

Общество с ограниченной ответственностью «БЭСТИЛ»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
БАРДЫМСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
БАРДЫМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ОБОСНОВАНИЕ

Барда 2012

СОСТАВ ПРОЕКТА

№№ томов, альбомов	Наименование	Примечание
1	2	3
Том 1	<p>Бардымское сельское поселение Бардымского муниципального района Пермского края. Генеральный план. Положения генерального плана. Графические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Схема планируемого размещения объектов капитального строительства. Схема функционального зонирования. М 1: 25000 	
Том 2	<p>Бардымское сельское поселение Бардымского муниципального района Пермского края. Генеральный план. Обосновывающие материалы. Графические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Схема современного использования - Схема результатов анализа комплексного развития территории. Границы зон с особыми условиями использования территории. М 1: 25000 - Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1: 25000 - Основной чертеж с.Барда М 1:2000 - Основной чертеж д.Старый Чад М 1:2000 - Основной чертеж д.Мостовая М 1:2000 - Основной чертеж д.Чалково М 1:2000 	

ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Занимаемая должность	Подпись	Ф.И.О.
1	Главный архитектор		Уразаев Р.Д.
2	ГИП		Мустаев И.А
4	Инженер по инженерной инфраструктуре		Балтачев Т.В.
5	Инженер		Бакунов И.И.
6	Исполнитель		Туктамышева А.И.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист
	Пояснительная записка:	
	СОСТАВ ПРОЕКТА	2
	Введение	5
	1. Анализ современного состояния территории	6
	1.1. Характеристика территории Бардымского сельского поселения.....	6
	1.2. Природные условия и ресурсы	8
	1.3. Минерально-сырьевые ресурсы.....	11
	1.4. Леса и лесосырьевые ресурсы.....	13
	1.5. Рекреационные ресурсы	15
	1.6. Особоохраняемые территории.....	17
	2. Население. Возрастная структура населения.....	21
	2.1. Прогноз численности населения.....	23
	3. Развитие социальной инфраструктуры.....	27
	4. Экономический потенциал.....	40
	4.1. Приоритетные направления в сфере социально-экономического развития.....	45
	5. Жилищное строительство	57
	6. Территориально-планировочная организация территории.....	62
	6.1. Оптимизация системы расселения	62
	6.2. Обоснование территориального развития поселения.....	64
	6.3. Проектная организация территории.....	67
	6.4. Архитектурно-планировочное решение.....	67
	7. Инженерная подготовка территории.....	78
	8. Транспортная инфраструктура	79
	9. Инженерная инфраструктура.....	91
	9.1.Теплоснабжение	91
	9.2. Водоснабжение и водоотведение.....	92
	9.3. Санитарная очистка.....	105
	9.4. Электроснабжение	107
	9.5 . Газоснабжение	112
	9.6. Связь	113
	10. Озеленение.....	113
	11. Основные технико-экономические показатели	114
	12. Охрана природы и рациональное природопользование.....	121
	12. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера.....	122
	12.1. Общая часть	122
	12.2. Факторы риска чрезвычайных ситуаций природного характера.....	123
	12.3. Факторы риска чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	125
	12.4. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне	143
	12.5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности населения.....	146

ВВЕДЕНИЕ

Разработка генерального плана Бардымского сельского поселения Бардымского района Пермского края выполнена на основании муниципального контракта по заказу администрации МО Бардымского сельского поселения. Целью настоящего Генерального плана является разработка долгосрочной градостроительной стратегии на основе принципов устойчивого развития, создания благоприятной среды для жизни. Соответственно, все проектные решения, рассчитываемые и закладываемые в генеральный план, направлены на человека и для человека, проживающего на данной территории с учетом планируемой динамики численности населения.

Разработка генерального плана Бардымского сельского поселения выполнена в соответствии с требованиями:

- градостроительного кодекса РФ;
- земельного кодекса РФ;
- ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ";
- законов и иных нормативно-правовых актов Пермского края;
- СНиП 11-04-2003 "Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации";
- СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СП 30-102-99 "Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства";
- рекомендаций по экологическому сопровождению инвестиционно - строительных проектов;
- пособия к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей среды";
- СНиП 23-01-99 "Климатология".

Материалы СНиП и СП использованы в части, не противоречащей градостроительному кодексу.

При проектировании также использовались:

-СНиПы и СП по инженерным сетям и сооружениям.

При разработке генерального плана использованы:

- анализ материалов, предоставленных органами местного самоуправления Бардымского сельского поселения;
- комплексный анализ территории, социально-экономических характеристик поселения;
- схема территориального планирования Бардымского муниципального района;
- утвержденные Программы в области государственного, экономического, социального, культурного, экологического и национального развития Пермского края и Бардымского муниципального района, социально-экономическая программа Бардымского сельского поселения на 2011-2013 гг.

За исходный год на момент обследования при разработке генерального плана принят 2011 год и проведено планирование на первый срок до 2021 года и на расчетный срок до 2031 года.

1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

1.1. Характеристика территории Бардымского сельского поселения

Бардымское сельское поселение находится в центральной части Бардымского муниципального района Пермского края. В соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» от 06 октября 2003 года, после изменений и согласований, утверждена граница Бардымского сельского поселения. Поселение граничит с пятью сельскими поселениями, а именно на севере с Березниковским сельским поселением; на востоке с Шермейским и Брюзлинским сельскими поселениями; на юге с Красноярским сельским поселением; на западе с Федорковским сельским поселением.

Границы муниципального образования «Бардымское» утверждены Законом Пермской области от 10.11.2004 года № 1715-347 «Об утверждении границ и

наделении статусом муниципальных образований Бардымского района Пермской области».

Административным центром Бардымского сельского поселения, так и центром Бардымского муниципального района, является с. Барда. Расстояние от с. Барды до центра Пермского края г. Перми – 165 км.

Земельный фонд поселения составляет 23251,25 га. В структуре земельного фонда большую часть -55,3 % составляют земли лесного фонда (12885 га); также значительную площадь занимают:

- земли сельскохозяйственного назначения 4976га (21,4 %), в том числе пашня - 4408 га;
- земли населенных пунктов - 2588,5 га (11%);
- земли запаса - 1994,97 га (8,6%).

В состав поселения входят четыре населенных пункта: с. Барда, д. Старый Чад, д. Мостовая, д. Чалково. Общая численность населения на 01.01.2012 составляет 10210 человек.

Земельные ресурсы поселения представлены следующими категориями земель:

Таблица 1.1. Показатели структуры земельного фонда поселения

№ п/п	Виды использования земель	Общая площадь, га
1	Земли лесного фонда	12855
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	49763
2.1	Пашни	4408
2.2	собственные земельные доли	394,5
2.3	с/х угодья	174
3	Земли запаса	1994,97
4	Земли населённых пунктов, в том числе:	2588,5
4.1	с. Барда, в том числе:	2368,7
	ЛПХ	1063,81
4.2	д. Мостовая, в том числе:	152,25
	лпх	28,41
4.3	д. Чалково, в том числе:	46,51
	ЛПХ	12,48
4.4	д. Старый Чад, в том числе:	121,04
	ЛПХ	22,8
5	Земли водного фонда	238
6	Земли промышленности	101
7	Земли, предоставленные в аренду, в том числе*.	267,28

7.1	юридические лица	33,03
7.2	физические лица	234,25
8	Прочие	230
9	Итого	23251,25

1.2. Природные условия и ресурсы

Рельеф, геологическое строение. Территория района находится на восточной окраине Русской платформы. На территории района сохранились фрагменты V и VI надпойменных террас, датируемых неогеном и палеогеном, и нерасчлененные, предположительно мезозойские отложения общей мощностью 32 м (суглинки, глины, супеси, галечники).

На поверхности под слоем четвертичных отложений распространены позднепермские отложения татарского яруса и белебеевской свиты казанского яруса общей мощностью 370м. Они представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами, линзами конгломератов. В подошве прослой известняков.

Вся поверхность покрыта суглинками четвертичного возраста.

В 2005 году естественнонаучным институтом г. Перми была выполнена работа «Инженерно-геологического районирования территории Пермского края на поиски общераспространенных полезных ископаемых». В результате проведения типологического инженерно-геологического районирования территории Пермского края по литолого-генетическому принципу инженерно-геологические районы были подразделены на крупные участки (участки первого порядка).

Выделено 4 типа участков (и 3 промежуточные категории):

- 1 – благоприятные (требуется обычная инженерная подготовка);
- 2 – условно благоприятные (требуется значительная инженерная подготовка);
- 3 – ограниченно благоприятные (требуется сложная инженерная подготовка);
- 4 – неблагоприятные (требуются специальные трудноосуществимые методы инженерной подготовки).

Согласно этому ранжированию Бардымский муниципальный район относится к условно благоприятным районам, местами с промежуточной категорией близкой к ограниченно благоприятным.

Климат. Территория находится в зоне умеренно-континентального климата и относится к Предуральской лесной зоне, с продолжительной и многоснежной зимой и сравнительно коротким умеренно-теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха равна +1.4 С. Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой - 15,8 С. Самый теплый месяц июль +18 С. Сумма положительных температур воздуха выше +10 С, составляет 1757 С.

Число дней с устойчивой среднесуточной температурой выше +10 С равно 129. Средняя продолжительность безморозного периода 107 дней, начинается с конца мая и заканчивается 28 сентября. Среднее количество осадков за год составляет 497 мм. Большая часть осадков выпадает в виде дождя - 60-70% (с апреля по октябрь), меньшая в виде снега -25-40% (ноябрь-март). Наибольшее количество осадков приходится на июль-август, а наименьшее на февраль-март.

Снежный покров появляется в конце октября - в начале ноября. Средняя толщина снежного покрова составляет 60-70 см. Обычно наибольшей высоты снежный покров достигает к 20 марта, после этого он начинает таять.

Водные ресурсы. Гидрографическая сеть на территории поселения представлена многочисленными водными объектами. Главной водной артерией является река Тулва, длина реки 118 км, впадает в Воткинское водохранилище. Ширина реки 50-60 м. Она течет с юга на север по центру поселения и относится к категории равнинных рек, характеризуется широкой поймой, небольшими уклонами, спокойным течением и умеренно развитой извилистостью. Скорость течения воды в межень (наиболее летний и зимний уровни воды) составляет в плесах 0,1-0,4 м/с и на перекатах до 1 м/с. Начало половодья в среднем 10 апреля, а ледообразование возникает во второй декаде ноября. Абсолютные отметки поверхности поймы изменяются в пределах 117 -120м. Площадь водосбора реки 3530 км², площадь водосбора в створе гидрологического поста Барда - 1890 км².

В таблице 1.2. приведена характеристика рек длиной более 10 км.

Таблица 1.2. Характеристика водных объектов длиной более 10 км

№	Название реки	Водоприемник	Расстояние от устья, км	Протяженность, км	Площадь водосбора, км²
1	Тулва	Воткинское водохранилище	493	118	3530
2	Барда	Тулва	43	75	545
3	Казьмакты	Тулва	38	19	60
4	Сюзде-Елга	Тулва	34	10	
5	Чириз	Тулва	28	26	
6	Тулач	Искирь	3,7	11	

Таблица 1.3. Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос

№	Водный объект	Длина (км)	Ширина водоохраной зоны (м)	Ширина прибрежной защитной полосы (м)
1	Тулва	118	200	30-50
2	Барда	75	200	30-50
3	Казьмакты	19	100	30-50
4	Чириз	26	100	30-50
5	Тулач	11	100	30-50
6	Сюзде-Елга	10	100	50
7	Ачулы	Менее 10	50	50
8	Саркаиш	Менее 10	50	50
9	Саркаиш Первый	Менее 10	50	50
10	Саркаиш Второй	Менее 10	50	50
11	Урта-Чириз	Менее 10	50	50
12	Бала-Елга	Менее 10	50	50
13	Тумальчик	Менее 10	50	50
14	Карачириз	Менее 10	50	50
15	Сайрам	Менее 10	50	50
16	Мал.Казьмакты-Бала	Менее 10	50	50
17	Алыбчи	Менее 10	50	50
18	Олы-Елга	Менее 10	50	50
19	Мостовая	Менее 10	50	50
20	Гоян-Буам	Менее 10	50	50
21	Актыбай	Менее 10	50	50
22	Мал.Искирь	Менее 10	50	50
23	Сапай	Менее 10	50	50
24	Турья	Менее 10	50	50
25	Др.реки и ручьи	Менее 10	50	50

В пределах территории также протекает большое количество рек и ручьев, длиной менее 10 км: Ачулы, Саркаиш Второй, Саркаиш Первый, Саркаиш, Урта-Чириз, Бала-Елга, Тумальчик, Карачириз, Сайрам, Мал.Казьмакты-Бала, Алыбчи, Олы-Елга, Мостовая, Гоян-Буам, Актыбай, Мал.Искирь, Сапай, Турья.

Подземные воды. Пресные подземные воды распространены практически повсеместно. Для обеспечения населения питьевой водой используются как поверхностные, так и подземные источники водоснабжения. Приоритетным направлением в обеспечении доброкачественной питьевой водой населения является освоение подземных водных ресурсов, органами государственной власти Пермского края осуществляются полномочия Российской Федерации по предоставлению водных объектов Бардымского района, находящихся в федеральной собственности, в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование.

1.3. Минерально-сырьевые ресурсы

Минерально-сырьевые ресурсы Бардымского сельского поселения представлены нефтегазовыми месторождениями.

На территории поселения расположено нефтегазовое месторождение - Бардымское; оно разрабатывается. Бардымское месторождение нефти находится в 1 км к юго-востоку от села Барда, в Кыновском горизонте, в поднятиях Осинского вала, на глубине 2230 метров, удельный вес - 0,825 г/куб. см, вязкость - 4,6 сП, в ее составе парафина - 3,45 %, запасы - 1854 тыс. тонн. Размер Бардымской залежи 1,3 км², мощность общая 6,2 м, эффективная -4 м, нефтенасыщенная - 1,4 м. Нефтеносными являются кыновский и пашийский пласты. Подавляющая часть нефти добывается из отложений карбона. Добычу нефти осуществляет ООО "УралОйл".

На территории сельского поселения имеются месторождения песчано-гравийных смесей. Песчано-гравийные отложения имеют в районе широкое распространение и приурочены к руслам современных рек и их террасам, а также

встречаются на склонах водоразделов в аллювиально - делювиальных отложениях. Основная часть наиболее изученных и значимых месторождений относится к аллювиальному (русловому) типу. Обычно это месторождения комплексные – на песчано-гравийную смесь. Основная сфера их применения - в дорожно-строительных работах. Кроме того, песчано-гравийные смеси используются как наполнитель цемента в строительстве. Мощность толщи перспективных участков песчано-гравийной смеси составляет 3,7-4,6 метра, а суммарные запасы составляют 4317,8 тыс. м³.

Таблица 1.4. Месторождения ПГС

№	Месторождение	Недропользователь	Запасы п.и., категория запасов, степень промышленного освоения
1	Мостовинский участок	Не учитывается ТБЗ	C ₂ - 7587,8 тыс.м ³
2	Бардымский участок	Не учитывается ТБЗ	C ₂ - 7787,5 тыс.м ³

У населенного пункта Барда имеются запасы красных глин. Проверкой в лабораториях объединения "Уралгеология" установлено, что глины без добавок пригодны для производства полнотелого кирпича. Кроме того, глина пригодна для выработки гончарных изделий. Также благоприятны условия для их эксплуатации, можно добывать открытым способом.

На территории поселения известны проявления меди. Медь содержится в медистых песчаниках, в отвалах шахт. Отвалы многих шахт представляют собой техногенные залежи медьсодержащих сульфидных руд. Содержание меди от 0,04 до 1,0%, реже до 2-3% и иногда до 5-10%. В настоящее время медистые песчаники имеются в зоне Барда-Усть-Тунтор, в долинах рек Тулва, Барда по всему их течению. Однако промышленного значения они не имеют.

На территории поселения имеются проявления туфа известкового: с. Барда - запасы составляют 6500 тонн.

1.4. Леса и лесосырьевые ресурсы

Леса расположены преимущественно на землях лесного фонда. Однако они могут произрастать на неэффективно используемых по основному назначению сельскохозяйственных землях и на землях иных категорий.

Леса выполняют защитную функцию, ограждая территории, загрязненные техногенными выбросами, от мест проживания человека (селитебных территорий) и особо ценных объектов живой природы. Интенсивность использования земель лесного фонда, в первую очередь, связана с основными видами лесопользования.

В соответствии с Лесным кодексом РФ земли лесного фонда находятся в федеральной собственности. В Бардымском районе управление лесным хозяйством осуществляют государственные краевые учреждения ГКУ «Куединское лесничество».

Социально-экономическая роль лесного хозяйства чрезвычайно важна для населения. Общая площадь лесного фонда составляет — 132,2 тыс. га или 88 % всей территории. Общий запас лесных насаждений составляет 8988,7 тыс. м.

Видовой состав древесной растительности лесов района очень разнообразен. В породном отношении наибольшие площади занимают лиственные леса.

Таблица 1.5. Лесные кварталы для обеспечения древесиной граждан для собственных нужд по договорам купли-продажи без проведения аукциона по ГКУ "Куединское лесничество" в Бардымском сельском поселении

Участковое лесничество	Хозяйство	Квартал	Площадь, га
Бардымское	бывшее Бардымское	17-21, 50-72	3234
Бардымское сельское	Колхоз "Правда"	1, 6, 8, 12, 14, 16, 18, 19, 22, 23, 42, 46	3192

Объемы выделения деловой древесины в Бардымском сельском поселении следующие:

Сельское поселение	Количество, чел.	объем, м3
Бардымское	125	5200

Закрепление участков лесного фонда по потребителям представлено в следующей таблице 1.6.

Таблица 1.6. Закрепление участков лесного фонда по потребителям ГКУ "Куединское лесничество" Бардымское сельское поселение

Наименование лесничеств и хозяйств	Кол-во кварталов	Инвест. проект ООО "Уралбумага"	На аукцион в аренду	Местное население
Бардымское участковое лесничество сельское:				
Колхоз "Правда"	1, 6, 8, 12, 14, 16, 18, 19, 22, 23, 42, 46			1, 6, 8, 12, 14, 16, 18, 19, 22, 23, 42, 46
Бардымское участковое лесничество:				
Бардымское участковое лесничество (бывшее Бардымское)	17-21, 50-72	17-21		50-72

Виды использования лесов: заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты; ведение сельского хозяйства; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и эксплуатация; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов, водных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов.

Помимо основного экономического значения лесов – удовлетворения потребности в древесине - они выполняют различные защитные функции: кислородообразующую, влагорегулирующую, климатообразующую,

почвозащитную функции. Многофункциональность лесов определяет многообразие целей экономической оценки природных ресурсов в зависимости от сферы их применения.

1.5. Рекреационные ресурсы

Бардымский муниципальный район Пермского края обладает значительным потенциалом для организации рекреационной деятельности. Умеренно-континентальный климат на равнинах Предуралья и западном склоне Урала благоприятен для отдыха всех категорий населения.

Разнообразные ландшафты района, как равнинные, так и горные, привлекательны для туристов.

На сегодняшний день самыми привлекательными в районе для туристов являются оздоровительный и этнический туризм.

Природа Бардымского сельского поселения богата и разнообразна, имеется немало живописных мест, естественных и созданных человеком водных пространств и лесных массивов.

В поселении есть все необходимые условия для организации культурного и активного отдыха как местных жителей, так и его гостей.

Для кратковременного отдыха рекомендуются к использованию:

- парки, скверы;
- лесопарки, окружающие как село, так и прилегающие населенные пункты, вошедшие в состав сельского поселения;
- организованные, оборудованные зоны отдыха в живописных местах, на берегу пруда с созданием лодочных станций.

На правом берегу реки Тулвы встречаются дубовые рощи, кустарники степной вишни, кедр, клен, лиственница, дикая яблоня.

Для развития туризма Бардымское сельское поселение имеет ряд преимуществ:

- наличие на территории района естественных природных условий для развития событийного, экологического и познавательного туризма;

- особенность состава населения поселения, компактное проживание татар и башкир;

- наличие Бардымской соборной мечети также может использоваться в качестве объекта туристического показа;

- наличие музейного учреждения - Бардымский районный краеведческий музей;

- наличие инфраструктуры для размещения и обслуживания гостей (Санаторий-профилакторий "Колос", бары, кафе - общее количество - 12);

- наличие лыжной базы в с. Барда;

- ежегодное проведение национальных праздников, таких как сабантуй, «Барда-зиен», навруз, Курбан-байрам.

Для создания благоприятных условий с целью привлечения туристов в сельское поселение определяются следующие задачи:

- разработка инвестиционных предложений в сфере туризма;

- развитие туристской инфраструктуры;

- развитие событийного туризма;

- продвижение образа Бардымского сельского поселения как благоприятного для туризма, рекламно-информационная деятельность, создание комфортной информационной среды для туристов;

- профессиональная подготовка кадров.

При достижении намеченных целей предполагается получить следующие результаты:

- расширение географии и ежегодное увеличение потока туристов;

- появление межрайонных туристических маршрутов;

- улучшение качества обслуживания туристов и населения Бардымского района и предоставляемых им услуг;

- приведение внешнего вида объектов инфраструктуры и туристских маршрутов к соответствующему уровню для приема туристов;

- привлечение инвесторов для развития инфраструктуры туризма;

- создание рабочих мест в сфере туризма и сопутствующих услуг;

- получение дополнительных доходов в бюджет района;
- возрождение, сохранение и рациональное использование историко-культурного и природного наследия.

Первоочередные предложения по развитию рекреационной зоны до 2016 г.:

- благоустройство прибрежной зоны пруда, создание лодочной станции;
- благоустройство 2-3 мест для массового купания в р. Тулва;
- текущий ремонт здания санаторий-профилакторий «Колос»;
- сохранение и развитие СП "Колос" как лечебного учреждения;
- создание 5-6 детских, спортивных площадок в с. Барда;
- озеленение площади Барда-зиена.

1.6. Особоохраняемые территории

Особоохраняемые природные территории

Северо-восточная часть Бардымского сельского поселения входит в границы Тулвинского биологического охотничьего заказника. Предложен к охране Пермской областной государственной охотничьей инспекцией (1977г.). Площадь 11200 гектаров.

Поверхность заказника холмисто-увалистая, дренируемая многочисленными, но небольшими реками, в основном правыми притоками р.Тулвы. Озер практически нет, за исключением одного старичного. Имеются ключи.

Лесная растительность представлена следующими группами ассоциаций: липово-еловые леса с хорошо развитым травяным покровом; пихтово-липовые леса с высокотравьем; пихтово-еловые леса с травяным покровом; липовые леса с кленом, ильмом, дубом; березовые и осиновые леса с лесолуговым разнотравьем; березовые леса с примесью широколиственных пород.

Отмечены следующие типы лугов: пойменные и материковые (суходольные и низинные).

Животный мир весьма разнообразен. Ихтиофауна представлена 15 видами рыб. Наиболее обычными являются плотва, елец, голавль, пескарь, налим, окунь, ерш. Из амфибий встречаются обыкновенный и гребенчатый тритоны, травяная и

остромордая лягушки, зеленая жаба. Наиболее разнообразен фаунистический состав птиц, насчитывающий до 110 гнездящихся и пролетных видов.

Млекопитающие представлены более чем 30 видами. Среди них многочисленны заяц, выдра, барсук, медведь, енотовидная собака, норка, куница, встречаются еж, равнозубая бурозубка, белка-летяга, красная полевка, рысь, бобр.

Также на территории поселения имеются памятники природы местного значения: это «Кленовая гора» и «Бардымская вишневая гора».

Бардымская вишневая гора

Границы: в границах выдела 14 квартала 45 Куединского лесничества. Впервые памятник описан и предложен к охране Н. Я. Ковязиным (1961г.). Находится на западной периферии Тулвинской возвышенности. Представляет собой небольшую междуречную возвышенность правых притоков р. Тулвы - рек Турья и Сапай. Абсолютная высота горы 193,4 м, а относительное превышение (над урезом воды р. Турьи) около 65 м. Ее другое название гора Дранзитау. Юго-западные склоны короткие и крутые, северо-восточные длинные и пологие. Растительность представлена коренным сосняком, а также осинниками и осиново-березовыми, березово-сосновыми лесными массивами; возраст березы бородавчатой и осины составляет примерно около 30-40 лет, тогда как у сосны он достигает 100-110 лет. Вишня степная произрастает, главным образом, на склонах южной экспозиции и на вершине увала в сосняке, где иногда образует сплошные заросли. Выделяется 6 основных наиболее крупных ассоциаций, в которых произрастает вишня степная: сосняк орляковый, осинник травяной, сосняк разнотравный, осинник орляковый, березово-осиновое разнотравное сообщество, сосняк вишарниковый. Вишня находится в угнетенном состоянии, урожайность ее низка и плодоношение наблюдается редко. ООПТ с запада и северо-запада граничит с молодыми березняками и окружена пашней.

Кленовая гора

В Пермском крае кленовые леса встречаются редко и небольшими участками, но еще недавно они были распространнее.

Ботанический резерват "Кленовая гора" в Бардымском районе образован решением Пермского облисполкома от 12.12.91 г. № 285. Режим охраны установлен решением Пермского облисполкома от 12.12.91 г. №285. Указом губернатора Пермской области №163 от 26.06.2001 года статус изменился, "Кленовая гора" стала резерватом муниципального значения.

Общая площадь 3,3 гектара. Это наиболее северное местонахождение почти чистого кленового леса в крае. Охраняемый вид - клен остролистный, расположен на Тулвинской возвышенности. На территории протекает река Макатак, а в непосредственной близости - верховья реки Тулвы. Крупные клены вырублены, правда, есть подрост.

Объекты культурного наследия

На территории Бардымского сельского поселения выявлено 10 памятников археологии регионального значения, 5 памятников градостроительства и архитектуры местного значения.

В соответствии распоряжением губернатора №713-р от 05.12.2000 г. памятники археологии поставлены на государственный учет.

Имеются объекты культурного наследия (памятники археологии) регионального значения, находящиеся на территории Бардымского сельского поселения Бардымского района (Приложение 1 Распоряжения губернатора Пермской области от 05.12.2000 № 713-р «О государственном учете недвижимых памятников истории и культуры Пермского края регионального значения и местного (муниципального) значения»).

Таблица 1.7. Список объектов культурного наследия на территории Бардымского сельского поселения

№ на схеме	Название памятника	Датировка	Адрес
41.	Бардымское I, городище	Ан., IV-III в. до н.э., ранн. средневек., III-V вв. н.э.	Прав. берег р. Тулва в 1 км к северо-востоку от с. Барда, в 0,1 км к северу от шоссе Оса - Чернушка и моста через р. Тулва
42.	Бардымское I, селище	Ан., IV-III в. до н.э., ранн. средневек., III-V вв. н.э.	Прав. берег р. Тулва за валом Бардымского I городища в 1,1 км к северо-востоку от с. Барда
43.	Бардымское II,	Ранн. средневек., IV-	Прав. берег р. Тулва в 0,8 км к востоку-северо-

	городище	V вв.	востоку от с. Барда на территории санатория "Колос"
44.	Бардымское селище	Ранн. средневек., III-V вв.	Прав. берег р. Тулва в 800 м к востоку-северо-востоку от с. Барда на территории санатория "Колос"
45.	Бардымское III, городище	Ранн. средневек., III-V вв.	Прав. берег р. Тулва в 1,6 км к востоку от с. Барда, в 1,9 км к северу от д. Краснояр II
46.	Бардымское II, селище	Ан., VII-III в. до н.э.	Прав. берег безымян. ручья прав. притока р. Тулва, в 1,3 км к северо-востоку от с. Барда, в 250 м к северу от Бардымского I городища
47.	Бардымское IV, городище	Ранн. средневек. - III-V вв.	Прав. берег р. Тулва в 1,8 км к северо-востоку от с. Барда, в 1 км к северу от Бардымского I городища
48.	Бардымское III, селище	Ран. жел. в., IV в. до н.э. - III в. н.э.	Прав. берег р. Тулва в 1,65 км к северо-востоку от с. Барда, в 0,6 км к северу от Бардымского I городища
49.	Бардымское IV, селище	Ранн. жел. в., IV в. до н.э. - III в. н.э.	Прав. берег р. Алыбча, лев. притока р. Тулва в 1,9 км к юго-западу от южной окраины с. Барда
50.	Бардымское V, городище	Ранн. жел. в., IV в. до н.э. - III в. н.э.	Левый берег р. Алыбча, лев. притока р. Тулва, в 2,1 км к западу-юго-западу от южной окраины с. Барда

Таблица 1.8. Список памятников градостроительства и архитектуры на территории Бардымского сельского поселения

№ в реестре	Наименование памятника	Дата	Автор	Местонахождение
157.	Больница земская	Нач. 20 в	Неизв.	с. Барда ул. Ленина, д. 21
157.1	Главный корпус	1908-1912 гг		с. Барда ул. Ленина, д. 21
157.2.	Амбулатория			с. Барда ул. Ленина, д. 21
157.3.	Дом врача			с. Барда, ул. Ленина, д. 21
158.	Мечеть (из д. Старый Чад)	1905 г.	Неизв.	с. Барда, ул. Свердлова, д. 17а

Зоны охраны объектов культурного наследия

Зоны устанавливаются в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории в соответствии со статьей 34 закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Использование территорий осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия.

