая очередь
5.8	Степановское с/п	Ремонтно-восстановительные и реставрационные работы на объектах историкокультурного наследия Галичского района: - Храмовый комплекс в ур. Затока, - Храмовый комплекс в ур. Тушебино, 4 км от деревни Мелешино	Расчетный срок
	6. Строительство и	реконструкция объектов инженерной инфра	аструктуры
		Водоснабжение и водоотведение	
6.1	Степановское с/п	Замена водонапорной башни п. Курьяново, $W=15.0~{ m m}^3$	1 очередь
6.2		Замена водонапорной башни д. Левково, $W=25,0 \text{ м}^3$	1 очередь
6.3		Замена водонапорной башни д. Мелёшино, $W=15,0~{\rm m}^3$	1 очередь

№	Местоположение	Перечень мероприятий	Очередность выполнения
6.4		Замена водонапорной башни с. Олешь, $W=15.0 \text{ м}^3$	1 очередь
6.5		Замена водонапорной башни д. Степаново, $W=15.0 \text{ м}^3$	1 очередь
6.6		Замена водонапорной башни д. Толтуново, $W=15.0~{\rm m}^3$	1 очередь
6.7		Замена водонапорной башни д. Туровское, $W=15.0 \text{ м}^3$	1 очередь
6.8	д. Степаново	Строительство насосной станции над сква- жиной Q=5 м ³ /час для ООО «Надежда» (1шт)	1 очередь
6.9	д. Степаново	Реконструкция существующих сетей водопровода - 2.5 км.	1 очередь
6.10	п.Курьяново	Реконструкция существующих сетей водо- провода - 3.0 км.	1 очередь
6.11	д. Левково	Реконструкция существующих сетей водо- провода - 1.5 км.	1 очередь
6.12	д. Мелешино	Реконструкция существующих сетей водо- провода - 1.0 км.	1 очередь
6.13	с.Олешь	Реконструкция существующих сетей водо- провода - 1.5 км.	1 очередь
6.14	д. Толтуново	Реконструкция существующих сетей водо- провода - 1.5 км.	1 очередь
6.15	с.Туровское	Реконструкция существующих сетей водо- провода - 1.0 км.	1 очередь
6.16	Степановское с/п	Строительство насосной станции над сква- жиной в н.п. Умиленье	Расчетный срок
6.17		Строительство насосной станции над скважиной н.п. Сынково	Расчетный срок
6.18		Строительство насосной станции над скважиной в ур. Демьяновское	Расчетный срок
6.19		Строительство новых сетей водопровода в п. Курьяново Ш50 мм –Ш100 мм -0.8 км.	Расчетный срок
6.20		Строительство новых сетей водопровода в д. Левково Ш50 мм –Ш100 мм – 0.3 км.	Расчетный срок
6.21		Строительство новых сетей водопровода в д. Мелёшино Ш50 мм –Ш100 мм	Расчетный срок
6.22		Строительство новых сетей водопровода с. Олешь Ш50 мм –Ш100 мм	Расчетный срок
6.23		Строительство новых сетей водопровода д. Степаново Ш50 мм –Ш100 мм -1.3 км.	Расчетный срок
6.24		Строительство новых сетей водопровода д. Толтуново Ш50 мм –Ш100 мм - 0.2 км.	Расчетный срок
6.25		Строительство новых сетей водопровода д. Туровское Ш50 мм –Ш100 мм – 0.3 км.	Расчетный срок
6.26	Степановское с/п	Строительство канализационных очистных сооружений вв п. Курьяново -100 м ³ /сут	Расчетный срок
6.27		Строительство канализационных очистных	Расчетный срок

№	Местоположение	Перечень мероприятий	Очередность выполнения
		сооружений в д. Левково – 25.0 м ³ /сут	
6.28		Строительство канализационных очистных сооружений в д. Мелёшино - 45.0 м ³ /сут	Расчетный срок
6.29		Строительство канализационных очистных	Расчетный срок
6.30		сооружений в с. Олешь 45.0 м ³ /сут Строительство канализационных очистных	Расчетный срок
		сооружений в д. Степаново $-150.0 \text{ м}^3/\text{сут}$	
6.31		Строительство канализационных очистных сооружений в д. Толтуново $-65.0 \text{ м}^3/\text{сут}$	Расчетный срок
6.32		Строительство канализационных очистных сооружений в д. Туровское – 25.0 м ³ /сут	Расчетный срок
6.33	-	***	Расчетный срок
0.33		Строительство канализационных очистных сооружений в д. Степаново для ООО «Надежда» - 80.0 м ³ /сут	т асчетный срок
6.34	с.Олешь	Строительство канализационных насосных	Расчетный срок
		станций КНС-1,5м ³ /час (1шт.)	
6.35		Демонтаж существующих сетей канализации -0.5 км.	Расчетный срок
6.36	Степановское с-п	Реконструкция существующих сетей канализации 3.0 км.	Расчетный срок
6.37	Степановское с-п	Строительство сетей канализации в п.	Расчетный срок
		Курьяново -3.0 км.	1
6.38		Строительство сетей канализации в д. Левково – 2.2 км.	Расчетный срок
6.39		Строительство сетей канализации в д. Мелёшино -1.5 км.	Расчетный срок
6.40		Строительство сетей канализации /напорных в с. Олешь – 1.5/0.8 км.	Расчетный срок
6.41		Строительство сетей канализации в д. Степаново – 7.0 км.	Расчетный срок
6.42		Строительство сетей канализации в д. Толтуново -1.5 км.	Расчетный срок
6.43		Строительство сетей канализации в д. Туровское -1.2 км.	Расчетный срок
	Теплоснабжение	poderuc -1.2 km.	
6.44	Степановское	Перевод котельных на природный газ	Расчетный срок
U. 11	сельское поселение	перевод котельных па природный газ	т ас-тегный срок
	Электроснабжение	e.	l
6.45	Степановское	Проведение мероприятий, по реконструкции	Расчетный срок
	сельское поселение	техническому перевооружению	- at terment open
	Объекты связи и коммуникаций		
6.35	Степановское	Проведение мероприятий, по реконструкции	Первая очередь,
	сельское поселение	техническому перевооружению	расчетный срок
6.36	Степановское	Обеспечение пользованием сети Интернет в	Первая очередь,
	сельское поселение	ШКОЛАХ	расчетный срок
6.37	Степановское	Создание пунктов коллективного доступа	Первая очередь,
	сельское поселение	сети Интернет	расчетный срок

№	Местоположение	Перечень мероприятий	Очередность выполнения
6.38	Степановское	Реконструкция сетей – 112 км.	Первая очередь,
	сельское поселение		расчетный срок
	Газоснабжение		
6.39	Степановское сельское поселение	Строительство межпоселковых газопроводов протяженностью 92.71 км.	Расчетный срок
		7. Благоустройство и озеленение	I
7.1	Степановское	Разработка проектов и устройство санитарно	Первая очередь
,,,_	сельское поселение	защитных зон от промышленных, коммунальных объектов и сооружений транспорта	
		8. Предложения по ГО и ЧС	
8.1	Степановское	Организация добровольных пожарных дру-	Перрая оцеран
0.1			Первая очередь
8.2	сельское поселение Степановское	ЖИН.	Перрая оцеран
0.4		Приобретение пожарных мотопомп	Первая очередь
8.3	Станановское	Инвантаризания и пополнонно фонда сочит	Папрад оцераци
0.3	Степановское	Инвентаризация и пополнение фонда защитных сооружений ГО и ЧС	Первая очередь
8.4	сельское поселение Степановское	Оборудование водозаборных узлов устрой-	Папрад оцераци
0.4			Первая очередь
	сельское поселение	ствами для забора воды из них пожарными автомобилями	
8.5	Стананаракаа		Первая очередь
0.5	Степановское	Строительство искусственных водоемов во	Первая очередь
	сельское поселение	всех населенных пунктах, где отсутствуют	
		естественные открытые водоисточники, ко-	
		торые можно использовать в качестве по-	
		жарного запаса воды, с одновременным	
		строительством дорог для обеспечения	
		подъезда пожарных экипажей к открытым	
9.6	Статамарата	источникам воды	Попрад стата
8.6	Степановское	Оснащение территорий общего пользования	Первая очередь
	сельское поселение	(объекты социального и культурно-бытового	
		обслуживания населения) первичными сред-	
		ствами тушения пожаров и противопожар-	
	О По	ным инвентарем	
0.1		ень мероприятий в сфере градостроительств	
9.1	Степановское	Разработка и утверждение Правил земле-	Первая очередь
0.2	сельское поселение	пользования и застройки	Папапапапа
9.2	Степановское	Разработка и утверждение проектов охран-	Первая очередь
	сельское поселение	ных зон памятников истории, культуры и	
0.2	C	археологии.	П
9.3	Степановское	Разработка проектов планировки	Первая очередь
	сельское поселение		

14. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СТЕПАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Таблица 14.1.