Зоны концентрации археологических памятников

Все земляные, строительные работы на таких участках ведутся при условии проведения предварительных полномасштабных археологических исследований.

Работы и иные действия по использованию памятника и земли в пределах зоны его охраны осуществляются в строгом соответствии с требованиями охранного обязательства и содержащимися в нем техническими и иными условиями.

2. НАСЕЛЕНИЕ. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ

Общая численность населения Бардымского сельского поселения на 01.01.2012 составляет 10210 человек. 93% численности населения проживает в административном центре сельского поселения селе Барда, в д. Мостовая 4 % , в д. Старый Чад 2 % и 1% в д. Чалково.

Плотность расселения в поселении варьируется от 5,4 чел/га до 13,52 чел/га.

Национальный состав поселения характеризуется высокой однородностью: 80 % от общей численности населения составляют башкиры и татары.

Таблица 2.1. Численность и плотность населения на 01.01.2011г.

Населенный пункт	Численность населения	Площадь жилой застройки	Плотность населения
с.Барда	9422	697,02	13,52
д.Старый Чад	200	27,05	7,4
д.Мостовая	451	45,45	9,9
д.Чалково	137	25,17	5,4

Для анализа возрастной структуры населения необходимо дать некоторые пояснения о распределении населения по возрасту:

- к населению моложе трудоспособного возраста отнесены дети и подростки в возрасте до 16 лет;

- к населению трудоспособного возраста отнесены мужчины в возрасте 26-59 лет, женщины в возрасте 16-54 года;

- к населению старше трудоспособного возраста отнесены мужчины 60 лет и старше, женщины 55 лет и старше.

Возрастная структура населения поселения характеризуется относительно высокой долей трудоспособного возраста - 44,01%. Доля детей и подростков составила 22,3%, доля лиц старше трудоспособного возраста - 23,97%.

Таблица 2.2. Демографические показатели Бардымского сельского поселения.

Наименование показателей	2011 год
Общая численность населения	10210
в том числе:	
дети до 18 лет	2277
лица трудоспособного возраста	4493
лица пенсионного возраста	2447

Таблица 2.4. Возрастная структура населения на 01.01.2010 г.

	Население моложе трудоспособного возраста 0-17 лет	Экономически активное население 18-55 (60) лет	Население старше трудоспособного возраста (55) 60 лет и более	Всего
Всего человек	2234	1749	1749	10077
Женщин	1043	1099	1099	5203
мужчин	1191	3033	650	4874

Миграционная составляющая в поселении достаточно высокая. Трудоспособное население Бардымского района покидает малые деревни и обустраивается в районном центре, строит жилые дома, устраивается на работу, не прописываясь на новом месте жительства. В связи с этим можно предположить, что численность населения гораздо выше, чем официальные данные. Процент этих миграционных потоков будет также со временем возрастать.

За последний год было предоставлено около 800 участков под индивидуальное жилищное строительство за период с 2000 по 2010 годы, за период 2011-2012 годы было предоставлено около 600 земельных участков, которые в основном выкупили жители района, не проживающие в Бардымском сельском поселении. Также активно идет процесс торговли земельными участками на вторичном рынке. На основании высокого миграционного прироста

можно предположить, что численность райцентра с. Барда увеличится на 1000-1500 человек. Основными причинами высокой миграции в райцентр является относительно высокий уровень социального обслуживания, уровень доступности, возможность устройства на работу.

Таблица 2.4. Демографическая ситуация сельского поселения.

№ п/п	Показатель	2008	2009	2010	2011
1	Смертность	168	164	149	154
2	Рождаемость	160	137	112	120

2.1. Прогноз численности населения

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки тенденций экономического роста территории. Возрастной, половой составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит, и производственный потенциал того или иного региона. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать численность и структуру занятых трудовой деятельностью людей, объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

Перспективные расчеты численности населения производятся на основе численности населения, полученной как по данным переписей населения, так и по текущим оценкам таблиц рождаемости и смертности, текущей статистической отчетности.

Из анализа современной статистической отчетности следует вывод, что население Бардымского сельского поселения неуклонно стареет по причине превышения смертности над рождаемостью и миграции населения трудоспособного возраста за пределы территории поселения. Поскольку демографическая ситуация оказывает прямое влияние на изменение численности принимающего участие в экономической деятельности населения, указанная численность имеет устойчивое снижение.

В ближайшие 5-10 лет ситуация должна стабилизироваться и коэффициент естественной убыли населения станет положительным. Существующие тенденции изменения численности населения Бардымского сельского поселения дают возможность рассчитать перспективную численность населения по оптимистичному сценарию развития. То есть при выходе коэффициента естественного прироста населения к 2018 г. к нулю (т.е. количество родившихся будет равно количеству умерших) при положительной динамике миграционных процессов (0.5%), численность населения к 2015 -2025 гг. может увеличиться.

Таблица 2.5. Прогноз демографической ситуации

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Число родившихся	137	112	120	164	164	164	173	182	182	184	186	188	187	182	180	181	180	176	175	175	176	178	178
Число умерших	164	149	154	189	187	186	184	185	184	183	181	179	177	174	170	168	166	163	160	157	157	157	157
Коэффициент рождаемости	13,6	11,1	11,8	16,0	16,0	16,0	16,9	17,7	17,7	17,9	18,1	18,2	18,1	17,6	17,4	17,4	17,3	16,9	16,8	16,8	16,8	17,0	17,0
Коэффициент смертности	16,3	14,8	15,1	18,5	18,3	18,2	18,0	18,0	17,9	17,8	18	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15
Естественный прирост	-27	-37	-34	-26	-24	-23	-11	-3	-2	1	5	8	10	8	10	12	14	12	16	19	19	21	21
Коэффициент естественной убыли	-2,7	-3,7	-3,3	-2,5	-2,3	-2,2	-1,1	-0,3	-0,2	0,1	0,5	0,8	1,0	0,8	1,0	1,2	1,3	1,2	1,5	1,8	1,8	2,0	2,0
Миграционный прирост	28	22	143	20	15	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Численность населения	10077	10101	10210	10223	10231	10237	10247	10258	10270	10283	10297	10312	10328	10343	10359	10376	10393	10410	10428	10446	10456	10475	10494

По показателям рождаемости и смертности в перспективе определяется вероятность позитивного изменения демографической ситуации (рисунок 1.1).

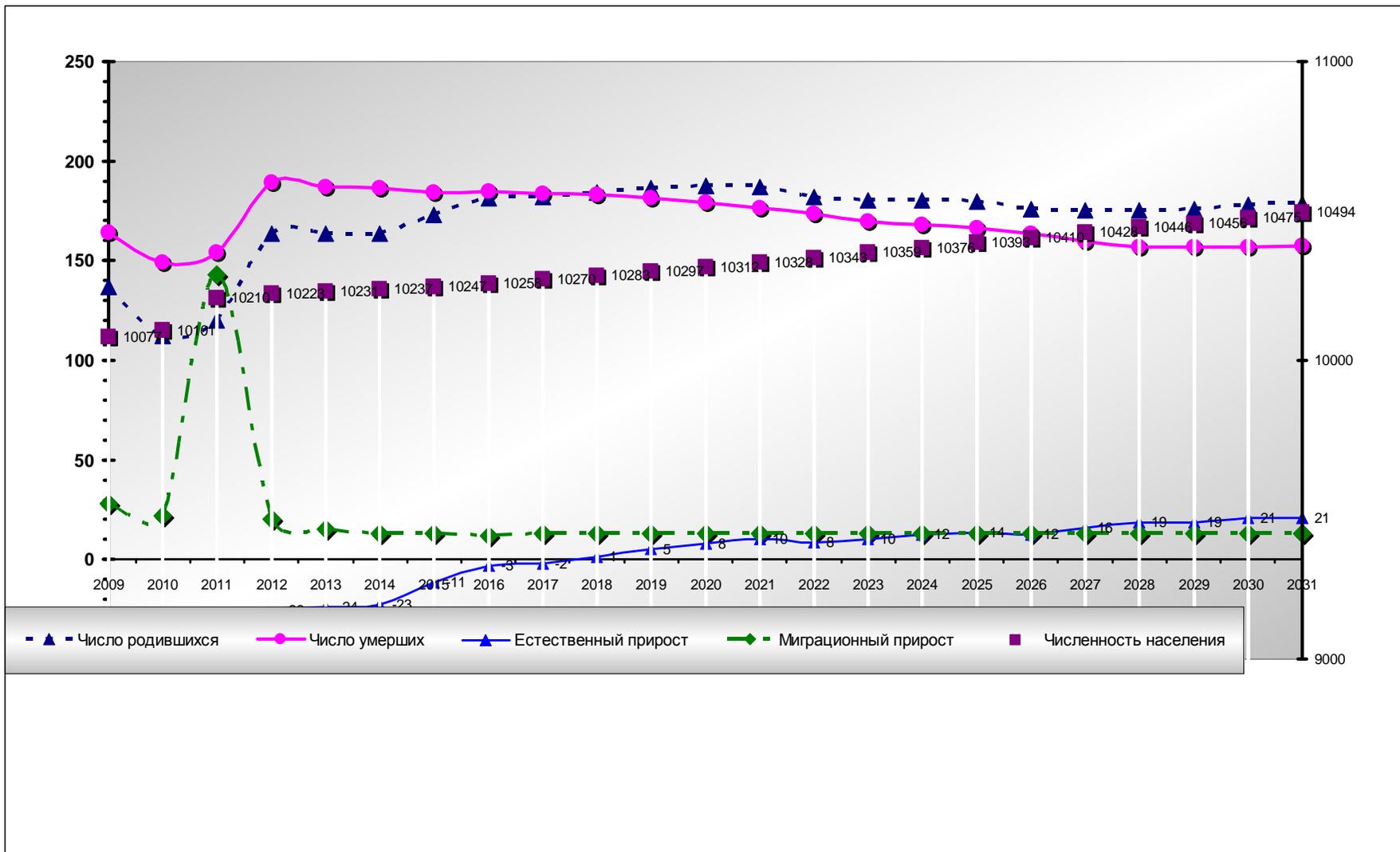


Рис.1. Прогноз соотношения демографических показателей до 2031г.

3. РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Сложившаяся на сегодняшний день система социальной инфраструктуры Бардымского сельского поселения формировалась в до перестроечное время.

В настоящее время главным общественным центром поселения является ул.Ленина в с.Барда и примыкающая к ней территория. В данной местности располагается большинство административных и общественных зданий села, включая администрацию села и района, магазины продовольственных и непродовольственных товаров, детские сады, узел связи, районная больница им. Курочкиной.

Объекты социальной инфраструктуры в Бардымском сельском поселении представлены разнообразно, при этом сельские населенные пункты, вошедшие в состав сельского поселения, наличием социальной инфраструктуры ограничены.

Давая характеристику объектам социальной инфраструктуры, необходимо отметить, что ее значение трудно переоценить для социального климата на территории поселения и оставлять её без внимания со стороны местных властей недопустимо.

К объектам социальной инфраструктуры относятся объекты здравоохранения, образования, культуры, спорта, социальной защиты населения, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации, другие учреждения и предприятия обслуживания.

Система образования

Основной целью системы образования является повышение качества образовательных услуг в муниципальном образовании.

В течение последних лет проведена оптимизация сети образовательных учреждений - на селе закрыты малокомплектные школы, часть детских садов вошла в структуру школ.

На территории Бардымского сельского поселения дошкольную и школьную образовательную деятельность осуществляют 4 детских сада, МБОУ "Бардымская

средняя общеобразовательная школа №2", МБОУ "Бардымская Гимназия", МС(к)ОУ «Бардымская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа – интернат 8 вида».

Коррекционная общеобразовательная школа предназначена для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечивает обучение и воспитание детей с интеллектуальной недостаточностью с целью коррекции отклонений в их развитии средствами образования и трудовой подготовки, а также социально-психологической адаптации к самостоятельной жизни и труду. Срок обучения девять лет (с выдачей обучающимся свидетельств установленного образца).

В школе обучаются учащиеся из 26 деревень Бардымского муниципального района. Коррекционная школа – интернат расположена в типовом 2-х этажном здании и в одном одноэтажном деревянном здании, приспособленном для проживания и обучения воспитанников.

Сроком до 2015 года необходимо провести следующие мероприятия:

- реконструкция старой части здания школы;
- устройство спортзала;
- ремонт овощехранилища;
- приведение медицинских кабинетов в соответствие с требованиями и приобретение медицинского оборудования;
- ремонт канализации и подключение к центральной канализации;
- приобретение мебели.

МБОУ "Бардымская средняя общеобразовательная школа №2" расположена в четырехэтажном здании, имеется спортзал, столовая, актовый зал, библиотека, школьный музей, тепличное хозяйство, стадион, 2 медицинских кабинета, 3 компьютерных класса. Бардымская СОШ считается самой развитой, оснащенной по части информационных технологий и коммуникации. Ученики этой школы имеют доступ в компьютерные классы, в Интернет, созданы отличные условия для развития и обучения детей.

В 2013 году в здании МБОУ "Бардымская средняя общеобразовательная школа №2" планируется: ремонт канализационных труб, ремонт вентиляции вытяжной из туалетов, ремонт актового зала, замена электропроводки, ремонт дверей, ремонт отопления цокольного этажа, ремонт полов в классах (замена линолеума) частичная замена оконных блоков.

МОУ "Бардымская гимназия" - первая и единственная сельская гимназия в Пермском крае, обеспечивающая полное общее образование повышенного уровня для обучения детей различных национальностей в условиях двуязычия. Особенностью Бардымской гимназии является то, что она реализует национально-региональный компонент.

Прогнозируемый рост численности населения также обуславливает строительство еще одного объекта школьного назначения. На расчетный срок в районе Бичуринского тракта планируется построить школу на 600 учащихся.

В таблицах 3.1, 3.2. приведена характеристика школьных и дошкольных учреждений.

Таблица 3.1. Школы сельского поселения

Наименование школы	Населенный пункт	Расчетное количество учащихся	Год постройки	Типовое или приспособлено	% загрузки	% износа здания	Наличие инженерной инфраструктуры
МБОУ "Бардымская средняя общеобразовательная школа №2"	с.Барда, ул.Советская, 19а	750	1990	типовое	884/18	45	- водопровод - центральное отопление - накопительная канализация - электроснабжение
МБОУ "Бардымская гимназия"	с.Барда, ул.Лесная, 24	400	2011	типовое	540/30	0	- ХВС от водопровода - ГВС от школьной котельной

							- газовая котельная - накопительная канализация электроснабжение
МС(к)ОУ «Бардымская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа – интернат 8 вида»	с.Барда, ул.Куйбышев а, 24		1965	типовое	69 чел.		- водопровод - центральное отопление - накопительная канализация - электроснабжение

Таблица 3.2. Детские сады

№ п/п	Дошкольное образовательное учреждение	Населенный пункт	Год постройки	Типовое или приспособленное	Расчетное количество детей	Фактическое количество детей	% загрузки	% износа здания	Наличие инженерной инфраструктуры
1	МБДО "Бардымский детский садик № 1"	с.Барда, ул.Советская, 10	1934	приспособленное	90	101	112	80	- водопровод - центральное отопление - накопительная канализация - электроснабжение
2	МБДО "Бардымский детский садик № 3"	с.Барда, ул.Советская, 14	1973	типовое	110	125	114	55	- водопровод - центральное отопление - накопительная канализация - электроснабжение
3	МБДО "Бардымский детский садик № 4"	с.Барда, ул.Кирова, 4а	1984	приспособленное	95	110	116	50	- водопровод - центральное отопление - накопительная канализация

									- электроснабже ние
4	МБДО "Бардымс кий детский садик № 6"	с.Барда, ул.М.Го рького, 4б	1978	типовое	155	159	103	40	- водопровод - центральное отопление - накопительная канализация - электроснабже ние
5									

По улице Куйбышева в с.Барда открыт новый детский сад в здании МБОУ "Бардымская средняя общеобразовательная школа №2". Здание МБДО "Бардымский детский садик № 1" характеризуется высоким показателем износа здания. Планируется снос детского сада.

Первоочередные мероприятия по капитальному ремонту детских садов:

- МДОУ "Бардымский детский сад № 6" - замена оконных блоков, ремонт групп;
- МДОУ "Бардымский детский сад № 3" - замена оконных блоков, ремонт полов в группах 1 этажа, расширение пищеблока, устройство прачечной, ремонт стен, устройство дверных проемов, приведение в соответствие СНиП сантехники в группах, подключение к центральной канализации, ремонт вентиляции;
- МДОУ "Бардымский детский сад № 4" - устройство веранд 2 шт., тротуаров и дорожек, замена окон, подключение к центральной канализации.

На территории поселения, а именно в селе Барда, развивается форма частных детских садов. Однако данная форма пока не может полноправно конкурировать с муниципальными дошкольными учреждениями. В связи с положительными изменениями в демографической ситуации, миграционными процессами и износом существующих дошкольных учреждений на проектный год

рекомендуется строительство новых детских садов. В первую очередь планируется строительство детских садов на 150 мест в микрорайоне Юбилейный, пос.Финский. На расчетный срок планируется строительство детского сада на 150 мест в районе Бичуринского тракта, в микрорайоне Юбилейный 2.

Дополнительное образование в сельском поселении обеспечивают школа искусств, дом детского творчества, детско-юношеская спортивная школа, станция юных техников.

Детская школа искусств является важным звеном дополнительного образования детей. В школе искусств на 6 отделениях обучается около 270 детей. Школа развивается. За последние 7 лет открыты 3 новых отделения: художественно-эстетическое, вокальное, хореографическое. В течение нескольких последних лет по программе «Семья и дети Прикамья» для ДШИ приобретены новые музыкальные инструменты, в 2010 году - компьютерное оборудование, что позволило ввести в учебный план для учащихся художественно-графического отделения новый предмет «Компьютерная графика».

В Бардымском сельском поселении расположен санаторий-профилакторий "Колос", где каждый год в летние каникулы отдыхают дети.

В с. Барда расположен ГБОУ НПО "Краевой политехнический колледж" Бардымский филиал. Ведется подготовка по следующим профессиям:

- тракторист-машинист с/х производства;
- повар-кондитер (после 9-го класса – 3 года, после 11-го – 1 год)
- мастер отделочных строительных работ.

ГБОУ СПО "Краевой политехнический колледж" Бардымский филиал обучает по следующим профессиям: техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, технология продукции общественного питания, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Численность обучающихся – 208 человек.

На заочном отделении ведется подготовка по следующим профессиям: правовая организация социального обеспечения, сооружение и эксплуатация

газонефтепроводов и газонефтехранилищ, экономика и бухгалтерский учет в промышленности. Численность обучающихся на заочном отделении – 38 человек.

На территории поселения также есть возможность получения высшего образования, с 2005 года существует представительство Казанского негосударственного высшего образовательного учреждения «Институт социальных и гуманитарных знаний». Студенты обучаются заочно-дистанционным методом, на 2012 год более 120 студентов.

Здравоохранение

Учреждения здравоохранения Бардымского сельского поселения представлены МБУЗ «Бардымская центральная районная больница», которая расположена в с. Барда. В целом техническое состояние зданий центральной районной больницы удовлетворительное. ЦРБ состоит из нескольких отделений: отделение педиатрии, инфекционное отделение, отделение терапии, отделение хирургии, родильное отделение. Все отделения, кроме инфекционного, находятся в одном 4-х этажном панельном здании. Инфекционное отделение расположено в одноэтажном кирпичном здании.

Центральная районная больница обслуживает не только население сельского поселения, но и всего Бардымского района, имеются 123 стационарных круглосуточных койки, 14 стационарных дневных коек. На территории больницы расположены районная поликлиника, детская поликлиника, приемный пункт скорой помощи. Районная поликлиника расположена в отдельном двухэтажном кирпичном здании, детская поликлиника в одноэтажном кирпичном здании, приемный пункт расположен в четырехэтажном здании больницы.

Население Бардымского района получает широкий спектр поликлинической (по 17 специальностям) и стационарной (по 10 специальностям, в т.ч. хирургической-офтальмологической) медицинской помощи, не выезжая за пределы района, на удобно расположенном месте в центре Барды. Наличие муниципального профилактория "Колос" предоставляет населению возможность получения широкого спектра оздоровительных услуг в пределах района.

На территории больницы находятся памятники градостроительства и архитектуры Пермской области местного значения:

№ в реестре	Наименование памятника	Дата	Автор	Местонахождение
157.	Больница земская	Нач. 20 в	Неизв.	с. Барда ул. Ленина, д. 21
157.1	Главный корпус	1908-1912 гг		с. Барда ул. Ленина, д. 21
157.2.	Амбулатория			с. Барда ул. Ленина, д. 21
157.3.	Дом врача			с. Барда, ул. Ленина, д. 21

В с. Барда развита сеть аптечных пунктов. Аптеки расположены по центральной улице Ленина.

Из-за отсутствия ФАПов в населенных пунктах Мостовая, Старый Чад, Чалково жителям за амбулаторным лечением приходится обращаться в райцентр. С учетом оптимистического прогноза численности населения в первую очередь планируется создание ФАПов в населенных пунктах Мостовая, Старый Чад, Чалково.

Таблица 3.2. Учреждения здравоохранения

Учреждение	Место расположения, состояние здания	Расчетное количество посещений (в год)	Количество посещаемых в год	% износа здания
МБУЗ «Бардымская центральная районная больница»	с.Барда, ул.Ленина, 21	17033		30

В целях улучшения качества жизни населения сельского поселения в сфере здравоохранения необходимо выполнение мероприятий, направленных на:

- создание, развитие и укрепление материально-технической базы ФАПов;
- решение кадровых вопросов, привлечение молодых специалистов;
- охрану репродуктивного здоровья, формирование у населения потребности в здоровом образе жизни.

Таблица 3.3. Планируемые мероприятия в сфере здравоохранения

Населенный пункт	Наименование работ	Срок выполнения	Функциональная зона
д.Мостовая	создание ФАП	2021	
д.Старый Чад	создание ФАП	2021	
д.Чалково	создание ФАП	2021	
С.Барда, район Юбилейный 2	строительство амбулатории	2031	

Культура и спорт

Развитие и совершенствование сферы обслуживания – неперенное условие устойчивого развития поселения, способствующее принципиальному улучшению жизни населения.

Основные культурно-бытовые объекты и спортивные сооружения расположены в селе Барда.

На сегодняшний день в Бардымском сельском поселении функционируют следующие учреждения культуры: районная и детская библиотеки в с. Барда, Бардымский районный краеведческий музей (расположен в здании Бардымского центра культуры и досуга), клуб "Факел" в с.Барда, сельские дома культуры в населенных пунктах Мостовая, Чалково.

Районный краеведческий музей, расположенный в с.Барда, обладает уникальной этнографической коллекцией притулвинских татар и башкир, имеет в своем фонде 7373единиц экспонатов. Ежегодно музей посещает около 4000 человек. С 2009 года в музее внедряется комплексная автоматизированная музейная информационная система «КАМИС». За это время в электронный каталог занесен весь музейный фонд.

Районная и детская библиотеки, расположенные в с.Барда, в значительной степени осуществляют информационное обеспечение сельского населения, в том числе по вопросам права, местного самоуправления, социальной защиты.

В библиотеках внедряются новые информационные технологии. Библиотеки обладают уникальным книжным фондом на национальном (татарском) языке.

Таблица 3.4. Существующее состояние учреждений культуры

Учреждение культуры	Населенный пункт	Год постройки	Материал стен	% износа здания
Мостовинский СДК	д.Мостовая	1957	дерево	80
Чалковский СДК	д.Чалково	1960	дерево	80

Сельские дома культуры деревень Мостовая и Чалково характеризуются высокой степенью износа зданий. На первый срок планируется капитальный ремонт сельских клубов деревень Мостовая и Чалково. На расчетный срок генеральным планом предлагается строительство зданий культуры в деревнях Старый Чад, Мостовая, Чалково в общественно-деловой зоне.

Существенным фактором, определяющим состояние здоровья населения, является поддержание оптимальной физической активности в течение всей жизни каждого человека.

Наиболее популярными видами спорта на территории Бардымского сельского поселения являются баскетбол, волейбол, футбол, хоккей, вольная борьба, настольный теннис, шахматы, легкая атлетика, лыжный спорт, гиревой спорт.

В настоящее время в Бардымском муниципальном районе действует Программа развития физической культуры, спорта, туризма и здорового образа жизни Бардымского муниципального района на 2011-2015годы.

В последние годы значительно возросли капитальные вложения в строительство новых спортивных сооружений. В Барде завершается строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном по ул.Советская, 19а, построен ФОК в поселке Газовиков, функционируют 2 частных фитнес-клуба, детская юношеская спортивная школа, лыжная база.

Таблица 3.5. Открытые площадки, расположенные на территории Бардымского сельского поселения

Наименование спортивного сооружения	Населенный пункт	Площадь, м2
Стадион	с.Барда	15901,25
Стадион	с.Барда, площадь Барда-зиена	
Хоккейная коробка	с.Барда	

Таблица 3.5. Спортзалы расположенные на территории Бардымского сельского поселения

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Площадь, кв.м.
1	Дом культуры	с.Барда, ул.Ленина, 39	267,4
2	БСШ №2	с.Барда, ул.Советская, 19а	
3	Бардымская гимназия	с.Барда, ул.Лесная, 24	
4	ФОК	с.Барда	
5	ПУ №84	с.Барда	

В Бардымском муниципальном районе ежегодно проводится более 60 спортивно-массовых мероприятий, в том числе районная спартакиада учреждений и организаций. Управление образования создает условия для привлечения детей и подростков к дополнительным внеурочным занятиям физической культурой и проводит ежегодную спартакиаду среди школ на спортивных объектах образовательных учреждений района.

Барда стала местом проведения зональных, краевых соревнований, таких как волейбол, футбол, баскетбол.

Основная цель Программы:

- увеличение численности населения, систематически занимающегося разными формами физической культурой и спортом, создание условий для развития массового, детско-юношеского спорта, воспитание спортсменов высокого уровня.

Основные задачи Программы:

- формирование у населения, особенно у детей и молодежи, устойчивого интереса к занятиям физической культуры и спортом, здоровому образу жизни;
- развитие инфраструктуры для занятия массовым спортом;

- разработка и реализация муниципальных нормативно-правовых актов, программ по видам спорта, направленных на создание необходимых условий для развития физической культуры и спорта, обеспечение населения общедоступными физкультурно-спортивными услугами;

- развитие и укрепление материально-технической базы учреждений физической культуры и спорта.

Реализация указанных задач осуществляется через следующие программные мероприятия:

1. Строительство и реконструкция спортивных сооружений.
2. Организация массовых физкультурно-спортивных мероприятий.
3. Развитие массового спорта и спорта высших достижений.