Габлица	a 14.1.				
№ π/π	Показатели	Единица из- мерения	Современное состояние на 2009г.	Первая очередь	Расчёт- ный срок
1					
1.1	Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах	га	54471,9	54471,9	54471,9
	в том числе:				
	 сельскохозяйственного назначения 	га	8267,5	8267,5	8267,5
	населённых пунктов	га	1014,0	1014,0	1014,0
	– лесного фонда	га	33995,6	33995,6	33995,6
	– водного фонда	га	167,0	167,0	167,0
	 промышленности, энергетики, транспорта, и иного специального назначения 	га	770,0	770,0	770,0
	- земли запаса	га	_	_	_
	– земли ООПТ	га	10257,8	10257,8	10257,8
	в т.ч оз.Галичское	га	7937,5	7937,5	7937,5
2.		Населени			
2.1	Численность населения, всего	чел.	1836	1840	1855
3.		Жилищный ф			
3.1	Жилищный фонд всего	M ²	37100	55200	74200
4.	Транс	портная инфр	аструктура		
4.1	Протяжённость дорог в границах Степановского с/п				
	– регионального значения	КМ	59,0	59,0	59,0
	– муниципального значения	КМ	65,1	65,1	65,1
5.	Инженерная и	нфраструктура	а и благоустрої	йство	
5.1	Водоснабжение				
	п. Курьяново				
	Водопотребление - всего	куб. м/сут.		126,204	127,20
	в том числе:				
	на хозяйственно-питьевые ну- жды	куб. м/сут.		77,38	78,0
	— полив	куб. м/сут.		27,79	28,0
	– неучтенные расходы	куб. м/сут.		21,034	21,20
	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/сут. на чел.		194,91	195,0
	д. Левково				
	Водопотребление - всего	куб. м/сут.		30,528	30,804
	в том числе:				
	 на хозяйственно-питьевые ну- жды 	куб. м/сут.		18,72	18,88
	— полив	куб. м/сут.		6,72	6,79
	– неучтенные расходы	куб. м/сут.		5,088	5,134

No	Показатели	Единица из-	Современ- ное состоя-	Первая	Расчёт-
п/п	Trokusuresini	мерения	ние на 2009г.	очередь	ный срок
	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/сут. на чел.		195,0	194,64
	д. Мелёшино				
	Водопотребление - всего	куб. м/сут.		53,064	53,7
	в том числе:				
	 на хозяйственно-питьевые ну- жды 	куб. м/сут.		32,53	32,92
	— полив	куб. м/сут.		11,69	11,83
	неучтенные расходы	куб. м/сут.		8,844	8,95
	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/сут. на чел.		194,79	194,79
	с. Олешь				
	Водопотребление - всего	куб. м/сут.		54,744	55,38
	в том числе:				
	 на хозяйственно-питьевые ну- жды 	куб. м/сут.		32,53	32,92
	— полив	куб. м/сут.		11,69	11,83
	 отделение временного содер- жания престарелых 	куб. м/сут.		1,4	1,4
	неучтенные расходы	куб. м/сут.		9,124	9,23
	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/сут. на чел.		194,79	194,79
	д. Степаново				
	Водопотребление - всего	куб. м/сут.		216,42	219,876
	в том числе:				
	 на хозяйственно-питьевые ну- жды 	куб. м/сут.		111,15	113,26
	– полив	куб. м/сут.		39,9	40,67
	– КФХ «Смирнов С.Б.»	куб. м/сут.		17,5	17,5
	– неучтенные расходы	куб. м/сут.		36,07	36,646
	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/сут. на чел.		195,0	194,94
	д. Толтуново				
	Водопотребление - всего	куб. м/сут.		150,348	150,324
	в том числе:				
	 на хозяйственно-питьевые ну- жды 	куб. м/сут.		36,27	36,43
	– полив	куб. м/сут.		13,02	13,09
	– СПК «Маяк»	куб. м/сут.		76,0	76,0
	неучтенные расходы	куб. м/сут.		25,058	25,104
	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/сут. на чел.		195,0	194,81
	с. Туровское				
	Водопотребление - всего	куб. м/сут.		27,624	28,26
	в том числе:				
	 на хозяйственно-питьевые ну- жды 	куб. м/сут.		16,93	17,32

			C		
NC.		F	Современ-	П	D
№	Показатели	Единица из-	ное состоя-	Первая	Расчёт-
п/п		мерения	ние на 2009г.	очередь	ный срок
	— полив	куб. м/сут.		6,09	6,23
	неучтенные расходы	куб. м/сут.		4,604	4,71
	Среднесуточное водопотребление	л/сут. на чел.		194,60	194,61
	на 1 человека				
5.2	Канализация				
	п. Курьяново				
	Общее поступление хозяйственно- бытовых сточных вод	куб.м/сут.		98,414	99,20
	Производительность очистных	куб.м/сут.		100,0	100,0
	сооружений канализации			,	
	д. Левково				
	Общее поступление хозяйственно-	куб.м/сут.		23,808	24,014
	бытовых сточных вод			,	
	Производительность очистных	куб.м/сут.		25,0	25,0
	сооружений канализации				
	д. Мелёшино				
	Общее поступление хозяйственно-	куб.м/сут.		41,374	41,87
	бытовых сточных вод				
	Производительность очистных	куб.м/сут.		45,0	45,0
	сооружений канализации				
	с. Олешь				
	Общее поступление хозяйственно-	куб.м/сут.		41,654	42,15
	бытовых сточных вод				
	Производительность очистных	куб.м/сут.		45,0	45,0
	сооружений канализации				
	д. Степаново				
	Общее поступление хозяйственно-	куб.м/сут.		147,22	149,906
	бытовых сточных вод	<u> </u>		150.0	150.0
	Производительность очистных	куб.м/сут.		150,0	150,0
	сооружений канализации д. Толтуново				
				61 220	61.524
	Общее поступление хозяйственно- бытовых сточных вод	куб.м/сут.		61,328	61,534
	Производительность очистных	куб.м/сут.		65,0	65,0
	сооружений канализации	Ky 0.101/ Cy 1.		05,0	05,0
	с. Туровское				
	Общее поступление хозяйственно-	куб.м/сут.		21,53	22,03
	бытовых сточных вод	Ky 0.1711 Oy 1.		21,55	22,03
	Производительность очистных	куб.м/сут.		25,0	25,0
	сооружений канализации			,	ĺ
5.3	Электроснабжение				
5.3.1	Потребность в электроэнергии,	млн.кВт.час	1,74	1,75	1,76
	всего	год	<u> </u>	<u> </u>	
5.3.2	Потребление электроэнергии на 1	кВт.час	950	950	950
	человека в год				
5.3.3	Источники покрытия	МВт	6,5	6,5	6,5
5.4	Теплоснабжение				
5.4.1	Потребление тепла, всего	Гкал/год		-	213,5
	в том числе:				
	.=====	l .			

		1		1	
№ п/п	Показатели	Единица из- мерения	Современ- ное состоя- ние на 2009г.	Первая очередь	Расчёт- ный срок
	 на коммунально-бытовые ну- жды 	Гкал/год		_	213,5
5.4.2	Производительность централизованных источников теплоснабжения	Гкал/час		-	213,5
5.5	Газоснабжение				
5.5.1	Потребление газа, всего	<u>тыс. куб. м</u> год			1369
	в том числе:				
	 на коммунально-бытовые ну- жды 	<u>тыс. куб. м</u> год			1369
5.5.2	Протяженность сетей	KM	31,44		92,71
	из них:				
	 – газопровод низкого давления 	KM	3,6		9,6
	 газопровод среднего давления 	КМ	0,76		_
	 – газопровод высокого давления 	КМ	27,08		83,11
5.6	Связь и коммуникации				
5.6.1	Охват населения телевизионным вещанием	%	100	100	100
5.6.2	Обеспеченность населения телефонной связью общего пользования	номеров	182	182	182
5.6.3	Протяженность кабельных линий связи всего:	KM	112	112	112
6.	Охрана природы	и рационально	е природополь	зование	
6.1	Объем выбросов вредных веществ в атмосферу	т/год	_	-	_
6.2	Озеленение санитарно-защитных и водоохранных зон	Предлагаются мероприятия по озеленению улиц и создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог. Организация системы контроля за выбросами автотранспорта, модернизация и ремонт котельного оборудования, ликвидация несанкционированных свалок, строительство новых полигонов ТБО			