Первоочередными планируемыми мероприятиями в Бардымском сельском поселении в области культуры и спорта являются:

- строительство зданий культуры в деревнях Старый Чад, Мостовая, Чалково;
- строительство здания для районного краеведческого музея, библиотеки, музыкальной школы на территории МБДО "Бардымский детский садик № 1";
- реконструкция стадиона в с. Барда по ул. Ленина;
- реконструкция стадиона в с. Барда на площади Барда-зиена;
- строительство детских спортивных площадок в населенных пунктах: Барда (Финский поселок ,ул.К.Маркса на поле, пос.Юбилейный, Юбилейный 2), Чалково, Мостовая, Старый Чад;
- реконструкция лыжной базы в с. Барда;
- реконструкция хоккейной коробки в с. Барда;
- строительство хоккейной коробки в с. Барда, Финский поселок;
- строительство теннисной школы в с. Барда по ул.8 Марта;
- создание информационно-туристического центра;
- реконструкция спортивной площадки и хоккейной коробки МБОУ "Бардымская средняя общеобразовательная школа №2";
- строительство хоккейной коробки с искусственным льдом в с. Барда;

- строительство спортивного клуба для развития национальной борьбы в с.Барда по ул.Ленина, 37;

- строительство стадиона в с.Барда, м-н Юбилейный 2;

- строительство детских игровых площадок – 5шт;

- реконструкция здания тира.

Издания

В с.Барда работает типография МУ"Газета "Тан (Рассвет)". С 1931 года издается районная газета «Таң» ("Рассвет") на татарском и русском языках. С 2010 года выходит web-версия газеты «Рассвет». В 2005 году начали выходить газеты «Тол буйлары» и «Нурлы Барда».

С 1993 года работает местное телерадиовещание "Тол буйлары" ("Притульве").

Общественная безопасность

Инфраструктура безопасности в сельском поселении представлена пожарным депо, расположенным в с. Барда, отделом МВД России «Осинский» с дислокацией в с.Барда.

Для усиления контроля за правопорядком в селе Барда был установлен «электронный сторож» — Пункт централизованного наблюдения вневедомственной охраны. Сейчас под охраной нового ПЦН находится более десяти объектов. Первыми клиентами стали объекты социальной сферы: администрация села, школы, центральная районная больница, банк, а также автовокзал, крупные торговые центры и автозаправочные станции. В ближайшее время планируется подключить к системе охраны объекты малого бизнеса.

В целях уменьшения преступности в Бардымском сельском поселении осуществляются следующие мероприятия:

- охрана общественного порядка патрульно-постовой службой (ППС);
- работа участковых уполномоченных полиции (УУП) с населением.

Идет взаимодействие с правоохранительными органами и силовыми ведомствами по вопросам предупреждения, выявления, пресечения правонарушений. Устанавливаются и содержатся объекты и сооружения постов

доверия помещений УУП. ОВД по Бардымскому району проводит профилактические работы среди населения:

- ведется разъяснительная работа в школах и дошкольных учреждениях;
- создаются информационные стенды и листовки, телефоны доверия;
- каждый день ведется прием граждан, рассматриваются письма и заявления;
- проводится поквартирный и подворный обход УУП административного участка;
- УУМ или ОМСУ перед населением ежеквартально делает отчет.

Особое внимание уделяется охране жизни и здоровья граждан.

Принимаются сообщения и иные информации о правонарушениях и событиях, угрожающих личной и общественной безопасности. ОВД немедленно реагирует на них.

Организуется безопасность дорожного движения. Выставляются посты ОГИБДД ОВД на аварийных участках дорог. Проводится анализ статистики аварийности и подготовка предложений в администрацию по улучшению состояния дорожной сети. Пропагандируется безопасность дорожного движения.

4. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

В задачи генерального плана входит рассмотрение вопросов пространственной организации территории Бардымского сельского поселения. Решения функционально-планировочных и инженерных вопросов поселения должны базироваться на разработанной и принятой программе социально-экономического развития Бардымского сельского поселения на 2011 – 2013 гг. и стратегия до 2017 года.

Освещение основных направлений социально-экономического развития Бардымского сельского поселения входит в компетенцию разработчиков Генерального плана только в части влияния на градостроительную политику поселения и планировочную организацию территории. Положения программы развития основываются на наиболее очевидных, логически объяснимых позициях,

вытекающих из общего экономико-географического положения поселения и специфики его хозяйственного комплекса.

Общая программа социально-экономического развития сельского поселения направлена на обеспечение его устойчивого развития. Устойчивым называют такое развитие, при котором обеспечивается безопасность и благоприятные условия жизнедеятельности человека при осуществлении градостроительной деятельности, а также ограничивается негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и обеспечивается охрана и рациональное использование природных ресурсов в интересах настоящего и будущих поколений.

Рассматривая возможности Бардымского сельского поселения с точки зрения его устойчивого развития, следует отметить, что поселение имеет необходимые ресурсы, рациональное использование которых следует начать в ближайшее время. На поэтапное и комплексное устранение причин, препятствующих развитию поселения, будут направлены положения данной программы и весь проект в целом.

ООО «Газпром трансгаз Чайковский» сохранит в дальнейшем тенденцию градообразующего предприятия.

Разработка генерального плана вызвана, прежде всего, необходимостью решения вопросов функционального использования внутренних территориальных ресурсов сельского поселения, с учетом сложившихся в настоящее время особенностей его развития.

Социально - экономические проблемы, с которыми продолжает сталкиваться поселение, свидетельствуют о недостаточной устойчивости позитивных тенденций развития экономики.

Существующая структура экономики не в состоянии обеспечить высокие темпы экономического роста и занятость населения в долгосрочной перспективе.

Темпы роста экономики сдерживает сложившаяся структура экономики, низкая производительность труда, недостаточные инвестиции в обновление производственных фондов.

В доход бюджета Бардымского сельского поселения 2009 год поступило 72131,2 тыс. руб., при уточненном плане 69686 тыс. руб. т.е. исполнение составило 104 %. При этом план по собственным доходам выполнен на 116,3 %. Поступило всего безвозмездных поступлений из краевого бюджета в сумме 1 467,3 тыс. руб. Расходная часть бюджета выполнена на 98 % по отношению к уточненному плану 71554 тыс. руб., а консолидированный бюджет по доходам выполнен на 104 %, по расходам 98 %.

Численность экономически активного населения в поселении - 6094 человек; занятого в экономике поселения составляет - 3945 человека (64 %).

Среднегодовая численность занятых в организациях муниципальной формы собственности составляет 724 человека, в том числе работников органов местного самоуправления - 20 человек.

Численность безработных, зарегистрированных в органах службы занятости, на 01.01.2010 года составляет 261 человек 6,6 %, к численности экономически активного населения, что выше краевого показателя (по краю - 2 %), скрытая безработица составляет более 1000 тысячи человек.

В 2009 году в центр занятости населения обратилось 902 человека, из них 861 человек признано безработными. 393 человека были трудоустроены, а 102 человека направлены на переобучение. Всего 32 человека организовались сами, создав малые формы предпринимательства.

На 01.01.2010 года социально-демографическая структура безработных выглядит следующим образом:

Таблица 4.1. Социально-демографическая структура безработных

№п/п	Наименование показателей	Кол-во	% к числу безработных
1	Молодежь в возрасте 16-29 лет	75	28,7
2	Граждане предпенсионного возраста	28	10,7
3	Женщины	114	43,7
4	Инвалиды	12	4,5

Увеличение числа занятых является возможным фактором повышения темпов экономического роста (что эквивалентно снижению безработицы).

Затруднения по трудоустройству испытывают ряд социально-демографических групп (молодежь без опыта работы, инвалиды). Негативно сказывается на качестве трудовой жизни населения тот факт, что значительное число рабочих мест остается вне сферы договорного регулирования трудовых отношений. Это отчасти способствует распространению нарушений трудового законодательства, ущемлению прав работников, росту масштабов нелегальной занятости.

Основные показатели, характеризующие социально-экономическое положение Бардымского сельского поселения

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Показатели				
			2008	2009г	2010	2011	2012
1.	Площадь сельского поселения	кв.к м	232,7	232,69	232,69	232,69	
2.	Земли, находящиеся в ведении с/п	га	3353	3353	3353	3353	
3.	Количество нас.пунктов в с/п	Ед.	4	4	4	4	
4	Число наличных хозяйств	Ед.	3756	3820	3480	4008	
5	Число хозяйств, занимающихся ЛПХ – огородничество, пчеловодство, животноводство и др.	Ед.	1450	1455	1463	1560	
6	Численность наличного населения в том числе: население, занятое в экономике неработающее население их них пенсионеры	чел. чел. чел.	10050 3968 5827 2474	10077 3945 1030 2405	10101 3812 6289 2438	9379 3870 6340 2447	
7	Число родившихся за год	чел.	168	164	149	154	
8	Число умерших за год	чел.	160	137	112	120	
9	в том числе в возрасте до 1 года		3	-	-	-	
10	Протяженность автомобильных дорог от райцентра до центра сельских поселений	км	-	-	-	-	
11	Число сельск.предприятий на территории с/п	единиц	1	1	1	5	
12	Число индивидуальных предпринимателей		115	120	375	370	
13	Число крестьянских (фермерских) хозяйств	Ед.	4	43	41	22	
14	Поголовье скота в на конец	гол.			695	697	

	Магазинов райпо		7	11	7	6	
	Точек общественного питания		7	10	13	10	
	Пилорам		5	5	10	7	
	Цеха переработок		3	3	3	3	
	Изготовление окон, дверей, строймат		3	3	3	3	
	численность детей ДОУ		1071	965	967	1007	
	численность учащихся в образ. учреж.		1366	1443	1445	1997	
	количество библиотек		3	3	3	3	
	численность читателей		5658	4078	1076		
26	Число зарегистрированных преступлений	ед.	252	227	214	175	
27	Число зарегистрированных безработных	чел.	188	261	263	260	
28	Наличие тракторов в частном секторе	Ед.					
	колесных		76	77	78	82	
	гусеничных		15	15	15	19	
29	Наличие легкового автотранспорта в частном секторе	Ед.			2425		
	легкового транспорта		2395	2405	269	2501	
	грузового транспорта		260	265		278	
30	Число пожаров	Ед.			11	16	

4.1. Приоритетные направления в сфере социально-экономического развития

Предварительное изучение показателей социально-экономического состояния и первичный анализ проблем поселения позволили определить ряд приоритетов деятельности, требующих дальнейшего детального исследования.

Отраслевой анализ экономики Бардымского сельского поселения выявил в 2009 году основные направления:

- строительство и ремонт;
- розничная торговля;
- сельское хозяйство;
- лесное хозяйство;
- бытовые услуги;
- производство строительных материалов;
- производство хлебобулочных изделий;

- производство и распределение электрической энергии, газа, тепловой энергии и воды;

- прочие.

Среднемесячная заработная плата на территории поселения составляет:

- в сельском хозяйстве – 3389 руб.;

- в сфере образования – 11350 руб.;

- в сфере здравоохранения – 10107 руб.;

- в сфере культуры – 6090 руб.

Есть несколько сложных моментов, которые влияют на экономическую ситуацию в сельском поселении. Во-первых, неразвитость альтернативных источников доходов в сельской местности привела к формированию открытой и скрытой безработицы. Последняя проявилась, в первую очередь, в существенном снижении заработной платы в сельском хозяйстве по сравнению с другими отраслями экономики.

Во-вторых, низкое качество жизни и уровень заработной платы на селе делают аграрный труд непривлекательным для квалифицированной рабочей силы, что, в свою очередь, не позволяет увеличить эффективность сельскохозяйственного производства. С этой точки зрения, социальное развитие территории необходимо для привлечения инвестиционного капитала и квалифицированного труда. А это, в свою очередь, будет содействовать росту благосостояния и качества среды проживания сельского населения.

В-третьих, существует острая кадровая проблема.

Сохранение деструктивных демографических процессов в поселении, распространение алкоголизма и других проявлений асоциального поведения ставят под угрозу формирование трудового потенциала, адекватного новым требованиям, пагубно отражаются на перспективах оздоровления и роста экономики территории.

Малое предпринимательство

Малое предпринимательство в поселении сформировалось как объект экономики. Малый бизнес решает экономические и социальные проблемы,

создавая новые рабочие места, заполняя ниши рынка, предлагая товары и услуги, на которые существует повышенный спрос.

Основные сферы деятельности субъектов малого предпринимательства – торгово-закупочная деятельность, сельскохозяйственное производство, лесозаготовка, строительство и монтажные работы, общественное питание, бытовые услуги, услуги автосервиса, транспортные услуги.

Имеет место географическое расширение деятельности малого бизнеса на территории поселения. Если раньше малое предпринимательство было представлено в основном в центре, то в настоящее время предприятия малого бизнеса работают на территории всего поселения.

Все вышеперечисленное позволило улучшить снабжение населения продуктами питания, товарами первой необходимости, решить в какой-то степени проблему занятости населения, охватить предлагаемыми услугами большее количество человек непосредственно в местах их проживания.

Согласно Федеральному закону "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации" от 24.07.2007 N 209-ФЗ (ст. 14) органы местного самоуправления оказывают поддержку субъектам малого и среднего предпринимательства. Для финансирования программ, проектов и мероприятий, направленных на поддержку и развитие малого предпринимательства и личных подсобных хозяйств в Бардымском районе создан Бардымский муниципальный фонд поддержки малого предпринимательства и НП Агробизнесинкубатор, приоритетным направлением которого является поддержка сельского хозяйства.

В сфере малого предпринимательства на территории Бардымского сельского поселения заняты 101 человек.

Отраслевая структура малого и среднего предпринимательства в поселении сегодня такова, что наибольшее число малых предприятий работает в отраслях:

- строительство и ремонт - 42%;
- розничная торговля - 24%;
- сельское хозяйство - 10%;

- лесное хозяйство - 4%;
- бытовые услуги - 6%;
- производство строительных материалов - 4%;
- производство хлебобулочных изделий - 4%;
- производство и распределение электроэнергии, газа, тепловой энергии и воды - 4%;
- прочие - 2%.

На территории поселения находятся объекты розничной торговли и общественного питания, объекты бытового обслуживания:

- магазины - 102, площадью торгового зала - 2988 кв. м.;
- киоски - 3;
- кафе - 12, посадочных мест – 706, площадь зала обслуживания посетителей - 902 кв. м.;
- аптечные магазины - 5, площадью торгового зала - 100 кв. м.;
- ярмарка - 1;
- предприятия по ремонту и пошиву швейных, меховых и кожаных изделий, головных уборов и изделий текстильной галантереи, ремонту, пошиву и вязанию трикотажных изделий - 4;
- по ремонту и техническому обслуживанию бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых машин и приборов: изготовление металлоизделий - 1;
- по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, машин и оборудования - 6;
- по изготовлению и ремонту мебели - 2;
- парикмахерских - 9;
- фотоателье - 3;
- по ремонту обуви - 3.

Таблица 3.3. Список индивидуальных предпринимателей Бардымского сельского поселения

№	Наименование	Наименование	Адрес объекта, телефон	Ассортимент
---	--------------	--------------	------------------------	-------------

	организации, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя	объекта		реализуемой продукции
1	Абдалова Фанзиля Салимовна	магазин «Гранат»	ул. Ленина, 34 а/1	продовольственные товары
2		аренда в магазине «Гранат»	ул. Ленина, 34 а/1	занавески, портьеры
3	Абдуллина Забира Лотфулловна	магазин «Тюльпан»	ул. Солнечная, 29 а	смешанные товары
4	Айткулова Файруза Кадыровна	магазин «Град»	ул. Ленина, 40	промышленные товары
5	Акбашев Ильгиз Наилевич	магазин «Автомастер»	ул. Ленина, 49 а	автозапчасти
6		магазин «Мастерстрой»	ул. Матросова, 20 г	строительные материалы
7	Акманаев Руслан Раисович	магазин	ул. Матросова, 23 «Сельхозтехника»	зоотовары
8	Акманаева Диляра Исрафилевна	отдел в магазине «Обувь»	ул.Ленина, 44 аренда в здании «Универмаг»	обувь
9	ООО «Булгар», Алапанов Гаяз Газбуллович	магазин «Кибет»	ул. Солнечная, 17 а	смешанные товары
10		магазин «Кибет»	ул. Ленина, 121 в	смешанные товары
11		магазин «Кибет»	ул. Нариманова, 35а	смешанные товары
12		магазин «Кибет»	ул. Восточная, 18	смешанные товары
13		магазин «Кибет»	ул. Ленина, 38/1	смешанные товары
14		магазин «Алина»	ул. Пушкина, 1 г	смешанные товары
15	Алапанова Рамиля Назмухаатовна	отдел в магазине	ул. Ленина, 35/2 аренда в магазине «Бахетле»	мужская одежда
16	Алешкин Мансур Фатхиевич	магазин «Автозапчасти»	ул. Матросова, 12	автозапчасти
17	Аптукова Масхуда Гаплазяновна	магазин «1000 мелочей»	ул. Ленина, 38	промышленные товары
18	Аптукова Луиза Хамзовна	отдел в магазине «Ткани»	ул.Ленина, 46	ткани
19	Ардашева Венера Рафхатовна	магазин «Ткани»	ул. Ленина, 42 б / 1	ткани
20	Артемов	оптовый магазин	ул.Ленина, 126	продукты питания
21	Арзыев Айнур Рамзиевич	магазин «Еврострой»	ул. Ленина, 38/12	строительные материалы
22	Аткулов Шамиль Габдуллович	отдел «Чайная коллекция»	ул.Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	чай, кофе
23	Атнабаев Данил Фаритович	магазин	ул. Матросова, 20	автозапчасти
24	Ахмарова Рамиза Мидхатовна	отдел в магазине	ул. Советская, 13 аренда в магазине «Идел»	промышленные товары
25	Балтачева Эльвира Мавлитовна	магазин «Балтач»	ул. Ленина, 38/2	промышленные товары
26	Батыров Ильхам Наилевич	отдел в магазине	ул.Матросова, 23 аренда в здании «Сельхотехика»	мусульманские товары
27	Баширова Лилия Рафаиловна	отдел в магазине	ул. Ленина, 44 а, аренда в здании «Универмаг»	ювелирные украшения
28	ООО «Арго», Габсабировна Наталья Негретдиновна	магазин	ул.Куйбышева, 58	продовольственные товары
29	Габзалилова Альмира Газимовна	отдел в магазине	ул. Ленина, 44, аренда в здании	мужская одежда
30	Гасанов Азик Асланович	магазин	ул.Ленина, 47 а	одежда, обувь
31	Гайсин Рустам Рашитович	магазин стройматериалы ООО «Стройподряд»	ул.Ленина,	строительные материалы
32	Галиев Зайнулла Нагимович	магазины	ул. Ленина, 72 а	строительные материалы
33			ул. Матросова, 23 аренда в здании «Сельхозтехника»	строительные материалы

34	Галин Рустам Рамилевич	«Кнопка» отдел в магазине	ул. Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	канцелярские товары
35	Гасымов Илхам Джаванширов Оглы	отдел в магазине	ул. Ленина, 44 а, аренда в здании «Универмаг»	одежда, обувь
36	Ермаков Дмитрий Евгеньевич	отдел в магазине «Евролайн»	ул.Ленина, 40 аренда в магазине «Магнит»	сотовые телефоны
37	Житникова Рамзия Равиловна	магазин «Ковры»	ул. Солнечная, 1а, аренда в магазине «Купец»	ковры
38	Зайтова Ляйсан Ильдусовна	«Давай поженимся» отдел в магазине	ул. Ленина, 40 аренда в магазине «Град»	свадебные платья, вечерние платья, бижутерия
39	Зайтова Гульсина Нагимовна	магазин	аренда в здании «Автовокзала», ул.Ленина, 32	продукты питания
40	Закирова Гельмариам Васильевна	магазин «6 соток»	ул. Ленина, 38/3 аренда	семена, саженцы
41	Ибрагимова Резеда Рафиковна	магазин «Хозяюшка»	ул. Ленина, 48/6	промышленные товары
42	Илькаев Даниль Замирович	магазин «Данила мастер»	ул. Ленина, 38/4	промышленные товары
43	Имайкина Занфира Василовна	отдел в магазине	ул. Ленина, 40 аренда в магазине «Радуга»	кассеты, одежда
44	Исмагилов Марат	компьютерный магазин	ул.Ленина, 42 б/1	компьютеры
45	Иткинина Раузалия Габдулкаримовна	магазин «Сирень»	ул. Ленина, 66	продовольственные товары
46	Иткинин Сирень Фанилевич		ул. Ленина, 66	промышленные товары
47	Иткинина Раузалия Габдулкаримовна	магазин «Сирень»	ул. Ленина, 36	продовольственные товары
48	Калинин Александр Владимирвич	магазин «Трикотаж»	ул. Ленина, 46 а аренда в магазине «Вера»	одежда
49	Кириллова Галина Геннадьевна	магазин «Это здесь»	ул. Космонавтов,24а аренда	продовольственные товары
50		продовольственный магазин	ул. Ленина, 32 аренда магазин «Дуслык»	продовольственные товары
51		продовольственный магазин	ул.Ленина	продовольственные товары
52	Кузаев Анвар Файзуллович	магазин «Гармония»	ул.Ленина, 33 б	одежда, парфюмерия
53	Кузаев Анвар Файзуллович	магазин «Гармония»	ул.Ленина, 33 б	промышленные товары
54	Кучукбаева Рамзия Рамзиевна	отдел в магазине	ул. Ленина, 44 аренда в здании «Универмаг»	промышленные товары
55	Кучукбаева Рамия Самигулловна	магазин «Подарки»	ул. Кирова, 11 а	промышленные товары
56	Кучукбаева Раушания Нагимовна	отдел в магазине	ул. Ленина, 35/2 аренда в магазине «Бахетле»	детская одежда
57	Кучукбаева Идалия Рагибовна	отдел в магазине	ул.Ленина, 44	одежда
58	Куштанова Алсу Калфатовна	«Свадебный переполох»	ул. Ленина, 50 а, в здании «Зодиак»	открытки, сувениры, услуги ксерокса
59		магазин	ул. Ленина, 50 а, в здании «Зодиак»	оргтехника
60	Кучукбаева Александра Григорьевна	магазин «Инесса»	ул.Ленина, 78 а	одежда
61	Латыпова Расиля Миргалимовна	павильон «Свежий хлеб»	ул. Советская	хлеб, продукты
62	Лукманова Гульнара Василевна	павильон «Вишенка»	ул. Ленина, 72 б	продовольственные товары
63	Маматова Ляйсан Азатовна	отдел в магазине	ул. Ленина, 32, аренда в магазине «Дуслык»	одежда, обувь
64	Мансурова Юлия Раиловна	отдел в магазине	ул. Ленина, 35/2, аренда в	детские товары

		«Детский комиссионный магазин»	здании «Бэхетле»	
65	Марварова Роза Фрунзиевна	магазин «Благая земля»	ул. Ленина, 37	семена, саженцы, цветы
66	Муракаева Минкамал	павильон «Орхидея»	ул.Ленина	цветы
67	Миннихматовна	магазин «24 часа»	ул.Ленина, 51 п	продукты, цветы
68	Мустаев Рамил Исмагилович ООО «Купец»	магазин «Купец»	ул. Солнечная, 1а	смешанные товары
69	Мустаев Рамил Исмагилович ООО «Купец»	магазин «Купец»	ул. Куйбышева	смешанные товары
70	Мустакимова Минсылу Махмудовна	отдел в магазине	ул. Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	промышленные товары
71	магазин «ЛюксМебель»	Мустафин Радиф Рахипович	с. Барда, ул. Солнечная, 2	мебель под заказ, окна
72	Муталлапов Фанис Хасанович	магазин «Олимп»	с.Барда, ул.Ленина	продовольственные товары
73		магазин «Олимп»	с.Барда, ул.Ленина	детская одежда, детская мебель, коляски
74		магазин «Олимп» (подвал)	с.Барда, ул.Ленина	игрушки
75	Митриева Раушания Раисовна	магазин «Электротовары», аренда в подвале	ул.Ленина, 71	электротовары
76	Миргунова Альбина Кашифовна	отдел в магазине	ул.Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	головные уборы
77	Суримова Гульгена Мирзихановна	магазин «Лилия»	ул. Ленина, 34а/3	продовольственные товары
78	Исламгалиевна Раушания	отдел в магазине	ул. Ленина, 34 а/3, аренда в магазине «Лилия»	занавески, одежда
79	Набиев Хаям Рашит оглы	магазин	ул.8 Марта, 2	одежда, обувь
80	Набиуллина Сахия Василовна	магазин	ул.Куйбышева, 7 б	шаверма
81	Насыров Юрий Викторович	отдел в магазине	ул. Ленина, 46 а, аренда в магазине «Вера»	сотовые телефоны
82	Насыров Юрий Викторович	отдел в магазине	ул.Ленина, 46 а	семена, изделия народного промысла
83	Неболсин Сергей Евгеньевич	магазин «Верещагинский трикотаж»	ул.Ленина, 46, аренда в магазине «Хозмаг»	одежда из трикотажа
84	Новиков Игорь Алексеевич	отдел в магазине «Форсаж»	ул. Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	автозапчасти
85		отдел в магазине «Форсаж»	ул. Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	автозапчасти
86		отдел магазине «Форсаж»	ул.Ленина, 46, аренда в здании «Хозмаг»	автозапчасти
87	Нургалиева Татьяна Александровна	магазин «Кариша»	ул.Ленина, 46 а, аренда в магазине «Вера»	детская одежда
88	Нурсубина Такмиля Ганиевна	магазин «Мечта»	ул.Ленина, 38	мебель
89	Ожгибесова Валентина Петровна	отдел в магазине	ул.Ленина, 35/2, аренда в магазине «Бэхетле»	одежда
90	Омышева Ирина Александровна	магазин	ул.Ленина, 37	
91	Рахметуллина Алсу Зафаровна	отдел в магазине «Женская одежда»	ул.Ленина, 46, аренда в здании «Хозмаг»	одежда
92	Романова Вера Владимировна	отдел в магазине	ул.Ленина, 31 а, аренда в здании «Олимп»	ювелирные украшения
93	Сайтова Назима	магазин «Престиж»	ул.Ленина, 38/13	

	Миргалимовна			
94	Сайдашев Альфиз Равилевич	магазин «Белый аист»	ул.Некрасова, 16 а	смешанные товары
95	Сакаева Гузель Рауфовна	отдел в магазине	ул.Ленина, 35/2, аренда в здании «Бахетле»	одежда
96	Сакаева Гульназ Тагировна	отдел в магазине	ул. Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	промышленные товары
97	Сакаева Рита Сагитзяновна	отдел в магазине	ул.Ленина, 35/2 аренда в здании «Бахетле»	женская одежда
98	Сакаева Замиля Галимхановна	отдел в магазине	ул. Ленина, 35/2 «Бахетле»	продовольственные товары
99	Салахов Рафик Рахипович	магазин «Электрик»	ул.Куйбышева, 16 а	электротовары
100	Салимов Альфред Ильдусович	магазин «Дюна»	ул.Громовой, 2 б	продовольственные товары
101		магазин	ул.Гагарина, 7в	продовольственные товары
102	Салимова Нафига Хуснулловна	магазин «Максимум	ул.Ленина, 42	музыкальные диски, кассеты
103	Сарбаев Ильгам Масхарович	универсам «Сарбай Базар»	ул. Ленина, 50 а	продовольственные товары
104		универсам «Сарбай Базар»	ул. Ленина, 50 а	промышленные товары
105		оптовая база «Сарбай Базар»	ул.Газовиков, 9	продовольственные и промышленные товары
106	Сатонин Дмитрий Валентинович	Магазин «Хорошая обувь»	ул. Ленина, 46 а, аренда в магазине «Вера»	обувь
107	Сарбаев Забир Манфурович	магазин «Триумф»	ул. Ленина, 51 а	продовольственные товары
108	Сафарова Чулпан Хамитовна	магазин «Рустам»	ул. Куйбышева, 11	компьютеры, сопутствующие товары, фото услуги
109		магазин «Рустам»	ул. Куйбышева, 11	канцелярские товары, сувениры
110		магазин «Руслан»	ул. Ленина, 68	книги, игрушки
111		магазин «Руслан»	ул.Ленина, 68	промышленные товары
112	Сираева Тахира Мухаметдиновна	магазин «Живое пиво»	ул.Ленина, 44	пиво и сопутствующие товары
113	Суримова Фаниса Гайфулловна	отдел в магазине	ул.Ленина, 32, аренда в магазине «Дуслык»	одежда
114	Телеев Александр Владимирович	отдел в магазине	ул.Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	цветы
115		отдел в магазине	ул.Ленина, 40, аренда в магазине «Град»	цветы, парфюмерия
116	Тимиркин Марат Анварович	магазин «Император»	ул.Куйбышева	мебель
117	Тимиркин Мансур Анварович	магазин «Император»	ул.Ленина, 54/5	электротовары
118	Тляшев Ильнар Ильдарович	фотоуслуги	ул.Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	фотоуслуги
119	Тюлькин Рустам Хабилович	отдел в магазине	ул.Ленина,44 аренда в здании «Универмаг»	детская одежда
120		отдел в магазине	ул.Ленина, 32, аренда в магазине «Дуслык»	детская одежда
121	Узякаев Зарифзян Мубарокович	магазин	ул.Фрунзе, 3	автозапчасти
122		магазин	ул.Ленина, 35/3	автозапчасти
123	Узякаева Эльза Сагитовна	отдел в магазине	ул.Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	промышленные товары
124	Усанин Александр Павлович	отдел в магазине	ул. Ленина, 34 а/5, аренда в магазине «У Саши»	альбомы, рамки для фотографии, диски,

				касеты, фотоуслуги
125	«МТС»	отдел в магазине	ул. Ленина, 34 а/5, аренда в магазине «У Саши»	сотовые телефоны, цифровые фотоаппараты
126	Шайбакова Альбина Рауфовна	отдел в магазине	ул.Ленина,44, аренда в Универмаге	одежда
127	ООО «Три.А.Интеко», Шарипова Гульназ Нуховна	магазин «Максимус»	ул.Солнечная, 1в	продовольственные товары
128		магазин «Максимус»	ул.Солнечная, 1в	промышленные товары
129	Чубаркина Айгуль	отдел в магазине «Красивый дом»	ул.Ленина, 35-2	мебель
130	Юсупов Рашит Накиевич	магазин «Товары для дома»	ул.Куйбышева, 22	строительные товары, промышленные товары
131	Яппаров Руслан Гахимович	магазин «Тимерлан»	ул.Ленина, 51 а	автозапчасти
132	Яппаров Эльмарт Габдрашитович	отдел «Запчасти»	ул.Ленина, 47 подвал аренда	запчасти
133	Яткулова Альбина Фаритовна	отдел в магазине	ул.Ленина, 35/2, аренда в магазине «Бэхетле»	одежда, косметика
134	ООО «Норман»	магазин	ул. Ленина, 33 г	алкогольная продукция, пиво
135	ООО «Евросеть»	отдел в магазине	ул. Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	сотовые телефоны, цифровые фотоаппараты
136	Поспелов	отдел в магазине	ул. Ленина, 44, аренда в здании «Универмаг»	одежда пальто
137	ЗАО «Тандер»	магазин «Магнит»	ул.Ленина, 40 б	продукты питания, промышленные товары, бытовая химия
138	Бардымское райпо	«24 часа»	ул.Ленина, 48 б	продукты питания, промышленные товары (самообслуживание)
139		«Хозтовары»	ул.Ленина, 46	промышленные товары (самообслуживание)
140		«Универмаг»	ул.Ленина, 44	промышленные товары (самообслуживание)
141		«Универмаг»	ул.Ленина, 44	оптовая продажа продуктов питания (самообслуживание)
142		«Хлеб»	ул.Советская, 9	продукты питания, промышленные товары (самообслуживание)
143		«Магазин № 3»	ул.9 Мая	продукты питания (самообслуживание)
144		«Магазин № 4»	ул.Ленина, 14	продукты питания (самообслуживание)
145		Магазин	ул.Кирова,	продукты питания (самообслуживание)
146		Магазин	д.Ст.Чад	продукты питания
147		Магазин	д.Чалково	продукты питания
148	магазин	д.Ст.Чад	смешанные товары	
149	Аков Ринат Раухатович	киоск «Почтамп» аренда	ул.Ленина	
150	Тугумова Фанзиля Закриевна	киоск	ул.Советская	
151	ООО «Лукойл – информ»	автозаправочная	ул.Ленина, 115	бензин, масла,

		станция		сопутствующие товары
152	ООО «Булгар», Алапанов Гаяз Газбуллович	автозаправочная станция	ул.Ленина, 138	бензин, масла, сопутствующие товары
153	Баширов Рафис Рашитович	магазин	д.Мостовая	смешанные товары
154	Даутова Дахима Ямилевна	отдел в магазине	ул.Ленина, 68	косметика, парфюмерия

В рамках развития малого предпринимательства в поселении созданы:

1. кооперативы:
 - «Бардымский картофель»;
 - «Бардымский мед».
2. открыты дополнительные офисы «Россельхозбанка».

В рамках поддержки и продвижения сельхозпродукции местных сельхозпроизводителей ежегодно проводятся следующие мероприятия:

- «Бардымская ярмарка»;
- «Барда - зиен»;
- централизованная торговля (мясом, молоком, овощами) на центральном рынке г. Перми.

Органы власти района осуществляют взаимодействие с центром занятости в рамках поддержки субъектов малого предпринимательства:

- осуществляется обучение и консультационная помощь начинающим предпринимателям;
- на создание собственного дела центром занятости населения в рамках программы выделяются денежные средства на возмещение части затрат, связанных с регистрацией и началом деятельности.

Органы местного самоуправления оказывают имущественную поддержку малого и среднего предпринимательства путем предоставления субъектам предпринимательства в аренду помещений и земельных участков на льготных условиях. А также обеспечивают участие субъектов предпринимательства в поставках продукции для муниципального заказа на конкурсной основе.

Организация антикризисных мероприятий в рамках существующей подпрограммы позволит предпринимателям участвовать в конкурсах

муниципальных программ развития малого и среднего бизнеса различных уровней.

Основными направлениями развития в Бардымском сельском поселении в дальнейшем может стать развитие малых предприятий в следующих отраслях экономики: строительство или создание и продажа строительных материалов, услуги автотранспорта и придорожного обслуживания, услуги связи, торговля, сельскохозяйственное производство, переработка сельскохозяйственной продукции. Увеличится тенденция работы вахтовым методом, выезды как в ближайший краевой центр, так и в северные территории России. В сельскохозяйственном секторе важным станет развитие личного подсобного хозяйства и крупных фермерских хозяйств, а также эксплуатация природных ресурсов.

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство в поселении за 2011 год представлено следующим образом:

- личных подсобных хозяйств (огородничество, пчеловодство, животноводство) - 1560;
- КФХ - 22.

Площади сельскохозяйственных угодий, используемых предприятиями, организациями, гражданами, занимающимися производством сельхозпродукции составляют - 449,3 га, в том числе по культурам:

- картофель-382,5 га
- овощи - 66,08 га.

Таблица 4.2. поголовье скота и птицы, являющихся собственностью населения в 2011 году.

Наименование	количество			
	месяц			
	январь	апрель	июль	октябрь
Крупный рогатый скот	695	655	695	673
в т.ч. коровы	110	98	95	90
Свиньи	26	78	74	79
в т.ч. свиноматки старше 9 месяцев	10	13	11	11
Овцы	200	182	213	220

в т.ч. овцематки и ярки старше 1 года	46	40	42	70
Козы	115	133	140	100
в т.ч. козоматки и козочки старше 1 года	80	80	82	43
Кролики	300	320	345	370
в т.ч. кроликоматки старше 4 мес.				15
Птица всех видов и возрастов	746	1060	1320	1102
в том числе:	х	х	х	х
Курицы несушки	493	602	670	615
Курицы бройлеры	121	233	334	263
Гуси	72	103	160	100
Утки	40	57	79	67
Индейка	20	65	77	57
Страусы				
Перепела				
Пчелосемьи	746	746	780	805
Лошади	10	10	11	9

Таблица 4.3. Посевные площади под урожай 2011 года

Наименование	количество			
	месяц			
	январь	апрель	июль	октябрь
Посевные площади сельскохозяйственных культур			461,3	461,3
В том числе:	0	0	0	461,3
Зерновые				
Картофеля			382,5	382,5
Овощей открытого грунта			66,8	66,8
Овощей закрытого грунта			12	12

Таблица 4.4. Структура хозяйств населения в 2011 году

Наименование	количество			
	месяц			
	январь	апрель	июль	октябрь
Количество хозяйств населения	3480	3780	4001	4021
Количество хозяйств, имеющих в собственности скот или птицу	2007	2080	2150	1150
Количество хозяйств, имеющих в собственности:	х	х	х	х
Более 10 голов КРС				
Более 5 коров				
Более 3 свиноматок	2	2	2	2
Более 10 овцематок	3	4	6	
Более 5 козоматок	1	1	4	
Более 30 пчелосемей	13	13	15	15
Более 10 кроликоматок	3	3	3	
Более 100 голов птицы	23	28	35	35

Таблица 4.5. Количество КФХ (ИП) в 2011 году

Наименование	количество			
	месяц			
	январь	апрель	июль	октябрь
Количество КФХ	62	64	64	68
Количество вновь зарегистрированных КФХ (ИП) за текущий период		2		

Проектные решения:

Предлагается:

- строительство бытового комбината, химчистки;
- благоустройство рыночной площади;
- строительство крытых павильонов;
- развитие бизнесинкубатора.

5. ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Жилищный фонд сельского поселения представлен индивидуальными жилыми домами, расположенными на земельных участках, предполагающих ведение личного подсобного хозяйства, а также многоквартирными жилыми домами малой и средней этажности в деревянном, кирпичном, панельном исполнении с разным процентом износа.

Помимо ввода дополнительной жилой площади, необходимо обеспечить качественное техническое обслуживание существующего жилищного фонда, внутридомового инженерного оборудования и придомовой инженерной инфраструктуры и обеспечить их сохранение, своевременное проведение капитальных ремонтов.

Таблица 5.1. Обеспеченность поселения инфраструктурой

Населенный пункт	Численность населения (тыс. чел)	Наличие коммунальной инфраструктуры	Характеристика жилищного фонда
с.Барда	9422	Частичное централизованное	малоэтажный

		водоснабжение, частичная централизованная канализация, частичное централизованное теплоснабжение, централизованное электроснабжение	жилищный фонд, жилье усадебного типа, многоквартирные жилые дома
д.Чалково	137	электроснабжение	жилье усадебного типа
д.Мостовая	451	электроснабжение	жилье усадебного типа
д.Ст.Чад	200	электроснабжение	жилье усадебного типа

Общая площадь жилого фонда Бардымского сельского поселения составляет 271,93 тыс.кв.м.

Таблица 5.2. Обеспеченность жильем

Показатель	2009	2010	2011
Общая жилая площадь, тыс.кв.м.	66,8	264,36	271,93
Жилая площадь в частной собственности, кв.м.	3675,2	6,83	10,63
Жилая площадь в муниципальной собственности, кв.м	8052	1,41	1,41
Средняя жилищная обеспеченность (м2/чел)			
Ветхое жилье, кв.м	2188	2,7	2,7
Степень износа муниципального жилого фонда, (%)	30	30	30
Количество ежегодно вводимого жилья, всего (кв.м), в том числе:			
Многоквартирные жилые дома (тыс.кв.м.)	3675,2	23,52	59,4
Усадебные жилые дома (кв.м/ед)			

В таблице 5.3. представлены показатели по распределению жилищного фонда по материалу стен, времени построек и проценту износа.

Таблица 5.3. Распределение жилищного фонда по материалу стен, году постройки и проценту износа

Показатель	Общая площадь жилых помещений, тыс.м2	Число жилых домов (индивидуально определенных зданий), ед.	Число многоквартирных жилых домов, ед.
По материалу стен:			
Кирпичные, каменные	30,15	247	15
Панельные	0,21	3	-
Смешанные	12,45	124	-
Деревянные	169,14	1330	78

Прочие	50,81	1101	93
По годам возведения:			
До 1920	4,958	920	67
1921-1945	0,78	23	1
1946-1970	68,02	685	0
1971-1995	88,50	546	33
После 1995	57,38	657	129

В сфере управления многоквартирными домами в настоящее время в поселении созданы благоприятные условия для деятельности частных управляющих компаний. На сегодняшний день на территории Бардымского сельского поселения 356 многоквартирных домов, из них в 28 домах создано ТСЖ «Наш дом», 59 домов в управлении УК «Комфорт-Сервис», 269 домов в непосредственном управлении.

С целью улучшения жилищных условий, обеспечения безопасного проживания с 2010 года ежегодно проводится капитальный ремонт многоквартирных домов.

Таблица 5.5. Ветхий и аварийный жилищный фонд

Показатель	Ветхий жилищный фонд	Аварийный жилищный фонд
Общая площадь жилых помещений, тыс.м ²	2,7	-
В жилых домах (индивидуально определенных зданиях)	-	-
В многоквартирных жилых домах	2,7	-
Число жилых домов (индивидуально определенных зданий)	-	-
Число многоквартирных жилых домов	12	-

В рамках приоритетного проекта «Достойное жилье» подпроекта «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилья» планируется ликвидировать всего 2,7 тыс. кв.м. ветхого жилья. Данный проект предусматривает переселение граждан из ветхого жилищного фонда за счет

приобретения жилья и сноса ветхого жилья, не допуская повторного заселения. Предполагаемое строительство индивидуального и коммерческого жилья в рамках развития Бардымского сельского поселения отображено в таблице 5.7.

Таблица 5.6. Строительство нового жилья

№ п/п	Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1	Строительство жилья. м2	8751	8955	9295	9975	10995	12355

Увеличение жилищного фонда предусмотрено в основном за счет застройки усадебного типа, комфортабельных сельских коттеджей, а также многоквартирных малоэтажных домов.

В последние годы наблюдается активизация нового жилищного строительства в с.Барда, при этом основное строительство ведется за счет средств индивидуальных застройщиков.

В настоящее время в с.Барда ведется строительство пятиэтажного многоквартирного жилого дома по улице Ленина, 96, строительство социального многоквартирного жилого дома по улице Пушкина, 9.

На расчетный срок планируется строительство 24-квартирного жилого дома по улице Советская, 21.

Реализуются программы федерального, краевого и районного уровня. В основном вопрос решается по обеспечению жилплощадью молодых семей и молодых специалистов в сельской местности.

Важным фактором оценки социального положения населения является отсутствие жилья. В течение последних 15 лет в поселении жилищный вопрос не достаточно решался, что в значительной мере сказалось на демографических установках молодых граждан и в целом на демографической ситуации в поселении.

Ежегодные социологические исследования показывают, что для молодых жителей поселения жилищная проблема является первостепенной. Основными причинами плохой обеспеченности населения жильем, невозможности улучшения жилищных условий являются:

- низкий уровень благосостояния населения;
- высокий уровень цен на жилье;
- низкая доступность жилья и ипотечных жилищных кредитов.

Жилищное строительство в поселении развито слабо и характеризуется строительством индивидуального жилищного фонда.

Отсутствие у значительной части молодых семей нормальных условий для жизни, а также перспектив на улучшение жилищных условий ведет к снижению репродуктивных функций, а также к распаду семей (70% разводов приходится на молодые семьи). Особенности современного этапа социально - экономических преобразований в стране, в том числе и в Пермском крае, определили такое текущее соотношение между уровнем доходов и уровнем цен на жилье (как готовое, так и строящееся), при котором большинство молодых семей и граждан не в состоянии приобрести жилье.

Средняя обеспеченность одного жителя общей жилой площадью составляет 15,5 м².

Цель - повышение уровня обеспеченности населения жильем, а также создание условий для привлечения квалифицированных кадров в поселение.

Проектные мероприятия:

- формирование финансовых, организационных и кредитно-финансовых механизмов приобретения и строительства жилья, включая механизмы ипотечного жилищного кредитования;
- создание механизмов, способствующих привлечению внебюджетных средств в жилищное строительство;
- проектирование работ по переселению из ветхого и аварийного жилья;
- ликвидацию до 2015 года ветхого жилья, признанного таковым на 01.01.2010 года -3271,4м²;
- поэтапное переселение жильцов и снос ветхого жилищного фонда;
- создание муниципального и специализированного фонда для переселения граждан из аварийного жилья;

- реализация обязательств (собственника) собственников жилищного фонда относительно его состояния;
- расширение масштабов использования вторичного рынка жилья.

6. ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

Границы муниципального образования «Бардымское» утверждены Законом Пермской области от 10.11.2004 года № 1715-347 «Об утверждении границ и наделении статусом муниципальных образований Бардымского района Пермской области» в виде картографического описания, выполненного в соответствии с требованиями, предъявляемыми к картографической деятельности.

Основная планировочная ось сельского поселения сформирована вдоль автомобильной дороги регионального значения Оса-Чернушка. Вдоль планировочной оси расположены с.Барда, д.Мостовая, Чалково. Основным планировочным узлом является с.Барда.

На большей части территории поселения распространены площади земель лесного фонда, земли сельскохозяйственного назначения.

Генеральным планом предусмотрено расширение селитебной территории сельского поселения, что происходит за счет перевода земель из сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов.

6.1. Оптимизация системы расселения

Для оптимизации системы расселения выделяются три категории населенных пунктов: развиваемые, сохраняемые, неперспективные населенные пункты.

В Бардымском сельском поселении выделено 2 категории населенных пунктов: развиваемые и сохраняемые.

Главную роль в расселении в Бардымском сельском поселении играет с.Барда – центр сельского поселения. В с.Барда проживает 93% численности населения сельского поселения.

К развиваемым населенным пунктам относится с.Барда. Развиваемые населенные пункты могут стать «точками роста» сельского поселения, имеют наиболее высокий социальный, экономический потенциал. Здесь целесообразно первоочередное развитие инженерной инфраструктуры, социальной сферы, жилищного строительства, благоустройства.

Село Барда выполняет функции административно-политического, делового, культурного центра поселения. Под его административным, деловым, культурным влиянием находится большая часть территории поселения. На расчетный срок по сравнению с современным состоянием намечается повышение количества населения. Этот населенный пункт может и в дальнейшем быть центром обслуживания, что связано с развитой сферой услуг – образование, культура, торговля, медицина, сфера обслуживания и управление.

Село Барда и д.Мостовая имеют общие границы, в связи с этим генеральным планом предлагается объединение населенных пунктов в один населенный пункт – с.Барда.

К сохраняемым населенным пунктам относятся д.Мостовая, д.Старый Чад, д.Чалково. Сохраняемые населенные пункты не имеют очевидных перспектив для развития, однако остаются значимыми для поселения селитебными территориями. Здесь целесообразно сохранение и точечное развитие существующей инженерной инфраструктуры, социальной сферы, жилищного строительства, благоустройства.

Таблица 6.1. Населенные пункты по перспективности развития

Населенный пункт	Численность населения на 01.01.2011г.	Численность населения на 1-й срок	Численность населения на расчетный срок	Значимость населенного пункта
с.Барда	9422	9536	9697	Развиваемый
д.Мостовая	451	453	455	Сохраняемый
д.Старый Чад	200	200	202	Сохраняемый
д.Чалково	137	139	140	Сохраняемый
Всего:	10210	10328	10494	

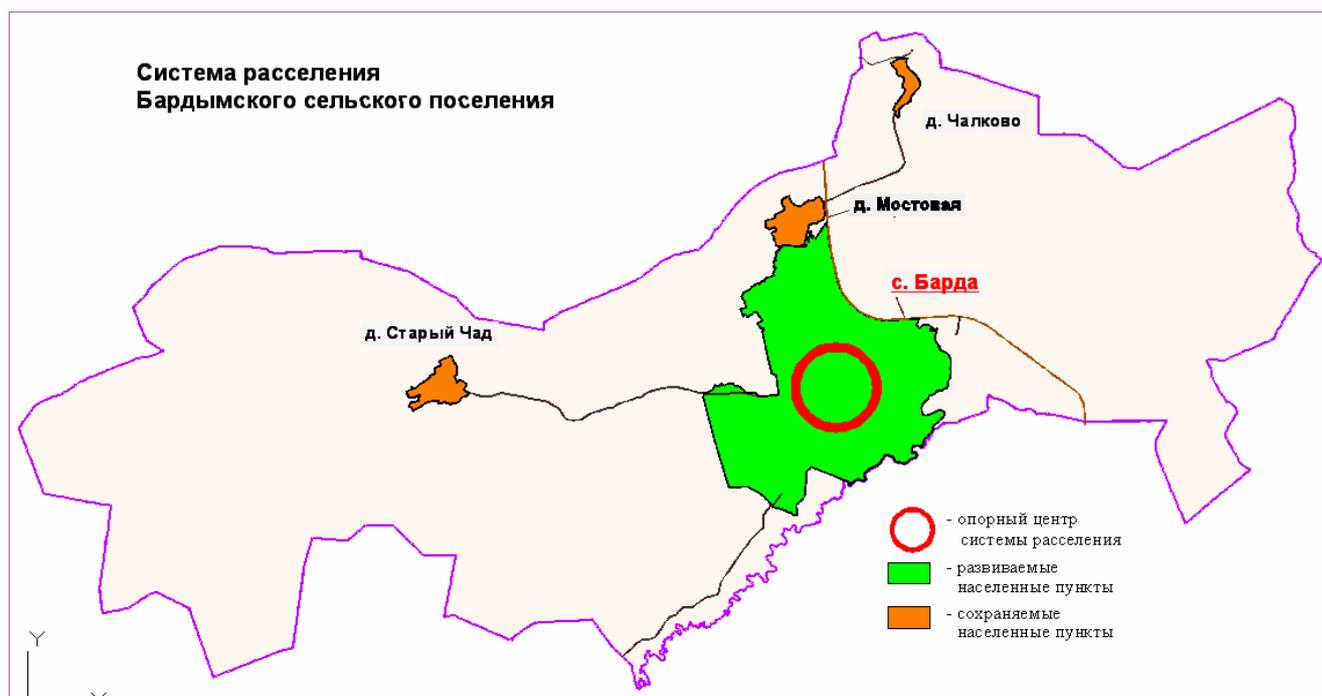


рис. 6.2. Система расселения Бардымского сельского поселения

6.2. Обоснование территориального развития поселения

Рассматриваемый период до 2031 года (расчетный срок проектирования) предусматривает строительство жилья для специалистов, отвод земель под новые микрорайоны, предназначенные под застройку индивидуальными жилыми домами с участками для ведения личного подсобного хозяйства и других функциональных зон, необходимых для нормальной жизнедеятельности поселения, сохранения экономического равновесия и устойчивого развития, а также резервирования территорий под жилую застройку за пределами расчетного срока.

Генеральный план поселения предусматривает рациональное использование территории, что характеризуется уменьшением плотности застройки селитебной территории до нормативной.

Спрос на земельные участки для строительства индивидуальных жилых домов, дачных домов и коттеджей постоянно возрастает. Выделение дополнительных участков под жилищное строительство планируется в ряде населённых пунктов. Рекомендуется увеличить площади жилой и дачной

застройки за счёт включения прилегающих земельных массивов в черту населенных пунктов Бардымского сельского поселения.

С целью жилищного строительства планируется изменение границ населенных пунктов Мостовая, Старый Чад, Чалково. Присоединяемая территория д.Мостовая составляет 6,4 га, д.Старый Чад – 43,6 га, д.Чалково – 25,8 га.

В с.Барда планируется изменение границ с целью обустройства рекреационной зоны вдоль реки Тулва. Присоединяемая территория, площадью 265 га будет использоваться для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом. С целью жилищного строительства планируется отвод земель площадью 112 га в черте населенного пункта под новый микрорайон Запруд в юго-западной части с.Барда.

Относительно благополучная экологическая ситуация, природные ландшафты, богатство водных, растительных, животных ресурсов, программная поддержка сельской местности создают позитивный имидж поселения, а также должны повлечь миграционный приток населения в сельское поселение.

Исходя из данных предположений, можно сделать вывод о необходимости включения в черту населённых пунктов земельных участков для размещения дачной и жилой застройки.

В целях развития производственной деятельности в Бардымском сельском поселении необходимо выделить производственную зону за чертой населенного пункта Барда. Производственную зону предлагается выделить на юго-западной части от с.Барда в сторону с.Бичурино площадью 179,0 га.

В таблице 6.2 представлен перечень земельных участков, планируемых к переводу.

Таблица 6.2. Планируемые мероприятия

Местоположение участка	Площадь, га	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Планируемое использование земельного участка
с.Барда, северная	4,4	Земли	Земли населенных	Православное

часть		населенных пунктов	пунктов Земли промышленности, энергетики и иного специального назначения	кладбище
с.Барда, северная часть	5,3	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов Земли промышленности, энергетики и иного специального назначения	Мусульманское кладбище
с.Барда, северо-западная сторона	5,4	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов Земли промышленности, энергетики и иного специального назначения	Электрическая подстанция
с.Барда по ул.Попова	0,2	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов Земли промышленности, энергетики и иного специального назначения	Пожарное депо
с.Барда, юго-западная сторона	112	Земли населенных пунктов Земли с/х использования	Земли населенных пунктов	Зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Юго-запад от с.Барда в сторону с.Бичурино	179,0	Земли с/х назначения	Земли промышленности, энергетики и иного специального назначения	Производственные объекты
Примыкает к восточной границе с.Барда	265	Земли с/х назначения	Земли населенных пунктов	Зона объектов прогулок, отдыха, спорта
Примыкает к западной границе д.Мостовая	6,4	Земли с/х назначения	Земли населенных пунктов	Зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Примыкает к южной границе д.Мостовая	0,5	Земли с/х назначения		Расширение мусульманского кладбища
Примыкает к юго-восточной границе д.Старый Чад	43,6	Земли с/х назначения	Земли населенных пунктов	Зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Примыкает к	25,8	Земли с/х	Земли населенных	Зона жилой

западной границе д. Чалково		назначения	пунктов	застройки для ведения личного подсобного хозяйства
--------------------------------	--	------------	---------	--

Строительство объектов недвижимости осуществляется на основании проекта планировки территории, который разрабатывается отдельным проектом.

6.3. Проектная организация территории

В основу проектной организации территории поселения заложены следующие основные принципы и задачи:

- четкое функциональное зонирование территории;
- сохранение ценной исторической планировочной структуры и застройки;
- экономически обоснованный выбор направлений территориального развития;
- создание экологически благоприятных условий проживания населения;
- развитие транспортной и инженерной инфраструктуры;
- сохранение и развитие природной экосистемы;
- формирование рациональной социальной инфраструктуры;
- обеспечение безопасности проживания населения.

6.4. Архитектурно-планировочное решение

Предлагаемое в проекте архитектурно-планировочное решение учитывает исторически сложившуюся градостроительную ситуацию, предусматривает ее дальнейшее совершенствование и развитие.

В проекте предусматривается сохранение архитектурно-пространственной системы центральной части, взаимосвязи и масштаба планировочных элементов села.

Новое строительство в Бардымском сельском поселении предусматривается как на имеющихся свободных территориях, так и на сносе и реконструкции ветхой и малоценной застройки.

В комплексе с жилищным строительством предусматривается развитие структуры центров и подцентров обслуживания, связанных системой транспортных и пешеходных связей.

Формирование производственных зон предусматривается в пределах уже используемых под промышленные и коммунально-складские предприятия территорий. Для каждой зоны устанавливаются СЗЗ, соответствующие требованиям, предъявляемым СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, учитывающие все источники и виды загрязнения внешней среды, исключая их влияние на жилую застройку.

Рекреационные территории в пределах сел объединяются в единую систему, включающую существующие и проектируемые зеленые насаждения, в том числе парки, скверы, пойменные территории рек.

Генпланом предусматривается застроить новые территории индивидуальными жилыми домами с участками для ведения личного подсобного хозяйства

С точки зрения архитектурно-планировочных решений, предложенных генеральным планом, в Бардымском сельском поселении формируются следующие зоны:

- жилые зоны;
- общественно-деловые зоны;
- производственные зоны;
- зоны энергетики;
- зоны транспортной и инженерной инфраструктур;
- рекреационные зоны;
- зоны сельскохозяйственного использования;
- зоны специального назначения;
- зоны особоохраняемых территорий;
- зоны ограничений.

Генеральным планом предусмотрено расширение селитебной территории сельского поселения, что происходит за счет перевода земель из сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов.

Функциональное зонирование территории

Целью градостроительного зонирования территории сел и прилегающих к нему территорий является поддержание баланса интересов распорядителей и пользователей этими территориями.

На территории сел и прилегающих территориях проектом выделены функциональные зоны, в которых определены направления использования для определенных видов деятельности.

Градостроительное зонирование определяет функциональное значение каждой зоны.

При определении границ функциональных зон учитывались границы и характер землепользований, категории земель, связанные с землепользованием природные ресурсы и недвижимость.

На территории поселения выделены следующие зоны:

Жилые зоны:

- зона жилой застройки для ведения ЛПХ;
- зона застройки многоквартирными жилыми домами.

В их состав входят территории, функционально используемые для постоянного и временного проживания населения, включающие жилую и общественную застройку.

Жилая зона включает в себя кварталы усадебной и коттеджной застройки и многоквартирной застройки с количеством этажей не более шести с придомовыми участками и без них, с объектами культурно-бытового и коммунального обслуживания.

Общественно-деловые зоны:

- зона делового, общественного и коммерческого назначения;
- зона объектов науки, образования и просвещения;

- зона учреждений здравоохранения и социальной защиты.

Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

Из административно-общественных и деловых учреждений на территории с.Барда функционируют: администрация сельского поселения, администрация Бардымского муниципального района, филиал ФГУП "Почта России", Осинское отделение ОАО "Сбербанк России" ОСБ №1664/0056, дополнительный офис Пермского регионального филиала ОАО "Россельхозбанк", филиал ООО "Россгострах" в Пермском крае страховой отдел в с.Барда ,страховая компания МСК, отдел МВД России «Осинский» с дислокацией в с.Барда, прокуратура Бардымского района, Бардымский районный суд, управление пенсионного фонда в Бардымском районе, отдел социальной защиты населения по Бардымскому району, ОАО "Ростелеком" ЛТУ с.Барда, отдел ЗАГС Бардымского района, автостанция, типография МУ"Газета "Тан (Рассвет)".

Производственные зоны:

- зона производственно-коммунальных объектов IV, V класса вредности.

В их состав входят территории, занятые промышленными, коммунальными и складскими предприятиями, объектами инженерной и транспортной инфраструктуры.

На территории с.Барда расположены автозаправочные станции – 2, пилорамы – 2, хлебозавод, ПМК – 19, территория ООО "Стройпром", территория ООО "Ашатли".

Зоны энергетики:

- зона объектов электросетевого хозяйства.

В эту зону входят линии электропередач, трансформаторные и иные подстанции, распределительные пункты и иные, предназначенные для обеспечения электрических связей и осуществления передачи электрической энергии объектов.

В с.Барда к зоне объектов электросетевого хозяйства относится электрическая подстанция. В северо-западной части с.Барда планируется строительство новой электрической подстанции в связи с образованием новых микрорайонов Юбилейный, Юбилейный 2.

Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры

В их состав входят территории, занятые коридорами инженерных коммуникаций, включая охранные и санитарно-защитные зоны от них (коридоры ЛЭП и газопроводов высокого давления), полоса отвода автомагистралей областного значения в границах красных линий улиц.

Рекреационные зоны

В их состав входят территории зеленых насаждений общего пользования, территории природного комплекса, включенные в планировочную систему зеленых насаждений поселения (леса, водоемы, берега рек, озелененные склоны оврагов), территории, используемые для отдыха населения и спорта.

В основном озеленение представлено следующими видами:

- кустарники: акация, рябина, шиповник, сирень;
- деревья: липа, тополь, береза, черемуха, ива.

Зоны сельскохозяйственного использования:

- зона сельскохозяйственных угодий;
- зона размещения объектов животноводства и объектов обслуживания.

В состав зоны сельскохозяйственных угодий входят пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и др.). Зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения.

Зоны специального назначения

В их состав входят территории кладбищ, ТБО, скотомогильников.

На территории Бардымского сельского поселения находится 1 действующий скотомогильник с биотермической камерой на территории ГУВК "Бардымская СББЖ". В настоящее время скотомогильник заполнен, в связи с этим необходимо запланировать строительство нового скотомогильника.

Новое строительство и выбор места строительства скотомогильника следует выполнять отдельным проектом в соответствии с действующим законодательством.

Зоны особоохраняемых территорий:

- зона объектов культурного наследия.

В их состав входят территории, имеющие особое историко-культурное значение. В с.Барда к этой зоне отнесены памятники градостроительства и архитектуры местного значения:

- больница земская, главный корпус, амбулатория, дом врача, расположенные по адресу с.Барда, улица Ленина, 20;
- мечеть, расположена по адресу с.Барда, улица Свердлова, 17а.

В границах Бардымского сельского поселения к этой зоне относятся объекты культурного наследия (памятники археологии), Тулвинский биологический охотничий заказник.

Зоны ограничений:

Водоохранные зоны и прибрежные полосы - в целях защиты водных объектов; хозяйственная деятельность проводится в соответствии с Водным кодексом РФ.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются вдоль всех водных объектов Бардымского сельского поселения.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Водоохранные зоны прудов соответствуют водоохранным зонам водных объектов, на которых расположены пруды.

В границах водоохранных зон запрещаются:

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

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

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;

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

Предприятиям, осуществляющим сбросы в водные объекты, необходимо разработать и согласовать нормативы предельно допустимых сбросов. Для предприятий, осуществляющих сбросы в один и тот же водный объект и впадающие в него водотоки, необходимо учитывать влияние на водный объект всех водопользователей и определять индивидуальный вклад каждого из них.

Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны в составе трех поясов.

1-й пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Величина первого пояса устанавливается согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 в зависимости от естественной защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения.

Территория ЗСО I пояса должна быть ограждена забором и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

2-й и 3-й пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Предназначены для защиты водоносного горизонта от бактериологического и химического загрязнений.

Размеры 2-го и 3-го поясов ЗСО определяют гидродинамическими расчетами, соответственно на 400 суток выживаемости бактерий в условиях подземного водозабора и срока амортизации, с учетом времени движения стойкого загрязнения от границы зон санитарной охраны.

Границы зон определяются и обосновываются специальным проектом.

На водозаборах должны быть проведены все мероприятия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Санитарно-защитные зоны производственно-коммунальных, инженерно-технических и санитарно-технических объектов - специальный режим использования территории и осуществления хозяйственной деятельности, определяемый в соответствии с законодательством об охране окружающей среды, устанавливается с учетом санитарной классификации, результатов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физических воздействий и предназначены для обеспечения снижения уровня воздействия всех негативных факторов до требуемых гигиенических нормативов, а так же для создания защитного барьера между территорией объекта и окружающей средой и, в первую очередь, жилой застройкой. Использование земельных участков в границах санитарно-защитных зон осуществляется с учетом ограничений, установленных законодательством и соответствующими нормами и правилами.

Санитарно-защитные зоны объектов сельскохозяйственного производства и зон специального назначения. Назначение данного вида зон аналогично предыдущему виду. Ширина санитарно-защитных зон объектов сельскохозяйственного производства и зон специального назначения приведена в таблице.

Таблица 6.3. Ширина санитарно-защитных зон объектов сельскохозяйственного производства и зон специального назначения

№ п/п	Название объекта	Ширина СЗЗ, м
1	Фермы крупного рогатого скота- менее 1200 голов (всех специализаций)	300
2	Скотомогильник с захоронением в биотермической яме	500
3	Хранилища фруктов, овощей, картофеля, зерна	50
5	Сельские кладбища	50

Придорожные полосы и зоны ограничения застройки от автодорог – необходимы для реконструкции, расширения и ремонта автомобильных дорог, исходя из перспективы их развития и размещения объектов дорожной инфраструктуры.

Для создания нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и требований безопасности населения создаются придорожные полосы.

К придорожным полосам автомобильной дороги относят территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги (статья 1 Федерального закона «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

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

- 50м – для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий (третьей категории: Оса-Чернушка, четвертой категории: Барда-Ятыш, Барда-Куюда, Барда-Ст.Чад, Мостовая -Чалково);
- 20м – для автомобильных дорог пятой категории.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог, включая платные автомобильные дороги, или об изменении границ таких придорожных полос принимаются органами исполнительной власти или органами местного самоуправления. Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов

дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются только при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги.

Защитные полосы лесов, расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования, являются имуществом, относящимся к федеральным автомобильным дорогам общего пользования.

Охранные коридоры инженерных коммуникаций – устанавливаются в целях обеспечения их нормального функционирования и обеспечения безопасности населения (осуществление хозяйственной деятельности в пределах зоны осуществляется в соответствии со специальными нормативами и правилами).

Через Бардымское сельское поселение проходит магистральный нефтепровод «Чернушка-Оса» ЦДНГ-6 ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» диаметром 377 мм, давлением 6,4 МПа, межпоселковый газопровод высокого давления диаметром 273 мм, газопровод высокого давления Константиновка-Оса, диаметром 250 мм, давлением 1,2 МПа.

Охранные зоны устанавливаются:

- вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы – 25 метров от оси трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, нестабильные бензин и конденсат – 100 метров от оси трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;
- вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, от осей крайних ниток переходов на 100 метров с каждой стороны.

Расстояния от оси подземных и наземных (в насыпи) трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений должны приниматься в зависимости от класса и диаметра трубопроводов, степени ответственности объектов и необходимости обеспечения их безопасности, но не менее значений, указанных в таблице 3. СП 36.13330.2010 «СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы».

Охранные зоны линий и сооружений связи, особенности производства работ в пределах этих зон установлены Правилами охраны линий сооружений связи. Размеры охранных зон составляют 2-55м.

Охранные зоны воздушных линий электропередач

Размеры земельных участков и охранные зоны линий электропередач, отводимых для их эксплуатации, установлены Постановлением Правительства РФ № 160 от 24 февраля 2009г.

Ширина охранных зон электрических линий устанавливается в зависимости от напряжения линий электропередач.

Таблица 6.4. Охранные зоны линий электропередач

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1 кВ	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1-20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
500	30

7. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ

Существующая и проектируемая территория сел предусматривает строительство на ней жилых, общественных и других зданий и сооружений, посадку зеленых насаждений.

Одно из основных мероприятий по инженерной подготовке – вертикальная планировка территорий – заключается в подготовке естественного рельефа местности для размещения зданий и сооружений, обеспечения транспортных связей и организации поверхностного стока путем срезов, подсыпок грунта, смягчения уклонов. При вертикальной планировке соблюдается требование максимального сохранения естественного рельефа.

Проектные решения

Необходимо организовать сброс воды поверхностных вод по улицам Гагарина, Тулвинская, Кирова, Крупская в с.Барда путем устройства оканавливания.

8. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Основной вид транспорта на территории поселения - автомобильный.

С водным путем Бардымское сельское поселение связано асфальтовой дорогой через пристань Оса (45 км), располагающейся в соседнем Осинском муниципальном районе.

В с.Барда берет начало асфальтированная дорога регионального значения Барда-Куеда.

Протяжённость дорог поселения составляет 20,4 км в том числе:

- в муниципальной собственности - 16,943 км.
- в региональной собственности — 3,1 км.

Протяжённость улиц на территории поселения составляет 99,8 км. Дороги с асфальтобетонным покрытием составляют только 5%, с гравийным покрытием - 95%.

Достаточно интенсивно работает пассажирский автотранспорт внутрирайонного и межрайонного сообщения.

Основной транспортной организацией, осуществляющей перевозку пассажиров является МУП «Бардымское ПАТП». В с.Барда ежедневно курсируют маршрутные автобусы по установленному расписанию.

Из с. Барда осуществляются регулярные движения автобусов до г. Перми, г. Осы, г. Чернушки, п. Куеда, г. Чайковского. С с.Барда связаны все центры сельских поселений. Через Барду проходят транзитные автобусные маршруты Пермь-Оренбург, Пермь-Уфа. На территории поселения функционируют службы такси, организованные индивидуальными предпринимателями.

Таблица 8.1. Перечень и протяженность муниципальных дорог между населенными пунктами в границах поселения

Наименование объекта	Всего, км	В том числе по типам покрытия			Категория	Мосты,		Трубы, всего, шт.
		А/б	Ц/б	Гравий		шт.	п.м.	
Барда-Старый Чад	11,978	10,147	0,578	1,253	4			15
Мостовая-Чалково	4,965			4,965				6
Барда-Ятыш	5,7			5,7				3

Существующие объекты придорожной инфраструктуры представлены:

- Автовокзал расположен в центре с.Барда по улице Ленина, 32;
 - АЗС ООО "Лукойл-ПНП", ул.Ленина, 115 (вид топлива – ДТ/бензин);
 - АЗС ООО "Булгар", ул.Ленина, 138;
 - автосервисы (а/д Оса-Чернушка);
 - автомойки;
 - магазины автозапчастей;
 - гостиницы;
- придорожные кафе.

Состояние мостов, мостовых переходов в сельском поселении неудовлетворительное.

Текущее состояние транспортной инфраструктуры поселения характеризуется наличием двух основных проблем, определяющих ее общее несоответствие реальным потребностям экономики и ограничивающих рост качества жизни жителей Бардымского сельского поселения: неравномерным развитием, общим неудовлетворительным техническим состоянием.

Основные проблемы:

- требуется капитальный ремонт муниципальных дорог
- капитальный ремонт автомобильных дорог населенных пунктов

(табл.12.3.);

- капитальный ремонт тротуаров, лестниц, устройство проезжей части основных улиц в твердом покрытии, устройство дренажей;
- ремонт мостов;
- ПИР на капитальный ремонт улиц;
- низок уровень дорог с усовершенствованным покрытием;

Таблица 8.2. Перечень дорог и план на 2013-2031 гг. Бардымского сельского поселения

№	Наименование улиц	Протяженность	Состояние покрытия, баллы (1-3)	Запланировано		
				2013-2015	2015-2021	2021-2031
с.Барда						
1	Вахитова	305	3			капитальный ремонт
2	Восточная	1380	3			капитальный ремонт
3	Гагарина	1205	3			капитальный ремонт
4	Заречная	2950	3			капитальный ремонт
5	К.Маркса	910	3			капитальный ремонт
6	Казанбаева	210	3			капитальный ремонт
7	Кирова	1900	3			капитальный ремонт
8	Луговая	775	3			капитальный ремонт
9	М.Джалиля	350	3			капитальный ремонт
10	Мелиораторов	310	3			капитальный ремонт
11	Нагорная	220	3			капитальный ремонт
12	Нариманова	1135	3			капитальный ремонт

13	Октябрьская	185	3			капитальный ремонт
14	Пушкина	1000	2	капитальный ремонт		
15	Свердлова	1650	3			капитальный ремонт
16	Советская	640	3			капитальный ремонт
17	Тукая	230	3			капитальный ремонт
18	Тулвинская	1170	3			капитальный ремонт
19	Челюскина	1250	3			капитальный ремонт
20	Чехова	615	3			капитальный ремонт
21	Кызыляр	700	3			капитальный ремонт
22	пер.Куйбышева	225	3			капитальный ремонт
23	Подстанция	500	3			капитальный ремонт
24	пер.Матросова	675	3			капитальный ремонт
25	Космонавов часть улицы (от перекрестка ул.Ленина)	150	3			капитальный ремонт
26	Автомобилисто в-1	170	3			капитальный ремонт
27	Автомобилисто в-2	130	3			капитальный ремонт
28	Автомобилисто в-3	110	3			капитальный ремонт
29	Автомобилисто в-4	140	3			капитальный ремонт
30	Батыркаева	240	3			капитальный ремонт
31	Горького переулок	525	2	капитальный ремонт		
32	Дружбы	175	3			капитальный ремонт
33	Колхозная	325	3			капитальный ремонт
34	Суворова	715	3			капитальный ремонт
35	Комсомольская	475	3			капитальный ремонт
36	Курочкиной	220	3			капитальный ремонт
37	Ленина	1825	2	капитальный ремонт		

38	М.Горького	1185	3			капитальный ремонт
39	Матросова часть улицы	700	2	капитальный ремонт		
40	Мирная	475	3			капитальный ремонт
41	Некрасова	815	3			капитальный ремонт
42	Осипенко	350	3			капитальный ремонт
43	Парковая	400	3			капитальный ремонт
44	Победы	300	3			капитальный ремонт
45	Садовая	200	3			капитальный ремонт
46	Социалистическая	150	3			капитальный ремонт
47	Спортивная	400	3			капитальный ремонт
48	Строителей	225	3			капитальный ремонт
49	Фрунзе	500	3			капитальный ремонт
50	Химиков	250	3			капитальный ремонт
51	Чапаева	400	3			капитальный ремонт
52	Чкалова	825	3			капитальный ремонт
53	Южная	250	3			капитальный ремонт
54	Юлаева	225	3			капитальный ремонт
55	1 Мая	730	2	капитальный ремонт		
56	70 лет Октября	235	3			капитальный ремонт
57	8 Марта	600	3			капитальный ремонт
58	Гайны	220	3			капитальный ремонт
59	Полевая	425	3			капитальный ремонт
60	пер.Чкалова	440	3			капитальный ремонт
61	Беляева	300	3			капитальный ремонт
62	Веселая	350	3			капитальный ремонт
63	Ворошилова	400	3			капитальный ремонт

64	Газеты Рассвет	1450	3			капитальный ремонт
65	Газовиков	2250	2		строительств во	
66	Громовой	950	3			капитальный ремонт
67	Губая	350	1		строительств во	
68	Декабристов	675	3			капитальный ремонт
69	Жукова	1950	3			капитальный ремонт
70	З.Х.Аминова	1425	1		строительств во	
71	Кожедуба	660	3			капитальный ремонт
72	Королева	950	3			капитальный ремонт
73	Крупской	1550	3			капитальный ремонт
74	Курчатова	1160	3			капитальный ремонт
75	Леонова	300	3			капитальный ремонт
76	Лесная	1865	3			капитальный ремонт
77	Молодежная	1430	3			капитальный ремонт
78	Сосновая	380	3			капитальный ремонт
79	Сыркаеш	400	1		строительств во	
80	Набережная	750	3			капитальный ремонт
81	Никулина	1650	2		строительств во	
82	Подлесная	1525	3			капитальный ремонт
83	Попова	350	3			капитальный ремонт
84	Савицкой	925	3			капитальный ремонт
85	Сахарова	365	3			капитальный ремонт
86	Солнечная	1850	2	капитальный ремонт		
87	Титова	1100	3			капитальный ремонт
88	Тургенева	600	3			капитальный ремонт
89	Х.Такташа	450	3			капитальный ремонт

90	Х.Туфана	775	3			капитальный ремонт
91	Цветочная	1680	3			капитальный ремонт
92	Школьная	325	3			капитальный ремонт
93	пер. Крупской	175	3			капитальный ремонт
94	50 лет Победы	1560	3			капитальный ремонт
95	Кольцевая	800	3			капитальный ремонт
96	Уральская	300	3			капитальный ремонт
97	Звезды	200	3			капитальный ремонт
98	пер.Космонавтов	200	3			капитальный ремонт
99	Ленина (от СПТУ до базы)	450	2		строительство	
100	Интернациональная	570	3			капитальный ремонт
101	9 Мая	450	3			капитальный ремонт
102	Устройство автодорожного моста М.Горького-Крупская				строительство	
	Итого по с.Барда	71835				
д.Мостовая						
1	Казанбаева (с захватом дороги до пожарных пирсов)	600	3			капитальный ремонт
2	Тукая	820	3			капитальный ремонт
3	Мира	200	3			капитальный ремонт
4	М.Джалиля	420	3			капитальный ремонт
5	Центральная	1100	3			капитальный ремонт
	Итого	3140				
д.Чалково						
1	Зеленая	760	3			капитальный ремонт
2	1 Мая	930	3			капитальный ремонт
3	Тулвинская (с	400	3			капитальный

	захватом дороги до пожарных пирсов 100 м)					ремонт
	Итого	2090				
д.Старый Чад						
1	Ленина	1090	3			капитальный ремонт
2	Мира	1270	3			капитальный ремонт
3	Титова	130	3			капитальный ремонт
	Итого	2490				
	Всего	76415				

Первоочередные мероприятия:

- проектирование работ по капитальному ремонту дорог - 35 км (с асфальтированным - 5 км и гравийным покрытием — 30 км);
- проектирование работ по реконструкции дорог (асфальтирование улиц) - 15 км;
- капитальный ремонт дорог — 35 км (с асфальтированным - 5 км и гравийным покрытием - 30 км);
- реконструкция дорог (асфальтирование улиц) -15 км;
- поддержка частных предприятий, обслуживающих основные объекты инженерной инфраструктуры и сельских дорог, передача им в долгосрочную аренду или финансовый лизинг соответствующих служб;
- поддержка сервисных кооперативов сельских жителей по строительству и содержанию объектов инженерной инфраструктуры и дорожной сети;
- создание разветвленной сети местных автомобильных дорог с твердым покрытием, обеспечивающей связь поселения с центром района и края;
- приоритетное финансирование содержания и ремонта автодорог (в целях поддержки дорожной сети, уменьшения отставания по срокам ремонтов дорог с одновременным повышением технического уровня и пропускной способности);

- совершенствование и развитие сети местных автомобильных дорог (для связи населенных пунктов с дорожной сетью общего пользования, решения проблем сельского населения);
- совершенствование методов перспективного и оперативного планирования на основе анализа транспортно-эксплуатационного состояния сети автомобильных дорог с учетом обеспечения финансирования и соблюдения инвестиционных приоритетов;
- повышение качества дорожных работ;
- совершенствование рынка дорожных работ, повышение качественного уровня конкуренции;
- принятие мер по совершенствованию системы ценообразования на проведение дорожных работ с целью стимулирования подрядчиков к снижению себестоимости, внедрению экономичных материалов и технологий;
- строительство дороги от пер.М.Горького через дамбу на микрорайон "Бугры-1" до дороги на д.Старый Чад – 2,0 км;
- строительство моста через р.Казьмакты от ул.Матросова на ул.Крупской;
- строительство моста через р.Казьмакты по ул.К.Маркса от ул.Куйбышева на ул.Кирова;
- капитальный ремонт моста через р.Казьмакты по ул.Нариманова;
- - асфальтирование проезжей части:
 - ул.Кирова (от ул.Советская до ул.1-Мая);
 - ул.Космонавтов (от ул.Ленина до ул.Крупской);
 - ул.1-Мая (от ул.Ленина до ул.Куйбышева);
 - ул.Пушкина (от ул.Ленина до ул.Куйбышева);
 - ул.Солнечная (от ул.Ленина до ул.Газовиков);
- - строительство, ремонт тротуаров по улице Ленина;
- - строительство бордюров от аптеки №95 до ул.Пушкина возле тротуара с правой стороны, от Россельхозбанка до моста, вдоль берега реки Казьмакты;

- - охват автобусными маршрутами в с.Барда улиц: Кольцевая, Гагарина, Луговая и сооружение остановочных комплексов.

В связи с изменением границ населенных пунктов Мостовая, Старый Чад, Чалково в целях индивидуального жилищного строительства, отведением земельных участков под строительство в с.Барда запланированы мероприятия по строительству новых дорог, которые отображены в следующей таблице.

Таблица 8.3. Планируемые мероприятия по строительству новых дорог в Бардымском сельском поселении

Населенный пункт	Первый срок 2013-2021гг	Расчетный срок 2021-2031 гг
с.Барда м-н Юбилейный 2 проектируемый м-н Запруд	14,0 км	10,2 км
д.Мостовая	0,5 км	
д.Чалково	1,5 км	
д.Старый Чад		3,1 км

Ожидаемые результаты:

- создание условий для обеспечения единого экономического и транспортного пространства, свободы перемещения населения и товаров по поселению, району и за его пределы;
- снижение отрицательных воздействий на безопасность дорожного движения на уровне, обеспечивающем устойчивую работу транспорта.

**Таблица 8.4. Проектные мероприятия по развитию сети автомобильных дорог и, их финансовое обеспечение (приложение 1
Программы социально-экономического развития Бардымского сельского поселения)**

№ п/п	Мероприятия	Уровень источника финансирования	Форма финансирования	Источник финансирования	Общий объем финансирования по годам, тыс., руб. (в ценах 2010 года)						Исполнители	Ожидаемый результат	
					Всего	2010	2011	2012	2013	2014			2015
Региональный проект «Муниципальные дороги»													
1	Строительство дорог м/р Юбилейный 2 15 км		субсидии	Всего	15000	0	0	3750	3750	3750	3750	По конкурсу	Ввод 15 км новой дороги.
		Бюджет края		Региональный проект	11250	0	0	2812,5	2812,5	2812,5	2812,5		
		Бюджет района		«Муниципальные дороги»	3000	0	0	750	750	750	750		
		Бюджет поселения			750	0	0	187,5	187,5	187,5	187,5		
2	Капитальный ремонт внутридомовых дорог		субсидии	Всего	5000	0	0	1250	1250	1250	1250	УК	Улучшение условий проживания на территории поселения
		Бюджет края		Региональный проект	3750	0	0	937,5	937,5	937,5	937,5		
		Бюджет района		«Муниципальные дороги»	750	0	0	187,5	187,5	187,5	187,5		
		Бюджет поселения			250	0	0	62,5	62,5	62,5	62,5		
		Внебюджетный источник			250	0	0	62,5	62,5	62,5	62,5		
3	Капитальный ремонт дорог 35 км (с асфальтированием 5 км и гравийным покрытием 30 км)		субсидии	Всего	30000	10 000	10 000	10 000	0	0	0	По конкурсу	Улучшение состояния дорог, протяженностью 50 км. Создание условий для; обеспечения единого экономического
		Бюджет края		Региональный проект	15000	7 500	7 500	7 500	0	0	0		
		Бюджет района		«Муниципальные дороги»	6000	2 000	2 000	2 000	0	0	0		
		Бюджет поселения			1500	500	500	500	0	0	0		

4	Реконструкция дорог (асфальтирование улиц 15 км)		субсидии и	Всего Региональный проект «Муниципальные и-пальные дороги»	60000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	По конкурсу	и транспортного пространства, свободы перемещения населения и товаров по поселению, району и за его пределы
		Бюджет края			45000	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500		
		Бюджет района			12 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000		
		Бюджет поселения			3000	500	500	500	500	500	500		
ИТОГО, в том числе:					99 500	19 500	12 000	24 500,5	14 500,5	14 500,5	14 500,5		
		Бюджет края			75 000	15 000	7500	18 750	11250	11 250	11250		
		Бюджет района			21 750	4 000	4 000	4 938	2 938	2 938	2 936		
		Бюджет поселения			2 500	500	500	750	250	250	250		
		Внебюджетный источник			250	0	0	62,5	62,5	62,5	62,5		

9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

9.1.Теплоснабжение

Основными источниками тепловой энергии для общественных, жилых и производственных зданий Бардымского сельского поселения являются 2 действующие муниципальные котельные. Вид топлива – природный газ.

Частный жилой фонд частично отапливается с использованием дровяного топлива, при обеспечении газом основная часть жилого фонда переходит на газовые котельные.

Котельные водогрейные предназначены для обеспечения тепловой энергией и горячей водой потребителей села Барда и п.Финский:

- центральная водогрейная котельная с водогрейными котлами DGK2G-6.5 X-4 шт. Расчетное давление в барабане – 1,3 мПа. Расчетная температура воды - 150 град.С. Мощность -4,3 Гкал. Объем воды -20,2 м3. Месторасположение котельной: Пермский край, с.Барда ул.Пушкина 13.

Таблица 9.1. Характеристика центральной котельной

№ п/п	Тип котла	Рег..№	Ко л-во	Год выпуска	Год ввода в экс-цию	Дата ТО (диагностирования)	Разреше на экс-ция до:	Тип горелки	Год выпуска	Год ввода в экс-цию
1	DGK2G-6.5 X	15606	1	1986	1987	22.09.08	08.2012	УДК-2/Г	1985	1987
2	DGK2G-6.5 X	15608	1	1986	1987	27.10.08	08.2012	УДК-2/Г	1985	1987
3	DGK2G-6.5 X	15605	1	1986	1987	27.10.08	08.2012	УДК-2/Г	1985	1987
4	DGK2G-6.5 X	15607	1	1986	1987	27.10.08	08.2012	УДК-2/Г	1985	1987

- газовая котельная п.Финский с водогрейными котлами ВВД-1,8 – 2 шт. Расчетное давление 0,57 мПа. Расчетная температура воды 115 град.С. Мощность – 1,8 Гкал. Объем воды – 2,3 м3. Предназначена для подачи тепла и горячей воды потребителям.

Таблица 9.2. Характеристика котельной п.Финский

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Завод. №	Кол-во	Год выпуска	Год ввода	Дата обслужи	Разрешена экс-ция
-------	---------------------------	-----	----------	--------	-------------	-----------	--------------	-------------------

						В ЭКС- ЦИЮ	вания	до:
1	Водогрейный котел №1	ВВД-1,8	62307	1	1988	1990	03.2010	03.2013
2	Водогрейный котел №2	ВВД-1,8	62308	1	1988	1990	03.2010	03.2013

Протяженность тепловых сетей (в двухтрубном исчислении) составляет 5,92 км (Центральная часть с.Барда – 4,399 км, п.Финский с.Барда – 1,521 км)

Основной объем теплотрасс построен в 70-80 годы, износ теплосетей и сопутствующих инженерных сооружений превышает допустимые нормы. Это становится причиной участившихся утечек и аварий.

Основные проблемы

На сегодняшний день для п.Финский требуется новая блочная газовая котельная, так как проблемой действующей котельной является физический и моральный износ оборудования котельной. Это обуславливается тем, что не соответствует температурный график подачи тепла котельной, высок износ котельного оборудования, высок расход электроэнергии и газа на выработку тепловой энергии котельной, высокая себестоимость выработки тепла котельной. В связи с истечением срока эксплуатации котлов и котельного оборудования требуется более частый ремонт, более частая наладка, экспертиза и диагностика, что является затратным для содержания данной котельной.

Также при котельной п.Финский требуется построить новое здание для обслуживающего персонала со вспомогательными помещениями. В данное время рабочее место, место отдыха и место приема пищи операторов котельной находятся во временных помещениях с 1990 года, что не соответствует санитарным нормам и нормам пожарной безопасности. На данный момент временное помещение находится в ветхом состоянии, срочно требуется капитальный ремонт здания.

В котельной п.Финский отсутствует ограждение. В целях безопасности и ограждения территории необходимо построить ограждение по периметру котельной с въездными воротами. Согласно требованиям, предъявляемым к опасным производственным объектам, также в целях противопожарной и

антитеррористической безопасности в центральной котельной и в котельной п.Финский необходимо установить автоматическую пожарную сигнализацию и видеонаблюдение.

С целью экономии расхода электроэнергии и газа на выработку тепловой энергии на горячее водоснабжение центральной водогрейной котельной в летний период требуется установить отдельный котел с меньшей производительностью. Это обусловлено тем, что действующая центральная котельная была запроектирована на большую мощность, с перспективой развития села. В связи с этим в летнее время себестоимость выработки тепла на ГВС резко возрастает.

Из-за частых аварий на теплотрассах и высокого уровня грунтовых вод, требуется капитальный ремонт тепловых камер с усилением гидроизоляции. 50% тепловых камер с.Барда вследствие воздействия воды и влаги подвержены разрушению. Необходимо провести ремонт оголовков колодцев.

Здания, расположенные на территории котельной, требуют капитального ремонта. На данный момент имеются протечки кровли здания центральной котельной, здания гаража, дизель-генераторной и резервуара солевого раствора. Состояние фасада зданий в плачевном состоянии, имеются сколы, трещины, разрушены некоторые участки отмостков и часть цоколя, так как из-за плохой теплоизоляции стен и кровли в зимнее время на поверхностях наблюдается скопление влаги. Для предотвращения дальнейшего разрушения необходим капитальный ремонт кровли и фасада.

На сегодняшний день очень в плохом состоянии резервуар солевой ямы. Из-за воздействия солевого раствора полностью разрушена гидроизоляция, бетонная поверхность начала крошиться и отслаиваться. Монолитное бетонное покрытие резервуара почти потеряло жесткость, из-за собственного веса покрытие начало прогибаться. Вся трубопроводная сеть внутри резервуара солевого раствора полностью корродирована, требуется ее срочная замена.

Основная часть котельного оборудования МУП "Теплоэнерго" морально и физически устарела. ЦВК работает на оборудовании, произведенном в ГДР 70-80-

х годов выпуска, нет аналогичных запасных частей отечественного производства, затруднен их ремонт.

Требуется разработка схемы теплоснабжения с. Барда. В соответствии с №190-ФЗ "О теплоснабжении" утверждение схем теплоснабжения поселений и городских округов должно было быть осуществлено до 31 декабря 2011 года. Разработка таких комплексных схем - это база для системного решения задач и вопросов, связанных с модернизацией и повышением эффективности жилищно-коммунальных систем, а также основа для привлечения инвестиций в отрасль. Схемы теплоснабжения населенных пунктов должны разрабатываться на срок не менее 15 лет и утверждаться после публичных слушаний.

У МУП "Теплоэнерго" отсутствует свидетельство о допуске СРО. В результате предприятие не имеет возможности участвовать в конкурсах, котировках на подрядные работы.

Ввиду отсутствия средств у МУП "Теплоэнерго" нет возможности создать аварийный запас материально-технических средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций на тепловых сетях и котельных МУП "Теплоэнерго" в с. Барда.

Отсутствуют резервные источники топлива на котельных. Истек срок службы аккумуляторов у резервных стационарных систем жизнеобеспечения (дизель генераторы).

Существует острая кадровая проблема. Основная часть сотрудников – пенсионеры (8 чел.) и предпенсионного возраста. Молодежь не устраивается на предприятие ввиду низкой зарплаты.

В связи с износом экскаваторной техники МУП «Теплоэнерго» не имеет возможности своевременно и качественно устранять аварии на тепловых сетях собственными силами.

Таблица 9.3. План первоочередных мероприятий МУП "Теплоэнерго"

№ п.п.	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. руб.	Экономический эффект, ожидаемый результат
	Проведение	500,0	обследование, разработка мероприятий

	обязательного энергетического обследования (энергоаудита) котельных и тепловых сетей (в соответствии с ФЗ-261), подготовка и регистрация энергетических паспортов		по экономии и рентабельности мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Замена бойлеров ГВС в котельной п. Финский	30,0	Повышение качества предоставляемых потребителям услуг. Повышение экономичности и надежности работы оборудования
	Замена задвижек в котельных и на тепловых сетях (30 шт. миним.)	50,0	Повышение надежности работы энергетического оборудования, исключение аварийных ситуаций
	Создание расчетного центра для заключения договоров по оплате тепловой энергии напрямую с жителями (в год)	475,0	Поступление финансовых средств напрямую теплоснабжающей организации
	Замена наружных сетей теплоснабжения многоквартирных домов по ул. Ленина 55, 57, 80, Советская 5, 7, М. Горького, 44 – 150 м.; от УТ-7 до УТ-7/1 – 95 м.; к многоквартирным жилым домам по ул. Ленина, 43, 45 – 90 м. Всего: 335 м (в двухтрубном исп.) Ср. цена - 8000 руб/км	2680,0	Повышение надежности работы тепловых сетей, исключение аварийных ситуаций
	Замена теплоизоляции надземных сетей теплоснабжения для снижения тепловых потерь в п. Финский; от УТ-9/8 до ДОУ "Детский сад №3" Всего: 1080 м (в двухтрубном исп.) Суммарное значение тепловых потерь надземных трасс – 518 Гкал/год (336,2 тыс. руб при 619 руб/Гкал)	350,0	Снижение тепловых потерь в тепловых сетях
	Модернизация котельной п. Финский (установка модульной котельной) в связи физическим и моральным износом оборудования котельной	9000,0	1. Повышение экономичности и надежности работы энергетического оборудования при минимальных нагрузках. 2. Повышение качества предоставляемых потребителям услуг. 3. Повышение надежности и точности регулирования технологических параметров. 4. Увеличение ресурса технологического оборудования
	Разработка проектно-сметной документации на "Ремонт солевой ванны ЦВК МУП "Теплоэнерго"	99,0	Капитальный ремонт конструкций, находящихся в аварийном состоянии
	Капитальный ремонт кровли зданий МУП "Теплоэнерго"	2779,3	Эксплуатация зданий в соответствии с Правилами эксплуатации
	Ремонт солевой ванны ЦВК МУП "Теплоэнерго"	согласно ПСД	
	Проведение режимной наладки тепловых сетей		
	Экспертиза промышленной безопасности дымовой трубы ЦВК в 2013 году.		

	Получение разрешения на выбросы (за негативное воздействие на окружающую среду)		
	ИТОГО:	16191,2	

9.2. Водоснабжение и водоотведение

В с. Барда имеется централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Источники водозабора – подземные, артезианские скважины, расположенные на окраине села. Для целей водоснабжения в селе используется 5 водозаборов.

Водопровод магистральный проходит от насосных станций до резервуаров чистой воды и далее до центральной и квартальной котельных с. Барда. Сети проходят по следующим улицам: пер. Горького, Горького, Тукая, Ленина, Пушкина, Газовиков, Х. Такташ, Солнечная, Интернациональная, Декабристов, Светланы Савицкой, Королева, Космонавтов, Беляева, Молодежная, Леонова, У. Громовой, Уральская, Звезда, Ворошилова, 9 Мая, Крупской, Ленина и Куйбышева общей протяженностью около 17,0 км. Из них в чугунном исполнении на резиновых кольцах 4,3 км проложены по улицам: Космонавтов, Беляева, Ворошилова, 9 Мая, Молодежная, Леонова, У. Громовой, Уральская и Крупской. Остальная водопроводная сеть из стальных труб диаметром 200, 150 и 100 мм.

Из полиэтиленовых труб проложены водопроводные сети по следующим улицам: Солнечная, Титова, Х. Такташ, Лесная, Светланы Савицкой, Школьная, Ленина, Королева, Х. Туфана, Матросова, Фрунзе, Комсомольская, Парковая, Автомобилистов, по площади Барда – Зиена, Тулвинская, Пушкина, Челюскина, Куйбышева, Гагарина, Восточная, Некрасова, Чкалова, пер. Чкалова, Чапаева, Суворова, Свердлова, Кирова, К. Маркса, Казанбаева, Вахитова, Нариманова, М. Джалиля, Чехова, Подстанция, Мелиораторов и Ленина. Всего из полиэтиленовых труб выполнена водопроводная сеть протяженностью 21,0 км.

В настоящее время источниками водоснабжения с. Барда являются существующие артезианские скважины, расположенные на юго-западной стороне

с. Барда по реке Казьмакты – это скважины №№ 2334, 2335, 2336, 2337, 012, 021, 023 и скважина № 2396, расположенная в центре села, балансодержателем которых является МУП ЖКХ.

Таблица 9.4. Характеристика скважин по дебиту и расходу по водопотреблению

№	№ скважин	Дебит, м ³ /сутки
1	2	3
1.	2334	384
2.	2335	384
3.	2336	384
4.	2337	384
5.	2396	240
6.	012	48
7.	021	48
8.	023	48
Итого		1680

Кроме того, имеются артезианские скважины: действующие и не функционирующие.

Таблица 9.5. Существующие скважины

№	Балансовая принадлежность артезианских скважин	Кол-во ед.	№ скважины	Примечание
1.	Стройпром	1	4/95	Вода для производственно - технических целей.
2.	ПМК – 19	1	-	Не действующая
3.	АТП (межколхозный)	1	-	Бесхозная, не тампонирована.
4.	Эл. подстанция Чайковских электрических сетей	1	-	Действующая.
5.	Райпо	1	-	Бесхозная, не тампонирована.
6.	Колхоз "Правда"	2	-	Скважины бесхозные, не тампонированы.
7.	Промкомбинат	1	-	Бесхозная, не тампонирована.
8.	Маслозавод	1	-	Бесхозная, не тампонирована.
9.	ЦРБ	1	-	Действующая, резервная.
10.	СМУ	1	-	Бесхозная, не тампонирована.
11.	ДПМК	1	-	Бесхозная, не тампонирована.

12.	СУ - 8	1	-	Действующая, вода для производственно – технических целей.
13.	Лесхоз	1	-	Действующая, установлен бытовой насос.
14.	МУП ЖКХ	1	37612	Бесхозная, не тампонируется..
15.	МУП ЖКХ	1	37611	Действующая, резервная.

Из-за отсутствия зон санитарной охраны (ЦРБ, Лесхоз) и несоответствия качества питьевой воды вышеназванные артезианские скважины в количестве 16 единиц включать в единую сеть водоснабжения невозможно. Их необходимо дополнительно обследовать и принять меры по восстановлению или же тампонированию.

Артезианские скважины №№ 2396, 012, 021, 023 требуется промыть и произвести восстановительные работы с увеличением их мощностей.

На 01.01.2012 года в собственности поселения находятся следующие объекты жилищно-коммунального назначения, в том числе принятые от администрации Бардымского муниципального района на основании Закона Пермского края от 18.12.2006 года № 3400-796:

Таблица 9.6. Объекты жилищно-коммунального назначения

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Водозаборы	ед.	5
2	Водопроводные сети	км	45
3	Ветхие сети водопровода	км	16
4	Канализационные сети, в т.ч. коллектор	км	12,24

Таблица 9.7. Централизованное водоснабжение Бардымского сельского поселения

Населенный пункт	Источники водоснабжения (производительность)	Расход воды населением	Расход воды муниципальными предприятиями и учреждениями	Характеристика качества воды
с.Барда	артезианские скважины	147 тыс.м3/сут	103тыс.м3/сут	Требуется сертификация для установления соответствия требованиям СанПиН

Количество воды потребляется населением - 140 тыс. м /год (68%). Износ сетей водоснабжения 60%.

Таблица 9.8. Сети водоснабжения Бардымского сельского поселения

Населенный пункт	Протяженность сетей водоснабжения	Диаметр труб магистральной сети водоснабжения	% износа сетей водоснабжения
с.Барда	45 км	320 мм	60

Обеспечено централизованной системой водоснабжения 50% жилого фонда.

Таблица 9.9. Количество расхода воды с. Барда Пермского края

№	Наименование	Ед.изм.	2012 год	2015 год	2025 год
1	2	3	5	6	7
1	количество населения	чел.	9990	10440	11730
2	Количество жилых домов, квартир	дом, кв.	3330	3480	3910
3	Пользователей водопроводом:	%	63	80	95
	жителей	жит.	6300	8352	11144
	хозяйств	дом	2100	2784	3715
	из них:				
	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:				
	с водопроводом и канализации без ванн	%	53	44	24
	жителей	жит.	3339	3675	2697
	хозяйств	дом	1113	1114	817
	расход воды	м3/сут	401	441	324
		л/ч	21703,5	23887	17529

	с ванными и местными водонагревателями	%	10	23	45
	жителей	жит.	630	1921	5015
	хозяйств	дом	210	640	1672
	расход воды	м3/сут	126	384	1003
		л/ч	4410	13447	35102
	с централизованным горячим водоснабжением	%	37	37	33
	жителей	жит.	2331	3090	3677
	хозяйств	дом	777	1030	1226
	расход воды	м3/сут	536	711	846
		л/ч	29138	38628	45967
4.	Водопользование из водозаборных колонок	%	41	18	4
	жителей	жит.	2583	1462	411
	хозяйств	дом	861	487	137
	расход воды	м3/сут	103	58	16
5.	Поливка посадок в грунтовых зимних теплицах	м2	500	5000	10000
	15 литров в сутки	м3/сут	8	75	150
6.	Поливка посадок на приусадебных участках:				
	овощных культур	м2	132300	175392	248872
	5 литров на м2 в сутки	м3/сут	662	877	1244
7.	Дошкольные заведения				
	количество детей	детей	764	1107	1170
		м3/сут	80	116	123
8.	Школы				
	количество учащихся	уч.	1379	1616	1965
		м3/сут	55	65	79
9.	Лечебные заведения	коек	140	140	140
		м3/сут	16	16	16

10.	Административные здания	1 раб.	200	250	250
		м3/сут	3	4	4
11.	Профессионально-технические училища	уч.	250	250	250
		м3/сут	6	6	6
12.	Предприятия общественного питания	блюд	500	700	1000
		м3/сут	6	8	12
13.	Промышленность (15% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды)				
		м3/сут	300	405	571
14.	Расходы воды на содержание и поение скота, птиц и зверей на животноводческих фермах				
	поголовие КРС	гол.	200	300	300
		м3/сут	10	15	15
15.	Расходы воды на содержание и поение скота, птиц и зверей на ЛПХ				
	поголовие КРС	гол.	1000	800	500
		м3/сут	50	40	25
16.	Бассейн				
	горячая вода	м3/сут	141	141	141
	холодная вода	м3/сут	164	164	164
17.	Общежитие	жит.	50	50	50
		м3/сут	5	5	5
18.	Техн. нужды	м3/сут	24	24	24
	ИТОГО:				
	Расход воды в июле	м3/сут	2336	3417	4539
	Среднегодовой расход воды	м3/сут	1729	2679	3523
	Расход воды в год	тыс.м3/год	623	965	1270
	Реальное потребление воды				
	Расход воды в июле	м3/сут	1699	3020	4063

	Среднегодовой расход воды	м3/сут	1038	2143	2819
	Расход воды в год	тыс.м3/год	374	773	1016

Расчетные расходы воды определены для всех потребителей:

- на хозяйственно-питьевые нужды населения;
- на полив территории населенного пункта (улиц, зеленых насаждений);
- на полив посадок на приусадебных участках;
- для учебных и лечебных заведений;
- для производственных предприятий;
- на содержание и поение скота, птиц и зверей на животноводческих фермах;
- на содержание и поение скота на лично- подсобных хозяйствах.

По результатам определения расчетных расходов воды и, исходя из анализа существующих систем, составлен общий баланс и определен дефицит подачи воды питьевого качества на расчетный срок до 2025 года.

Общая протяженность существующего и проектируемого водопровода по микрорайонам представлена в таблице 9.9.

Таблица 9.9. Протяженность существующей и проектируемой водопроводной сети с.Барда

Названия микрорайонов с.Барда	Количество жилых домов	Общая протяженность существ.водопровода, м	Общая протяженность проект.водопровода, м
Центральный	337	9656,12	1689,45
Казьмакты (Западный III)	288	5221,03	-
Казьмакты II	283	1895,61	6719,39
Восточный	226	5015,58	572,49
Южный	272	4737,03	5250,71
Западный II	258	3366,28	1802,09
Западный	405	8781,02	5048,31
Юбилейный	112	-	12526,7
Строителей (СМУ)	37	-	1584,44
Бугры (За комплексом)	-	6484,87	2968,26
Северный	-	-	13464,36

(Юбилейный II)			
Карагай тау (Запруд)	-	-	12612,75

Общая протяженность водопроводов, подлежащих капитальному ремонту составляет:

- водопровод в чугунном исполнении – 5480м;
- стальной водопровод – 16290м.

Протяженность основного водопровода (Бугры) – 4235,29м.

Таблица 9.10. Первоочередные мероприятия по реконструкции сетей водоснабжения

Наименование работ	Протяженность, м	Сроки выполнения
Замена водопроводных сетей с.Барда		
Водопровод в чугунном исполнении		
ул.Ленина	1287	2013-2021
ул. 9 Мая	533	2013-2021
ул.Советская	454	2013-2021
ул.Куйбышева	545	2013-2021
ул.Пушкина	342	2013-2021
ул.Мирная	413	2013-2021
ул.Матросова	367	2013-2021
ул.Фрунзе	1010	2013-2021
ул.Некрасова	363	2013-2021
ул.Колхозная	168	2013-2021
Стальной водопровод		
пер.Горького (Бугры-котельн.)	536	2013-2021
пер.Горького (Бугры-Матросова)	544	2013-2021
ул.Горького (Бугры-котельн.)	1260	2013-2021
ул.Горького (Бугры-Матросова)	234	2013-2021
ул.Матросова	331	2013-2021
ул.Тукая	113	2013-2021
ул.Ленина	507	2013-2021
ул.Пушкина	290	2013-2021
ул.Куйбышева	713	2013-2021
Бугры-Матросова	1247	2013-2021
Бугры-Котельная	1248	2013-2021
Водопровод до ул.Газовиков	1209	2013-2021
Газовиков	783	2013-2021
Королева	439	2013-2021
С.Савицкой	309	2013-2021

Декабристов	270	2013-2021
Солнечная	205	2013-2021
Х.Туфана	197	2013-2021
Громовой	322	2013-2021
Молодежная	267	2013-2021

В связи с образованием новых микрорайонов Юбилейный и Юбилейный-2 необходимо предусмотреть строительство 3 водозаборных скважин мощностью по 350 м³/сут., 2 водонапорных башен объемом 50 м³. На всех водозаборных сооружениях необходима организация сплошных ограждений и зон строго режима.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны в составе трех поясов.

Водоотведение

В сельском поселении имеется централизованная система хозяйственно-бытового водоотведения. Централизованной системой водоотведения обеспечена часть жилищного фонда с.Барда. Стоки поступают на биологические очистные сооружения установленной мощностью 1000 м³/сут, сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Тулва. Отвод сточных вод осуществляется через канализационные коллекторы и сети канализации. Протяженность главных коллекторов - 6,3 км (нуждающихся в замене). Количество приема стоков от населения 77,5 тыс. м³ (61%).

Таблица 9.11. Сети водоотведения Бардымского сельского поселения

Населенный пункт	Протяженность сетей водоотведения	Диаметр труб магистральной сети водоотведения	% износа сетей водоотведения
с.Барда	6,1 км	250 мм	60

Водоотведение остального населения - местное. Вывоз сточных вод осуществляется по договору с МУП "Жилищно-коммунальное хозяйство".

Протяженность наружных сетей канализации составляет 6,1 км. Протяженность уличной канализационной сети - 6,1 км, в том числе нуждающихся в замене 1,5 км. Внутриквартальной и внутридворовой сети - 1,8 км, в том числе нуждающейся в замене - 1,8 км.

Основными проблемами водоснабжения и водоотведения являются износ водопроводных и канализационных сетей и технологического оборудования более 65 %; недостаточная мощность водозаборов и канализационных очистных сооружений с. Барда.

Таблица 9.12. Первоочередные мероприятия по реконструкции сетей водоотведения

Наименование работ	Протяженность, км	Сроки выполнения
Реконструкция уличных канализационных сетей от ул. Газовиков до КНС	1,5	2013-2015
Реконструкция внутриквартальных канализационных сетей	1,8	
Замена главного коллектора от КНС до очистных	6,3	2013-2015
Реконструкция канализационной насосной станции с. Барда		2013-2015
Реконструкция канализационных очистных сооружений с. Барда		2013-2015

В связи планированием строительства детских садов в м-нах Юбилейный, Юбилейный 2, Запруд необходимо разработать проект водоотведения.

9.3. Санитарная очистка

Для снижения неблагоприятного экологического воздействия на природные системы и среду обитания человека реализуется программа по обращению с отходами потребления на территории Бардымского района.

Основные цели Программы – вовлечение в использование ТБО в качестве вторичного сырья, привлечение инвестиций в развитие отрасли обращения с отходами потребления Бардымского района, обеспечение экологически безопасного хранения, переработки и обезвреживания ТБО, ликвидация и предотвращение образования несанкционированных свалок на территории Бардымского района, использование/сортировка КГО, строительных отходов и люминесцентных ламп в соответствии с требованиями законодательства.

С целью снижения числа отходов, направляемых на захоронение, их инертности и использования вторичных ресурсов потребуется постепенная реструктуризация системы обращения с отходами потребления. Идеальным вариантом развития системы обращения с ТБО является внедрение полного раздельного сбора отходов потребления с глубокой переработкой отбираемых компонентов, переработкой смешанных ТБО и захоронение неперерабатываемых отходов на объектах захоронения, отвечающих всем нормативным требованиям.

На сегодняшний день внедрение полного раздельного сбора в Бардымском районе, а в частности в Бардымском сельском поселении невозможно, что связано с особенностями экономического развития, уровнем экологической культуры и сознания населения, готовностью производственных мощностей к переработке отходов и вторичного сырья. В связи с чем на период действия Программы предусматривается переход к неполному раздельному сбору с выделением утильной фракции ТБО от объектов инфраструктуры и населения.

Технические мероприятия по совершенствованию системы обращения с ТБО включают:

- организация сбора ТБО;
- внедрение современных систем сбора отходов (использование закрытых евроконтейнеров, вертикальный сбор, неполный раздельный сбор);
- замена морально устаревшей техники для вывоза отходов;
- организация централизованной сортировки утильной фракций ТБО.

В области обращения с ТБО, КГО планируется постепенный переход от старых свалок, не отвечающих экологическим требованиям, к

межмуниципальным полигонам, входящих в состав мусороперерабатывающих комплексов (далее МПК) различной мощности, представляющих собой объединенные территориально или функционально сооружения по переработке и захоронению отходов.

В Бардымском сельском поселении осуществляется организация сбора и вывоза твердых бытовых отходов. Заключены договоры на сбор и вывоз ТБО с МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство».

Без наличия усовершенствованной системы сбора, утилизации и переработки ТБО возрастающее количество мусора может вызвать загрязнение больших площадей пахотных земель и участков вдоль дорог, посадок, оврагов, улиц, что может вызвать экологическую катастрофу в поселении.

Первоочередные мероприятия в целях санитарного благоустройства территорий:

- организация муниципальным образованием отдельного сбора отходов и вывоза твердых бытовых отходов из населенных пунктов на площадку накопления ТБО, находящуюся в 5 км от с. Барда, в урочище "Чатлык ас";
- ликвидация всех несанкционированных свалок на территории поселения.

9.4. Электроснабжение

Электроснабжение поселения осуществляется от Пермской энергосистемы. Поставщиком электрической энергии по линиям передач высокого, среднего и низкого напряжения является ОАО "Чайковские электросети", филиал которого расположен в с.Барда. Электрические сети осуществляют обеспечение потребителей электроэнергией по радиальной схеме с двойной трансформацией 110/35/10(6) и 110/10(6). Воздушные сети выполнены на металлических, железобетонных и деревянных опорах.

Протяженность электрических сетей составляет – 80220 км, в том числе ветхие – 40 км. Количество трансформаторных подстанций – 15 ед.

Проектом на 1-й срок (2011-2021гг.) предусмотрена реконструкция электрических сетей протяженностью 40 км.

В виду большого строительства индивидуального жилья ежегодно увеличивается спрос на энергоресурсы, имеющееся количество КТП недостаточно.

Основными проблемами электроснабжения являются:

- изношенность КТП;
- недостаточность количества КТП, в виду большого строительства индивидуального жилья;
- для нового м/р. Юбилейный №1 №2 - необходима новая подстанция.

Проектные решения:

На первый срок:

- строительство электрической подстанции в микрорайоне Юбилейный-2;
- реконструкция и техническое перевооружение 1 подстанции;
- реконструкция и техническое перевооружение ВЛ-0,4 кВ - 40 км;
- реконструкция и техническое перевооружение ТП-6-10/0,4 кВ - 15 ед.;
- строительство 55 км линий электропередач в м/р Юбилейный № 1 № 2;
- замена изношенных КТП;
- строительство дополнительного и ремонт действующего уличного освещения по всему поселению.

На расчетный срок:

Строительство ВЛ 0,4 кВ, КТП в планируемых жилых застройках населенных пунктов Чалково, Старый Чад, Мостовая, проектируемом микрорайоне Запруд в с.Барда.

Подключение потребителей выполняется от воздушных и кабельных линий распределительных сетей подстанций.

Воздушные линии ВЛ-10 предусмотрены подвешиванием сталеалюминиевых проводов марки АС-35 по деревянным опорам с железобетонными приставками по ж/б опорам.

Кабельные линии выполняются кабелем марки АВВГ в земляной траншее от поверхности земли = 0,7 м.

Марка проводов, кабеля и трассировка уточняется при конкретной привязке проектов по жилищному сектору и соцкультбыту в зависимости от потребной нагрузки на объект.

Наружное освещение улиц предусматривается светильниками с подвеской их на ж/б опорах ВЛ-0,4кВ.

Таблица 9.11. мероприятия по развитию электроснабжения сельского поселения на период 2010-2015 гг. (приложение 7

Программы социально-экономического развития Бардымского сельского поселения)

№ п/п	Мероприятия	Уровень источника финансирования	Форма финансирования	Источник финансирования	Общий объем финансирования по годам, тыс., руб. (в ценах 2010 года)						Исполнители	Ожидаемый результат	
					Всего	2010	2011	2012	2013	2014			2015
1	Электроснабжение (строительство, ремонт, реконструкция)												
1.1.	Реконструкция уличного освещения			Всего	5000	-	-	1250	1250	1250	1250	Адм. поселения	Улучшение условий проживания на территории
		Бюджет поселения	Текущие расходы	Бюджет поселения	3500	-	-	875	875	875	875		
		Внебюджетный источник			1500	-	-	375	375	375	375		
1.2. ' 1	Капитальное строительство уличного освещения 10 км			Всего	12000			3000	3000	3000	3000	Адм. поселения	Обеспечение безопасности. Ввод 10 км уличного освещения
		Бюджет края	ФССР субсидии и	Бюджет края	8400	-	-	2100	2100	2100	2100		
		Бюджет района		Бюджет района	1200	-	-	300	300	300	300		
		Бюджет поселения		Бюджет поселения	1200	-	-	300	300	300	300		
		Внебюджетный источник			1200	-	-	300	300	300	300		
1.3.	Строительство трансформаторных пунктов 10 ед.			Всего	10000	-	2000	2000	2000	2000	2000		Ввод 10 трансформаторных пунктов
		Бюджет края	ФССР субсидии и	Бюджет края	7000	-	1400	1400	1400	1400	1400		
		Бюджет района		Бюджет Района	1000	-	200	200	200	200	200		
		Бюджет поселения		Бюджет поселения	1000	-	200	200	200	200	200		
		Внебюджетный источник			1000	-	200	200	200	200	200		
1.4.	Капитальный ремонт			Всего	5000	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,5		Обеспечение

трансформаторных пунктов 10 ед.	Бюджет края	ФССР субсиди и	Бюджет края	3500	583,3	583,3	583,3	583,3	583,3	583,5	потребителе й надежным и эффективны м электроснаб жением
	Бюджет района		Бюджет района	500	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,5	
	Бюджет поселения		Бюджет поселени я	500	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,5	
	Внебюджетный источник			500	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,5	
Итого, в том числе				32000	833,2	2833,2	7083,2	7083,2	7083,2	7084	
	Бюджет края			18900	583,3	1983,3	4083,3	4083,3	4083,3	4083,5	
	Бюджет района			2700	83,3	283,3	583,3	583,3	583,3	583,5	
	Бюджет поселения			6200	83,3	283,3	1458,3	1458,3	1458,3	1458,5	
	Внебюджетный источник			4200	83,3	283,3	958,3	958,3	958,3	958,5	

9.5 . Газоснабжение

Услуги газоснабжения на территории сельского поселения осуществляет Чайковский филиал ЗАО "Газпром газораспределение Пермь" Бардымское управление газового хозяйства.

В настоящее время в Бардымском сельском поселении газифицирован один населенный пункт – с.Барда. Площадь жилищного фонда, оборудованная сетевым газоснабжением составляет - 217030 м² , оставшаяся площадь жилищного фонда отапливается дровами. Протяженность распределительного газопровода с.Барда составляет 45,4 км, ШРП – 15шт, ГРП – 4.

На первый срок планируется строительство газопровода в населенных пунктах Мостовая и Чалково, продолжение газификации с.Барда по: ул.Куйбышева, Челюскина, К.Маркса, Нариманова, Тулвинская, Пушкина, Восточная, Гагарина, Чкалова, Чапаева, Заречная, Суворова, м-н Юбилейный, м-н Бугры.

На расчетный срок планируется строительство газопровода в д.Старый Чад, продолжение газификации с.Барда: м-н Юбилейный 2, Запруд.

Таблица 9.13. Планируемые мероприятия по газоснабжению населенных пунктов Бардымского сельского поселения

Наименование вида работ	Протяженность, км	
	1 срок 2011-2021гг.	Расчетный срок 2021-2031гг.
Строительство газопровода с.Барда	25,5	36,0
Строительство газопровода высокого давления д.Мостовая	1,0	
Строительство газопровода высокого давления д.Чалково	2,5	
Строительство газопровода высокого давления д.Старый Чад		8,5
Распределительный газопровод д.Мостовая	4,0	
Распределительный газопровод д.Чалково	2,5	
Распределительный газопровод д.Старый Чад		3,0

9.6. СВЯЗЬ

Услуги междугородней и местной телефонной связи общего пользования на территории Бардымского района, в том числе и на территории Бардымского сельского поселения, оказывает ОАО «РосТелеком».

ОАО «РосТелеком» предоставляет потребителям района спектр услуг связи по передаче данных, в том числе:

- услуги телефонной связи, включая междугороднюю и международную;
- услуги доступа в Internet, в том числе с использованием технологий высокоскоростного доступа ADSL.

В последние годы сильно расширяется мобильная связь. На территории поселения работают все четыре крупных оператора сотовой связи: Ютел, МегаФон, Билайн, МТС. На сегодняшний день у всех абонентов стационарной телефонной связи есть возможность к коммутированной сети интернет.

10. ОЗЕЛЕНЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

Создание благоприятных условий проживания населения, создание положительного имиджа поселения – цель благоустройства и озеленения улиц.

Выбор приема озеленения - принципиальный вопрос в решении озеленения улиц.

Насаждения подразделяются на:

- насаждения общего пользования – поселковый парк, бульвары и скверы (10м² на человека на первую очередь строительства и 12м² на расчетный срок);
- насаждения ограниченного пользования – участки школ, детских учреждений и других объектов культурно-бытового назначения, производственной и жилой территории, размер которых нормируется по вместимости этих объектов с учетом плотностей застройки;
- насаждения специального назначения – водоохранные, ветрозащитные, санитарно – защитные и другие насаждения, зоны охраны памятников архитектуры, нормируемые по специальным СНиП и требованиям.

Рекомендуемые породы деревьев и кустарников: ива плакучая, орешник, клен канадский, рябина, дикая яблоня, степная дикая вишня, акация, дикий чай, боярышник, сирень.

В перспективе планируется произвести посадку деревьев и кустарников на склонах оврагов, скверах, стадионах и в виде санитарно-защитных насаждений по периметру производственных зон.

Проектные мероприятия:

- реконструкция моста через р. Казьмакты;
- ремонт уличных дорожных сетей;
- благоустройство внутридворовых территорий;
- обустройство 2-х кладбищ;
- ликвидация несанкционированных свалок,
- оборудование места для ТБО;
- строительство детских игровых и спортивных площадок;
- озеленение населенных пунктов;
- снос аварийных бесхозных строений;
- благоустройство и укрепление прудов;
- установка в достаточном количестве урн для мусора на всех площадях, местах остановки транспортных средств и в других местах общего пользования;
- оборудование мест отдыха для жителей и гостей поселения (создание парков, скверов, пляжей и т.д.);
- установка адресных ориентиров населенных пунктов и уличных сетей;
- мероприятия по безопасности жизнедеятельности населения (установка дорожных знаков и т.д.)
- проведение конкурсов социально-культурных проектов по благоустройству поселения.

11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
	3	4	4
Общая площадь земель в границах муниципального образования	га	23251	23251
Общая площадь земель в границах населенных пунктов (по каждому населенному пункту)	га	2098,5	2439,3
Общая площадь земель в границах застройки (по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту) в том числе:	га	1130,1	1372,4
	%	53,85	56,26
жилая зона	га	794,7	982,5
	% от общей площади земель в установленных границах	37,87	40,28
	домов	-	-
зона многоэтажной жилой застройки	%	-	-
	домов	-	-
зона жилой застройки средней этажности	%	-	-
	га	794,7	982,5
зона индивидуальной жилой застройки постоянного проживания	%	37,87	40,3
	га	-	0
зона индивидуальной жилой застройки сезонного проживания	%	-	0,0
	га	-	-
зона временной жилой застройки	%	-	-
	га	-	-
зона мобильного жилья	%	-	-
	га	-	-
иные жилые зоны	%	-	-
	га	-	-
<u>общественно-деловая зона</u> в том числе:	га	63,1	69,2
	%	3,01	2,84
зона административно-делового назначения	га	63,1	0,5
	%	3,01	0,02
зона социально-бытового назначения	га	-	0,5
	%	-	0,02
зона торгового назначения	га	-	1
	%	-	0,04
зона учебно-образовательного назначения	га	-	3,5
	%	-	0,14
зона культурно-досугового назначения	га	-	0,8
	%	-	0,03
зона спортивного назначения	га	-	2,5
	%	-	0,10
зона здравоохранения	га	-	1,2
	%	-	0,05
зона соцобеспечения	га	-	-
	%	-	-
зона научно-исследовательского обеспечения	га	-	-

	%	-	-
иные административно-деловые зоны	га	-	59,2
	%	-	-
<u>производственная зона</u>	га	76,3	73,1
в том числе:			
зона промышленности	га	0	0
	%	0,00	0,00
зона коммунально-складского назначения	га	76,3	0,6
	%	3,64	0,02
иные производственные зоны	га		72,5
	%		2,97
<u>зона инженерной инфраструктуры</u>	га		
в том числе:			
энергообеспечения	га		
	%		
водоснабжения и очистки стоков	га		
	%		
связи	га		
	%		
зона технического обслуживания	га		
	%		
иные зоны инженерной инфраструктуры	га		
	%		
<u>зона транспортной инфраструктуры</u>	га	214,45	262,93
в том числе:	%	10,22	10,78
зона внешнего транспорта	га		
	%		
зона городского (поселкового) транспорта	га		
	%		
зона индивидуального транспорта	га		
	%		
зона улично-дорожной сети	га	214,45	210,34
	%	10,22	8,62
иные зоны транспортной инфраструктуры	га		52,59
	%		2,16
<u>рекреационные зоны</u>	га	68,6	333,6
в том числе:		3,27	13,68
зона мест общего пользования	га	68,6	333,6
	%	3,27	13,68
зона городских (сельских) природных территорий	га	-	-
	%	-	-
иные рекреационные зоны	га	-	-
	%	-	-
<u>зона сельскохозяйственного использования</u>	га	57,8	57,8
в том числе:	%	2,75	2,37
зона сельскохозяйственных угодий	га		
	%		
зона животноводства	га	34,68	26,01
	%	1,65	1,07
иные зоны сельскохозяйственного назначения	га	23,12	31,79
	%	1,10	1,30
<u>зона специального назначения</u>	га	14,8	15,9

в том числе:			
зона ритуального назначения	га		
	%		
зона складирования и захоронения отходов	га		
	%		
иные зоны специального назначения	га		
	%		
<u>зона военных объектов и режимных территорий</u> в том числе:	га		
зона оборонного значения	га		
	%		
зона режимных территорий	га		
	%		
иные зоны военных объектов и режимных территорий	га		
	%		
<u>зона акваторий</u> в том числе:	га		
зона государственных акваторий	га		
	%		
городские (поселковые) акватории	га		
	%		
иные зоны акваторий	га		
	%		
<u>зона фонда перераспределения городских (сельских) земель</u> в том числе:	га	808,75	644,28
зона перспективного освоения (по генеральному плану)	га	808,75	644,28
	%	38,54	26,41
зона размещения объектов рынка недвижимости	га		
	%		
зона резервных территорий	га		
	%	-	-
Иные зоны, в том числе: фонда перераспределения городских (сельских) земель, пригородные зоны и другие	га		
	%		
НАСЕЛЕНИЕ			
общая численность постоянного населения (по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)	чел.	10210	10494
	% роста от существующей численности постоянного населения	-	2,78
плотность населения	чел. на га	12,85	10,68
возрастная структура населения:			
население младше трудоспособного возраста	чел.	1705	513
	%	16,7	4,9
население в трудоспособном возрасте	чел.	5891	6776
	%	57,7	64,6
население старше трудоспособного возраста	чел.	2593	3205
	%	25,4	30,5
ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
средняя обеспеченность населения $S_{\text{общ.}}$ (по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)	м ² /чел.	15,41	19,96

общий объем жилищного фонда	$S_{\text{общ.}}, \text{тыс.м}^2$	157,35	209,44
	кол-во домов	2623	3186
в том числе в общем объеме жилищного фонда по типу застройки:			
малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$	157,35	209,44
	кол-во домов	2623	3186
	% от общего объема жилищного фонда	100,00	100,00
общий объем нового жилищного строительства	$S_{\text{общ.}}, \text{тыс.м}^2$	-	71,76
	кол-во домов	-	957
	% от общего объема жилищного фонда	-	34,26
в том числе из общего объема нового жил. строительства по типу застройки:			
малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$		71,69
	кол-во домов		957
	% от общ. объема нового жилищного стр-ва		34,23
общий объем убыли жилищного фонда	$S_{\text{общ.}}, \text{тыс.м}^2$		19,669
	кол-во домов		393
	% от общ. объема нового жилищного стр-ва		27,41
в том числе в общем объеме убыли жилищного фонда по типу застройки:			
малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$		19,669
	кол-во домов		393
	% от общ. объема убыли жилищного фонда		100,00
существующий сохраняемый жилищный фонд	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$	137,68	137,68
	кол-во домов	2229	2229
	% от общ. объема сущ. жилищного фонда	87,50	65,74
в том числе в сохраняемом жилищном фонде по типу застройки:			
малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$	137,68	137,68
	кол-во домов	2229	2229
	% от $S_{\text{общ.}}$ сущ. сохр. жил. фонда	100,00	100,00
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ			
(по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)			
объекты учебно-образовательного назначения	единицы мощности объектов социальной сферы	9	11
объекты здравоохранения	шт	1	4
объекты социального обеспечения			
спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты	шт	1	2
открытые спортивные сооружения	шт	3	6
объекты культурно-досугового назначения	шт	5	6
объекты торгового назначения	шт	76	78

объекты общественного питания	шт	10	10
организации и учреждения управления		34	34
учреждения жилищно-коммунального хозяйства		2	2
объекты бытового обслуживания		20	22
объекты связи		3	3
объекты специального назначения		0	0
ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
(по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)			
протяженность линий общественного пассажирского транспорта - автобус	км	4	4
протяженность основных улиц и проездов:			
- всего	км	99,8	47,1
в том числе:			
- поселковых дорог	км	8,0	3,8
- главных улиц	км	15,0	7,1
- основных улиц в жилой застройке	км	46,9	22,1
- второстепенных улиц в жилой застройке	км	25,0	11,8
- проездов	км	5,0	2,4
из общей протяженности улиц и дорог улицы и дороги, не удовлетворяющие пропускной способности	%	40	10
плотность сети линий наземного пассажирского транспорта в пределах центральных районов поселка	%	21	23
количество транспортных развязок в разных уровнях	единиц	0	0
средние затраты времени на трудовые передвижения в один конец	мин.	12	10
ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ			
водоснабжение			
- всего	тыс. куб. м/ в сутки	1,49	3,60
в том числе:			
- на хозяйственно-питьевые нужды	тыс. куб. м/ в сутки	1,485	3,594
- на производственные нужды	тыс. куб. м/ в сутки	0	0,003
вторичное использование воды	%	0	0
производительность водозаборных сооружений	тыс. куб. м/ в сутки	1,49	3,60
в том числе водозаборов подземных вод	тыс. куб. м/ в сутки	1,49	3,60
среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/в сутки на чел.	200	200
протяженность сетей водоснабжения	км	45	109
Общее поступление сточных вод			
- всего	тыс. куб. м/ в сутки	0,7	0,9
в том числе:			
- хозяйственно-бытовые сточные воды	тыс. куб. м/ в сутки	0,7	0,9
- производственные сточные воды	тыс. куб. м/	0	0

производительность очистных сооружений канализации	в сутки тыс. куб. м/ в сутки	0,84	1,08
протяженность сетей канализации	км	6,1	10,8
электроснабжение			
потребность в электроэнергии			
- всего	млн. кВт·ч/в год	5,75	4,71
в том числе:			
- на производственные нужды	млн. кВт·ч/в год	0,144	0,288
- на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт·ч/в год	5,61	4,418
потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт·ч	549,00	421,00
в том числе:			
- на коммунально-бытовые нужды	кВт·ч	549,00	421,00
источники покрытия электронагрузок:	МВт	4	4
протяженность сетей	км	40,4	67
теплоснабжение			
потребление тепла - всего	Гкал/год	12598	14284
в том числе:			
- на коммунально-бытовые нужды	Гкал/год	12598	14284
- на производственные нужды	Гкал/год		
производительность централизованных источников теплоснабжения - всего	Гкал/час	25195,67	21425,73
в том числе:			
- ТЭЦ (АТЭС, АСТ)	Гкал/час	0	0
- районные котельные	Гкал/час	0	0
производительность локальных источников теплоснабжения	Гкал/час	25195,67	21425,73
протяженность сетей	км	0,1	0,2
газоснабжение			
удельный вес газа в топливном балансе города	%	0,0	25,8
потребление газа - всего	млн. куб. м/год	963,9	4376,9
в том числе:			
- на коммунально-бытовые нужды	млн. куб. м/год	963,9	4376,9
- на производственные нужды	млн. куб. м/год	0,00	0,00
источники подачи газа	млн. куб. м/год	963,90	4376,90
протяженность сетей	км	0,5	51
связь			
охват населения телевизионным вещанием	% от населения	100	100
обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров	345	500
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ПО МЕРОПРИЯТИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА			
всего	млн. руб.		2867,8
в том числе:			
- жилищное строительство	млн. руб.		2152,7
- социальная инфраструктура	млн. руб.		240,9
- производственная сфера	млн. руб.		31,0

- транспортная инфраструктура и благоустройство территории	млн. руб.		-25,1
- инженерное оборудование	млн. руб.		466,9
- охрана окружающей природной среды	млн. руб.		1,4
удельные затраты:			
- на 1 жителя	тыс. руб.		273
- на 1 кв. м общей площади квартир жилых домов нового строительства	тыс. руб.	28	30
- на 1 га территории	тыс. руб.		1176

12. ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

По уровню антропогенного воздействия и экологическому состоянию Бардымское поселение относится к среднезагрязненной зоне. Показатель антропогенного воздействия колеблется от умеренного до повышенного; уровень загрязнения атмосферного воздуха - от умеренного до среднего.

Так как на территории поселения отсутствуют высокоопасные производства, уровень загрязнения воздуха, воды и почвы не превышает допустимый. Основными источниками загрязнения окружающей среды в поселении являются автотранспорт, неочищенные сточные воды, твёрдые бытовые отходы (далее ТБО).

Стратегическими целями в сфере охраны окружающей среды являются оздоровление экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности населения и территории поселения, сохранение и восстановление природных экосистем, обеспечение рационального и устойчивого природопользования.

Основными проблемами в вопросах охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов являются:

- значительные объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, как от стационарных, так и передвижных источников;
- экологическая опасность загрязнения окружающей среды от выброса газа в крановом узле на газопроводе и неорганизованного хранения бытовых и промышленных отходов;
- низкий уровень экологической культуры жителей поселения;

- практически не решаются вопросы использования вторичных ресурсов, внедрения малоотходных и безотходных технологий;
- недостаточность целенаправленного финансирования природоохранных мероприятий из бюджета района, из средств предприятий – природопользователей.

12. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

12.1. Общая часть

Раздел разработан на основании задания на проектирование и в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных процессов» от 21.07.97 г №116-ФЗ;
- СП 11-107-98 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства. Москва, 2000;
- РД 08-200-98 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденного Госгортехнадзором России 09.04.98 г.;
- ПБ 03-108-96 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»;
- ППБ-01-93 «Правила пожарной безопасности Российской Федерации»;
- ПБ 09-170-97 «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденные Госгортехнадзором России 22.12.97г.;
- СНиП 2.01.02 Противопожарные нормы;
- ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ «Взрывобезопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожаробезопасность. Общие требования»;

•ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ «Процессы производственные. Общие требования безопасности»;

•«Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС», М., 1994 год;

•РД 08-120-96 «Методические указания по проведению анализа риска опасных промышленных объектов» утвержденные Госгортехнадзором 12.07.96;

•ПБ 09-540-03. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;

•Методика разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в проектах строительства», г. Киров, 1998;

•РД 52-04-253-90. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте;

•НПБ 107-97. Определение категорий наружных установок;

•Пособие по оценке опасности, связанной с возможными авариями при производстве, хранении и транспортировке больших количеств пожароопасных, взрывоопасных и токсичных веществ;

•ГОСТ Р 12.3.-047-98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

12.2. Факторы риска чрезвычайных ситуаций природного характера

К неблагоприятным метеорологическим явлениям на территории сельского поселения относятся:

- туманы;
- грозы;
- шквалистые ветры (возможность ураганов);
- заморозки;

- гололед;
- снегопады.

Метеорологические явления могут стать причиной чрезвычайных ситуаций – ДТП, аварий на инженерных коммуникациях.

Для предотвращения ЧС природного характера необходимо проведение следующих мероприятий:

- своевременное оповещение населения о ЧС;
- своевременная организация контроля над транспортными потоками;
- контроль за состоянием и своевременный ремонт инженерных коммуникаций;
- создание резервов материально-технических средств для ликвидации последствий опасных метеорологических явлений;
- применение громоотводов для защиты зданий и сооружений от молний;
- посадка лесонасаждений для защиты автомобильных дорог от снежных заносов. На участках, где по почвенно-климатическим или другим условиям не могут быть выращены защитные лесные насаждения, необходимо создание контурной защиты из постоянных заборов. В качестве временного средства снегозащиты могут использоваться переносные решетчатые щиты.

Для территории района характерны следующие неблагоприятные геологические и гидрологические явления:

- речная эрозия;
- развитие процессов заболачивания;
- подтопление и заболачивание территории;
- затопление паводками.

Наиболее опасные гидрологические явления наблюдаются на реках в периоды весеннего половодья и паводков – повышение уровня воды при прохождении максимальных расходов редкой повторяемости, а также при замерзании рек осенью, при ледоставе и вскрытии весной.

В периоды половодья и паводков на реке Казьмакты подвергается подтоплению 19 домов в северо-восточной части с. Барда. В эвакуации населения нет потребности.

Планируемые мероприятия:

С целью защиты домов от подтопления на 2013 год планируется углубить русло реки Казьмакты в нижнем течении.

На подтапливаемых участках в настоящее время применяют только меры организационно-технического характера.

12.3. Факторы риска чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Пожаровзрывоопасные объекты.

Центральная водогрейная котельная МУП "Теплоэнерго", котельная п.Финский МУП "Теплоэнерго", автозаправочная станция АЗС-46 ООО «Лукойл-Пермнефтепродукт», автозаправочная станция ИП "Алапанов", автозаправочный пункт на территории Бардымского ПАТП, газонаполнительный пункт за кафе "Татарская кухня" и склад для хранения баллонов с сжиженным газом являются источниками повышенной опасности, возможной причиной возникновения пожаров и взрывов. При наиболее опасном сценарии развития чрезвычайной ситуации может иметь место частичное нарушение условий жизнедеятельности Бардымского ПУ АФ «Уралгазсервис», ООО «Пермгазэнергосервис- Барда» и близрасположенных жилых домов, в т.ч. человеческие потери.

Пожар и взрыв в 2-х котельных с.Барда будет иметь катастрофические последствия, особенно в зимнее время года.

Без теплоснабжения останутся центральная районная больница, девять общеобразовательных учреждений, 12 административных зданий и около 4 тыс. человек.

При пожаре или взрыве на газораспределительной станции «Барда» без газоснабжения останутся населенные пункты с.Барда, Бичурино, Сараши, Краснояр Бардымского муниципального района, а в зимнее время и без теплоснабжения.

Пожары на территории поселения могут произойти:

- в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании объектов экономики;
- на транспорте;
- в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения;
- при возгорании лесных массивов.

ЧС, возникающие в результате аварий на трубопроводах.

По территории Бардымского сельского поселения проходит магистральный нефтепровод «Чернушка-Оса» ЦДНГ-6 ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» диаметром 377 мм, давлением 6,4 МПа, а также газопровод «Краснояр-Елпачиха», диаметром 250 мм, давлением 1,2 МПа.

Трубопроводы проложены по коммуникационному коридору.

Анализ опасностей и риска.

Трубопроводы имеют потенциальную опасность (как производственные объекты, в которых обращаются опасные вещества).

Возможность возникновения аварийной ситуации на рассматриваемом объекте связана с нарушением герметичности системы, вследствие чего происходит выброс в атмосферу природного газа (что при наличии источника зажигания и при определенных благоприятных условиях может привести к взрыву образовавшегося облака топливно-воздушной смеси с последующим негативным воздействием на людей, окружающую среду и оборудование).

При авариях и инцидентах на нефтепроводах ЦДНГ-5, 6 ООО «Лукойл-Пермь» и ЦДНГ-4 «Урал-ОЙЛ» нефтепродукты могут попасть в р.Тулва и в т.ч. р.Кама. Данные объекты являются основными источниками загрязнения малых рек и главной водной артерии Бардымского района – р.Тулва нефтью, в т.ч. почвы.

Нефтегазопроводы пересекаются с автомобильными дорогами, что относит данные места к более опасным.

Основными опасностями на объекте являются:

- взрыв топливно-воздушной смеси;
- тепловое излучение огневого шара (горение факела струи выброса).

Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

- некачественное строительство;
- внутренняя коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушение норм технологического режима;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Вероятность безотказной работы оборудования в некотором промежутке времени принято характеризовать показателем надежности. Для характеристики надежности технологического оборудования и трубопроводов принято использовать вероятность безотказной работы в течение назначенного периода.

Таблица 12.1. Общие статистические данные

Наименование оборудования	Частота (вероятность) аварийного выброса	Вид разгерметизации
Трубопроводы	$5 \cdot 10^{-6}$ м год	Полное разрушение трубопровода

Для учета вероятности отдельных событий сценариев аварий, рассмотренных методом «дерева событий», использован метод экспертных оценок вероятности событий (РД-08-120-96).

Таблица 12.2. Метод экспертных оценок вероятности событий

Тип отказа	Ожидаемая частота возникновения, год⁻¹
Частый отказ	>1
Вероятный отказ	$1 \cdot 10^{-2}$
Возможный отказ	$10^{-2} - 10^{-4}$
Редкий отказ	$10^{-4} - 10^{-6}$
Практически невероятный отказ	$<10^{-6}$

Интенсивность отказов для газопровода принята по средним значениям отказов для трубопроводов, приведенным в ГОСТ 12.1.004-91 (приложение 3, табл. 9):

$$\lambda_{\text{трубы}}=1,1*10^{-6} \text{ 1/час (км)}=0,00964 \text{ 1/год(км)}.$$

Вероятность полного разрушения трубопровода, согласно среднестатистическим данным, составляет $5*10^{-3}$ км год.

При этом интенсивность отказов для проектируемого газопровода составит:

$$\lambda=\lambda_0*\alpha*0,005,$$

где α – длина трубопровода, км,

$$\lambda=0,00964*6,5*0,005=0,00031.$$

Используя данные (РД-08-120-96), можно определить интенсивность аварии для объекта как «возможная».

Газопровод и магистральный нефтепровод проложены в одном технологическом коридоре, что увеличивает вероятность возникновения аварии.

Район расположения трубопроводов характеризуется как сейсмически устойчивый, поэтому можно предположить отсутствие причин аварий, связанных с внешними стихийными воздействиями природного характера.

Определение сценариев возможных аварий.

Под сценарием возможных аварий (категорий аварий) подразумевается последовательность логически связанных событий (истечение, распространение, воспламенение, взрыв и т.п.), обусловленных конкретным иницирующим событием (например, полным или частичным разрушением трубопровода).

Возможной причиной аварийной разгерметизации могут быть повышение давления выше расчетного, физический износ, внешняя и внутренняя коррозия, механические повреждения и т.д.

Сценарий развития аварийных ситуаций при разгерметизации может быть следующим:

- истечение газа из отверстия в трубопроводе;
- выброс взрывоопасного продукта в окружающую среду.

Далее сценарии аварийных ситуаций могут развиваться следующим образом:

а) если в момент аварийного выброса имеется источник зажигания – происходит мгновенное воспламенение паров продукта и возникновение огневого шара или горение факела струи выброса, огневой шар или факел может воздействовать на близко находящиеся строения, возможно поражение людей;

б) если в момент аварийного выброса отсутствует источник зажигания, происходит образование взрывоопасной смеси паров продукта с воздухом – происходит распространение взрывоопасного облака (в 20% случаев облако рассеивается). При попадании шарогазового облака в зону нахождения источника зажигания происходит воспламенение и взрыв облака с возможным попаданием в зону поражения людей.

Основными факторами воздействия аварий в рассматриваемых случаях являются:

- воздушная ударная волна;
- тепловое излучение огневого шара.

Разлет осколков не учитывается, так как на объекте нет веществ и давлений, при которых этот фактор играл бы существенную роль.

Оценка количества опасных веществ, способных участвовать в аварии.

Сценарий гипотетического варианта аварии на газопроводе предусматривает полное разрушение трубопровода и истечение продукта.

В результате разгерметизации трубопровода происходит выброс в окружающую среду природного газа при температуре +10 °С с образованием парогазового облака.

Объем выбрасываемого в атмосферу газа определяется по формуле:

$$V_r = \pi d^2 / 4 * V * t \text{ (м}^3\text{)},$$

где V (м/с) – скорость движения газа, м/с,

для проектируемого газопровода высокого давления – 25 м/с,

t (мин.) – время локализации аварии – 40 минут (2400 секунд),

d (м) – диаметр газопровода, м,

для проектируемого газопровода высокого давления – 0,135 м.

Для проектируемого газопровода высокого давления объем газа составит:

$$V_{г} = \pi d^2 / 4 * V * t = 3,14 * (0,25)^2 / 4 * 25 * 2400 = 2943,75,$$

Наиболее опасным участком является надземный газопровод высокого давления в местах установки надземных задвижек.

Согласно «Методике оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах» (Москва, 1994) ожидаемый режим взрывного превращения топливно-воздушной смеси – в диапазоне б (основной компонент природного газа – метан – относится к 4 классу опасности, окружающее пространство – свободное, относится к 4 классу).

Оценка последствий аварий.

Расчет радиусов зон пожаро-взрывоопасных концентраций.

Наиболее сложная аварийная обстановка создается при неконтролируемом выходе газа из трубопровода, при этом образуются зоны пожаро-взрывоопасных концентраций. Эти зоны характеризуют зону мгновенного поражения людей от пожаро-вспышки.

Расчет радиуса пожаро-взрывоопасной зоны R выполняется по формуле:

$$R = (31,85 * V_{пгф} / h * c)^{0,5} \text{ м},$$

где $V_{пгф}$ – объем парогазовой фазы, м^3 ;

h – высота парогазового облака, принята равной 5 м;

c- концентрационные пределы взрываемости, %,

для газа нижний предел – 4,3%, верхний – 12,2%.

Зона пожаро-взрывоопасных концентраций определена для благоприятствующих этому условий – штилевая погода и среднемаксимальная температура окружающей среды для самого жаркого месяца (июля).

Таблица 12.3. Радиус пожаро-взрывоопасных зон

Наименование блока	Объем парогазовой фазы, м^3	Радиус зон пожаро-взрывоопасных концентраций, м	
		Нижний предел взрываемости для газа $C_{н}=4,3\%$	Верхний предел взрываемости для газа $C_{в}=12,2\%$

Газопровод высокого давления	2943,75	66,037	39,205
------------------------------	---------	--------	--------

В зону пожаро-взрывоопасных концентраций попадают жилые строения.

Тепловое воздействие огневого шара.

Для расчета зон воздействия возможного теплового излучения и оценки поражения людей используются методические материалы, приведенные в «Методике оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС», М, 1994г.

Радиус огневого шара определяется по формуле:

$$R=3,2*m^{0,325},$$

где m – масса горючих веществ, участвующих во взрыве (m=0,6M).

Время существования огневого шара:

$$T=0,85*m^{0,26}, \text{ сек.}$$

Вероятность поражения людей тепловым потоком зависит от индекса дозы теплового излучения, который определяется по формуле:

$$I=T*(Q_0*R^2/X^2)^{4/3},$$

где Q_0 - тепловой поток на поверхности огневого шара, кВт/м² (для метана – 200 кВт/м²);

X – расстояние от центра огневого шара, м.

Для аварий на участке газопровода высокого давления:

$$R= 36,345,$$

$$T= 5,938.$$

Таблица 12.4. Воздействие теплового потока

Расстояние до центра огневого шара, м	Величина теплового потока, кВт/м ²	Индекс дозы теплового излучения, кВт/м ²	% смертельных исходов
15	1174,17	73557,61	100
20	660,47	34155,26	94
30	293,54	11584,60	3
40	165,12	5379,12	0

50	105,68	2966,77	0
100	26,42	467,24	0

Расчет энергопотенциалов и зон разрушения воздушной ударной взрывной волны.

Таблица 12.5. Определение значений энергетических показателей взрывоопасности технологических блоков (ПБ 09-170-97)

Расчетные параметры	Технологические блоки	
	Газопровод высокого давления	Нефтепровод высокого давления
V_1 - геометрический объем вещества в блоке, м ³	318,906	725,213
T_1 - регламентированная температура в блоке, °К	288	288
P - регламентированное давление в блоке, МПа	1,2	6,4
k - показатель адиабаты	1,31	1,4
β_1 - коэффициент	1,97	1,83
T - абсолютная температура среды, °К	159,961	87,769
q_1 - удельная теплота сгорания вещества, кДж/кг	49870	39000
γ - плотность (при нормальных условиях $P_0=0,1$ МПа, $T_0=293$ °К)	0,67	850
S_1 - площадь сечения, через которое возможно истечение вещества к блоку при АРБ, м ²	0,0490625	0,111571265
t - время с момента АРБ до полного срабатывания отключающей арматуры, сек.	900	900
u - удельный объем вещества в реальных условиях, м ³ /кг	1,493	0,001
V_0 - объем вещества, приведенный к норм. условиям, м ³	2125,5215	725,2132
G_1 - масса вещества в блоке, кг	213,667	616431,239
G_3 - масса вещества, поступившая от смежных блоков, кг	0,000	0,000
A - энергия сжатого вещества, кДж	753,894	8493,697
E_1 - энергия сгорания в-ва, находящегося непосредственно в блоке, кДж	10656336,54	2404082682 0
E_3 - энергия сгорания в-ва, поступающего от смежных блоков, кДж	0,00	0,00
E - общий энергетический потенциал взрывоопасности, кДж	10 656 336,54	24 040 826 819,57
q_m - удельная энергия взрыва, кДж/кг	3561,5	3561,5
m - общая масса горючих веществ, кг	231,6595	616431,2391
Q_v - относительный энергетический потенциал	13,309	174,558
Класс взрывоопасности	III	III
W_m - тротильный эквивалент взрыва, кг	144,170	300008,652
R - радиусы зон разрушения, м, 1 класса	7,102	254,382
2 класса	10,467	374,879
3 класса	17,943	642,650
4 класса	52,334	1874,395

5 класса	104,668	3748,790
Класс окружающего пространства («Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах», М., 1994 г.)	4	4
Класс опасности вещества («Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах», М., 1994 г.)	4	4
Ожидаемый режим взрывного превращения («Методика оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах», М., 1994 г.)	6	6

Принятые в таблице сокращения:

- ПГФ – парогазовая фаза;
- ЖФ – жидкая фаза;
- АРБ – аварийная разгерметизация блока.

Для количественной оценки взрывоопасности проектируемого газопровода и определения зон поражения использована методика, приведенная в "Общих правилах взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств (ПБ 09-170-97)", утвержденная Госгортехнадзором России.

Расчетные параметры для вычисления энергетических потенциалов объекта и возможные зоны поражения в случае реализации аварийной ситуации приведены в таблице.

Радиус каждой зоны разрушения характеризуется избыточным давлением по фронту ударной волны, соответствующим различной степени разрушения промышленных зданий и травмирования людей.

Для оценки количества разрушений и числа пострадавших от воздушной ударной волны могут быть использованы сравнительные значения, приведенные в таблице.

Таблица 12.6. Сравнительные значения для оценки количества разрушений и числа пострадавших от воздушной ударной волны

ΔP , кПа	Характер повреждений элементов зданий	Воздействие на человека
5	Разрушение остекления	

5,9 – 8,3		Отсутствуют летальные исходы; возможны травмы, связанные с разрушениями стекол и повреждением стен зданий
15	Разрушение перегородок и кровли кирпичных зданий	
16		Летальный исход маловероятен; травмы – временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов УВ
17	Разрушение перегородок и кровли промышленных зданий со стальным каркасом	
24		Летальный исход возможен; травмы - серьезные
28 30	Разрушение перекрытий: - кирпичных зданий - промышленных зданий со стальным каркасом	
20-50	Разрушение трубопроводов на эстакадах	
55		Летальный исход на 50%; 50% серьезные повреждения барабанных перепонок и легких
70		Летальный исход – все люди в неукрепленных зданиях
35-90	Разрушение резервуаров и емкостей стальных	
40 100	Разрушение стен: - кирпичных зданий - полное разрушение зданий	
20-130	Разрушение наземных трубопроводов	
40-200	Разрушение подземных резервуаров	
215-400	Разрушение фундаментов	

Для подземных участков газопровода, глубина которых составляет не менее 0,8 м до верха трубы, радиусы зон разрушения указываются гипотетически, реально они могут составить меньшие величины.

ЧС, возникающие в результате аварий на транспорте

При оценке возможного воздействия на жилую зону с.Барда рассмотрены следующие варианты аварий на автодороге, которые могут стать причиной ЧС:

- внезапная разгерметизация автоцистерны с ЛВЖ;
- внезапная разгерметизация автоцистерны с СУГ;
- внезапная разгерметизация автоцистерны с АХОВ.

Рассмотрены самые худшие гипотетические ситуации, когда внезапная разгерметизация автоцистерны произошла в непосредственной близости от жилой застройки (жилая застройка примыкает к тротуару шириной около 3 м).

К возникновению аварийной ситуации могут привести следующие причины:

- причины, связанные отказом и неполадками оборудования, коррозией, физическим износом и др;

- причины, связанные с человеческим фактором (нарушение технологического режима, конструктивные недостатки, теракт и др.);
- причины, связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

Исходя из статистических данных частота аварий, связанных с перевозкой опасных грузов автотранспортом, равняется $1,7 \cdot 10^{-6}$ в год.

Проектная авария при внезапной разгерметизации автоцистерны с ЛВЖ.

В случае возгорания нефтепродукта при неожиданной разгерметизации автоцистерны при расчете последствий этого приняты следующие предпосылки и допущения:

- емкость автоцистерны 10 м^3 ; продукт – бензин;
- при разгерметизации емкости автоцистерны объем вытекающего бензина принимаем равным 80 % объема автоцистерны, т.е. $10 \text{ м}^3 \cdot 0,8 = 8 \text{ м}^3$, что составляет массу $8 \text{ м}^3 \cdot 0,72 = 5760 \text{ кг}$.

В случае воспламенения нефтепродукта тепловой поток на поверхности пламени составит 130 кВт/м^2 (согласно таблице 7 книги 2).

Масса вещества в ТВС определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВС}} = 0,1 \cdot M_0 = 0,1 \cdot 5760 = 576 \text{ кг}.$$

По классу пространства, окружающего место воспламенения облака – слабозагроможденное и свободное пространство 4 (согласно табл.2 «Сборник методик» книга 2) и классу вещества 3 (согласно табл.3 «Сборник методик» книга 2). По табл.4 определяем режим взрывного превращения облака ТВС – режим 5.

По рисунку 4.6 определяем радиусы зон разрушений для зданий и сооружений:

- зона полных разрушений 15 м;
- зона сильных разрушений 30 м;
- зона средних разрушений 70 м;
- зона слабых разрушений 180 м;
- зона расстекления 200 м.

Выводы: В зону полных разрушений $R=15$ м попадает автоцистерна, а также жилые дома, стоящие в непосредственной близости от дороги.

Территория жилой застройки может оказаться в зоне полных, сильных и средних разрушений при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с ЛВЖ.

Проектная авария при внезапной разгерметизации автоцистерны с СУГ.

В случае возгорания сжиженных углеводородных газов при неожиданной разгерметизации автоцистерны при расчете последствий этого приняты следующие предпосылки и допущения:

- емкость автоцистерны 15 м^3 ; количество СУГ – 6,3 т (согласно примечания к таблице 3 Методики 3, при отсутствии информации о веществе его следует отнести к классу 1, т.е. рассматривать наиболее опасный случай);
- при мгновенной разгерметизации резервуара масса вещества в облаке равняется полной массе СУГ, находящейся в резервуаре, т.е. 6,3 т.

Масса вещества в ТВС равняется полной массе СУГ, находящейся в резервуаре, т.е. 6,3 т.

По классу пространства, окружающего место воспламенения облака – слабозагроможденное и свободное пространство 4 (согласно табл.2 «Сборник методик» книга 2) и классу вещества 1 (согласно табл.3 «Сборник методик» книга 2). По табл.4 определяем режим взрывного превращения облака ТВС – режим 3.

По рисунку 4.4 определяем радиусы зон разрушений для зданий и сооружений:

- зона полных разрушений 70 м;
- зона сильных разрушений 109 м;
- зона средних разрушений 125 м;
- зона слабых разрушений 600 м.

Выводы: Территория жилой застройки может оказаться в зоне полных разрушений при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с СУГ.

Проектная авария при внезапная разгерметизации автоцистерны с АХОВ.

В качестве наиболее вероятных ситуаций на транспортных магистралях, связанных с выбросом АХОВ, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, рассмотрены ситуации с разгерметизацией цистерн – разлив аммиака под давлением и сжиженного хлора.

Некоторые сведения о химической аварии и об опасных химических веществах.

Химическая авария – авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

Предельно допустимая концентрация опасного вещества (ПДК) – максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий (ГОСТ Р 22.0.05-94).

Опасное химическое вещество (ОХВ) – прямое или опосредованное воздействие на человека, которое может вызвать острое и хроническое заболевание людей и их гибель (ГОСТ Р 22.0.05-94).

Химическое заражение – распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу людям, животным и растениям в течение определенного времени.

Зона химического заражения – территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для животных и растений в течение определенного времени.

Первичное облако – облако ОХВ, образующееся в результате очень быстрого (за 1-2 минуты) перехода в атмосферу части ОХВ и распространяющееся по ветру от места выброса.

Вторичное облако (или шлейф) – облако ОХВ, образующееся в результате испарения ОХВ с подстилающей поверхности или из разгерметизированного оборудования и распространяющееся по ветру от места выброса.

Ингаляционная токсодоза – интеграл по времени концентрации ОХВ в воздухе; при условно постоянной во времени концентрации ОХВ в заданной точке – произведение концентрации ОХВ в воздухе на время экспозиции.

Время экспозиции – время, за которое набирается ингаляционная токсодоза (верхний предел интегрирования концентрации по времени в формуле расчета токсодозы).

Пороговая токсодоза – наименьшая ингаляционная токсодоза ОХВ, вызывающая у человека, не оснащенного средствами защиты органов дыхания, смерть с 50% вероятностью (табулированное значение для каждого ОХВ).

Хлор – зеленовато-желтый газ с резким удушливым запахом, тяжелее воздуха, мало растворим в воде. Не горюч, не пожароопасен, поддерживает горение многих органических веществ. Раздражает дыхательные пути, может вызвать отек легких. В крови нарушается содержание свободных аминокислот.

Признаки поражения: сильное жжение, резь в глазах, слезотечение, учащенное дыхание, мучительный кашель, общее возбуждение, страх, в тяжелых случаях рефлекторная остановка дыхания.

Первая помощь:

В зараженной зоне – обильное промывание глаз водой, надевание противогаза, эвакуация на носилках.

После эвакуации: промывание глаз водой, обработка участков кожи водой, мыльным раствором; покой, немедленная эвакуация в лечебное учреждение; ингаляции кислорода не проводить.

Аммиак – бесцветный газ с резким специфическим запахом, примерно в два раза легче воздуха, хорошо растворим в воде. Горюч, взрывоопасен в смеси с

воздухом. Общие токсические эффекты обусловлены действием аммиака на нервную систему. Снижается способность мозговой ткани усваивать кислород, нарушается свертываемость крови, теряется память, наблюдается потеря зрения, обостряются различные хронические заболевания (бронхит и др.).

Признаки поражения: обильное слезотечение, боль в глазах, ожог конъюнктивиты и роговицы, потеря зрения, приступообразный кашель; при поражении кожи – химический ожог 1 и 2 степени.

Первая помощь:

В зараженной зоне – обильное промывание глаз водой, надевание противогаза; обильное промывание пораженных участков кожи водой; срочный вынос из зоны заражения.

После эвакуации – покой, тепло, при физических болях – в глаза закапать по 2 капли 1%-ного раствора новокаина; на пораженные участки кожи – примочки из 3-5%-ного раствора борной, уксусной или лимонной кислот; внутрь – теплое молоко с пищевой содой, обезболивающие средства: 1 мл 1%-ного морфина (гидро-хлорида или промедола) подкожно 1 мг 0,1%-ного атропина сульфата, при остановке дыхания НВЛ.

Разгерметизация цистерн с данными веществами сопровождается:

- образованием зон разлива аммиака, хлора;
- образованием зон опасных концентраций аммиака, хлора в атмосферном воздухе.

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения на случай производственных аварий в качестве исходных данных принимаются (РД 52.04.253-90):

- величина выброса – количество СДЯВ в максимальной по объему единичной емкости (технологической, складской, транспортной и др.);
- метеорологические условия – инверсия, скорость ветра 1 м/с, направление ветра – в сторону проектируемого объекта, температура окружающего воздуха +20°C;

- толщина слоя жидкости для СДЯВ, разлившихся свободно на подстилающей поверхности, принимается равной 0,05 м по всей площади разлива.

Рассматриваем сценарий, по которому происходит полное разрушение емкости хранения с выбросом всего объема АХОВ, образование первичного облака, рассеивание первичного облака и воздействие на окружающую среду.

Величина выброса рассчитывается по формуле $Q_1=Q$ (при условии, что известна масса в оборудовании Q). Емкость автомобильной цистерны для перевозки хлора и аммиака – 6 т.

Высота выброса задается равной нулю (обваловки нет).

Шероховатость поверхности Z_0 определяется по таблице в зависимости от типа местности, где происходит рассеивание выброса.

Класс стабильности атмосферы определяется по таблице в зависимости от скорости ветра и интенсивности теплового потока у поверхности (инсоляция и облачность). Для расчета наихудшего варианта принимается класс стабильности – инверсия и скорость ветра 1 м/с.

Для каждого из этапов выброса определяются поля концентрации и максимальная концентрация на оси x .

Сравнивая с табличными пороговыми и смертельными токсодозами, определяем расстояния, соответствующие смертельному поражению и пороговому воздействию.

Сценарий развития максимальной гипотетической аварии, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с 6 т. аммиака под давлением.

Таблица 12.7. Характеристика зон заражения при выбросе аммиака

Параметры	Глубина, м	Ширина, м
Порог поражения	956	261
Зона смертельного поражения	45	12

Таким образом, территория жилой застройки может оказаться в зоне возможного поражения парами аммиака при максимальной гипотетической

аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с 6 т. аммиака под давлением.

Сценарий развития максимальной гипотетической аварии, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с 6 т. сжиженного хлора.

Таблица 12.7. Характеристика зон заражения при выбросе сжиженного хлора

Параметры	Глубина, м	Ширина, м
Порог поражения	5508	1477
Зона смертельного поражения	274	70

Таким образом, территория жилой застройки может оказаться в зоне возможного поражения парами хлора при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с 6 т. сжиженного хлора.

Выводы.

Расчетом установлено, что в случае возникновения взрывоопасной ситуации на нефтепроводе радиус зоны полного разрушения (и 100%-ой смертности в неукрепленных зданиях) составит не менее 370 м, для газопровода эта зона составит 10,4 м.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 60-65 м от технологического коридора. Расстояния от трубопроводов до жилой зоны не соответствуют нормам СнИП 2.05.06-85.

Кроме того, технологический коридор проходит по территории жилой застройки с.Барда и нет возможности обеспечить охрану с ограничением доступа населения на территорию коридора. Территория коридора используется под автомобильные дороги, как пешеходная зона и территория для выпаса.

В случае возникновения аварии на одном из трубопроводов велика вероятность аварийной ситуации с возникновением взрыва на параллельном трубопроводе, находящемся в одном технологическом коридоре.

Кроме того, при разрушении газо- или нефтепровода с образованием взрыва произойдет разрушение идущих в этом же коридоре водоводов, что повлечет за собой перебои с водоснабжением в г.Чернушка и д.Баклуши.

В связи с приведенными выше расчетами, а также с тем, что расстояния от трубопроводов до жилой зоны не соответствуют нормам СНИП 2.05.06-85, считаем необходимым рекомендовать перенос трубопроводов за территорию жилой зоны.

Согласно расчетам аварий на автодороге, которые могут стать причиной ЧС территория жилой застройки с.Барда может оказаться в зоне:

- полных, сильных и средних разрушений при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с ЛВЖ;
- полных разрушений при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с СУГ;
- поражения парами аммиака при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с б т. аммиака под давлением.

В связи с приведенными выше расчетами рекомендуется при наличии возможности перераспределить транспортные потоки в с.Барда и перенаправить транзитный транспорт в обход, без проезда по центральным улицам.

Строительство объездной дороги не только сократит риск от возможных ЧС и послужит снижению уровня шума от транспорта, но и будет способствовать снижению выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств, что существенно улучшит экологическую обстановку с.Барда.

При авариях на коммунально-энергетических сетях.

Наиболее вероятными местами аварий могут быть:

- водопроводные сети;
- тепловые сети;
- очистные сети;
- линии ЛЭП.

В результате аварий на коммунально-энергетических сетях можно ожидать временное нарушение жизнеобеспечения населения, производственной деятельности промышленных предприятий, учреждений здравоохранения, образования, деятельности административных органов, объектов коммунально-хозяйственного назначения.

При авариях на коммунально-энергетических сетях прогнозируется наибольшее нарушение объектов жизнеобеспечения с.Барда, где сосредоточены основные учреждения (объекты) коммунально-хозяйственного назначения, образования, здравоохранения.

При наиболее опасном сценарии развития ЧС будет нарушена жизнедеятельность населения с.Барда:

- на коммунальных сетях около 2300 чел.;
- на энергетических сетях около 9000 чел.;
- износ жилого фонда составляет 65%.

В 2-х котельных районного центра предусмотрено использование резервного источника электропитания.

12.4. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне

Основным способом защиты населения от возможного радиоактивного заражения и современных военных средств поражения является укрытие в простейших защитных сооружениях (в имеющихся подвалах, погребах, приспособляемых под ПРУ и быстровозводимых укрытиях), которые должны приводиться в готовность для укрываемых в сроки не более 12 часов.

Согласно СНиП II-11-77* норму площади пола основных помещений на одного укрываемого следует принимать $0,5 \text{ м}^2$, для хранения загрязненной уличной одежды – $0,07 \text{ м}^2$, для санитарного узла – $0,02 \text{ м}^2$. Всего на одного укрываемого – $0,59 \text{ м}^2$.

Численность Бардымского сельского поселения составляет 10210 человек. Подлежат укрытию 85% от всего населения – 8679 человек на расчетный срок, в том числе на I очередь строительства – 7658 человек. Из них рабочих и служащих

предприятий и организаций - 3870 человек, в том числе на I очередь – 2903 человек.

Таблица 12.8. Площадь планируемых укрытий

Типы укрытий	Этапы реализации	Численность	Площадь укрытий на 1чел, м2	Общая площадь укрытий, м2
	Численность поселения	10210		
Тип П-4	Расчетный срок	3870	0,59	2283
	Первый срок	2903	0,59	1712
Тип П-5	Расчетный срок	8679	0,59	5120
	Первый срок	7658	0,59	4518

Размещение противорадиационных укрытий в проектируемых зданиях определено:

а) в подвальных помещениях:

- жилых одноэтажных домов;
- школы;
- д/садов;
- дома культуры.

б) в приспособляемых I этажах:

- административных зданий, школ.

Проектирование противорадиационных укрытий осуществляется в соответствии с требованиями СНиП II-11-77* «Защитные сооружения гражданской обороны».

Использование подвальных помещений по первому назначению:

- в одноэтажных домах – для хозяйственных нужд;
- в доме культуры - для хранения декораций и культивентаря.

Стоимость противорадиационных укрытий определяется на дальнейшей стадии проектирования.

Основным способом оповещения и информирования населения Бардымского сельского поселения о ситуациях ГО и ЧС является передача речевой

информации. Перед этим производится включение производственных гудков, электросирен, других сигнальных средств, что означает сигнал «ВНИМАНИЕ! ВСЕМ!» с последующей передачей информации о развитии событий и рекомендации по дальнейшим действиям населения.

Сигналы (распоряжения) ГО передаются по сетям местного радио, телевизионного и проводного вещания Бардымского муниципального района, независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности. Трансляции программ приостанавливаются, речевая информация передается населению длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3 минутное краткое повторение передачи речевого сообщения, при этом передачи правительственных сообщений имеют первостепенное значение.

Система оповещения и информирования Бардымского сельского поселения включает в себя силы и средства, организационно и технически объединенные для решения задач оповещения и информирования населения:

а) силы:

- дежурные (дежурно-диспетчерские) службы Главного управления МЧС России по Пермскому краю;
- ЕДДС Бардымского муниципального района;
- дежурная часть ОВД Бардымского района;
- администрация Бардымского муниципального района;
- администрация Бардымского сельского поселения;
- операторы связи ОАО «Ростелеком»;
- районный радиоузел и узел связи;
- организации, учреждения и предприятия в соответствии с возложенными на них обязанностями по организации оповещения и информирования населения;

б) средства:

- аппаратура связи ОАО «Ростелеком»;
- аппаратура связи и оповещения ЕДДС Бардымского муниципального района;
- аппаратура связи и оповещения ОВД Бардымского района;

- сотовые и транкинговые системы телефонной связи;
- оборудование районного радиоузла и узла связи;
- ведомственные АТС и радиоузлы;
- подвижные звуковещательные станции, автомобили с громкоговорящими установками.

12.5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности населения

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций на предприятиях и своевременной ликвидации последствий пожаров необходима организация пожарной охраны в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности.

В настоящее время в Бардымском сельском поселении в с.Барда расположена пожарная часть. Имеются следующие единицы техники для пожаротушения:

- 1 ед. АЦ-40-5,0 (5557) – 87 пожарная часть;
- 1 ед. АЦ-40-6,0 (5557) – 87 пожарная часть;
- 1 ед. АЦ-40 (131) – 87 пожарная часть;
- 1 ед. АЦ-40 (131) АСФ с.2-Краснояр.

На первый срок планируется новое строительство пожарного депо в с.Барда в производственной зоне по ул.Попова.

Источники пожаротушения на территории Бардымского сельского поселения представлены в таблице 12.9.

Таблица 12.9. Источники пожаротушения на территории Бардымского сельского поселения.

№ п / п	Населенный пункт	Название	Место расположения водосточника	Возможность забора воды	
				летом	зимой
1	2	3	4	5	6
1.	с. Барда	ПГ-1.	ул. Некрасова – 3	возможно	возможно
		ПГ-2.	ул. Фрунзе – 14	неисправен	неисправен
		ПГ-3.	перекресток ул. Ленина- Фрунзе	неисправен	неисправен
		ПГ-4.	ул. Ленина - поликлиника	возможно	возможно
		ПГ-5.	ул. Куйбышева (за гаражом скорой помощи)	возможно	возможно

ПГ-6.	ул. Ленина – 26	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-7.	ул. Ленина – 30 (автовокзал)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-8.	ул. Королева - 5	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-9.	ул. Ленина – 40 магазин «Магнит»	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-10.	ул. Ленина – 49	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-11.	ул. Ленина – 52(Зодиак)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-12.	ул. Ленина – 54 (ОВД)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-13.	ул. Ленина – 60 (сирень)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-14.	ул. Ленина – 74 (Чулпан)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-15.	ул. К. Маркса - 3	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-16.	ул. М. Горького – 45	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-17.	ул. Матросова – 19	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-18.	ул. Матросова – 13	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-19.	ул. Матросова – 3а	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-20.	перекресток 1-Мая-Мирная	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-21.	ул. М. Горького – 71	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-22.	ул. М. Горького – 61	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-23.	ул. М. Горького – 49	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-24.	ул. М. Горького – 27	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-25.	ул. М. Горького – 15	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-26.	ул. М. Горького – 9	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-27.	ул. М. Горького – 1 ^б	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-28.	пер. М. Горького – 5	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-29.	пер. М. Горького – 13	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-30.	пер. М. Горького – 23	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-31.	ул. 1-мая – 4 ПЧ-87	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-32.	ул. Куйбышева – 12 (Электромонтаж)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-33.	ул. Куйбышева – 16	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-34.	ул. переулок Чкалова - 1	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-35.	ул. Куйбышева – 42 (БСШ №2)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-36.	ул. Крупская 15	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-37.	ул. Крупская – 27	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-38.	ул. Крупская 39	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-39.	перекресток ул. Крупская- ул. Молодежная	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-40.	ул. Ленина (АЗС)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-41.	ул. Космонавтов – 3	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-42.	ул. Космонавтов – 5	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-43.	ул. Вахитова - 4	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-44.	ул. Космонавтов 23	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-45.	ул. Космонавтов 31	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-46.	перекресток ул. Чкалова – ул. Некрасова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-47.	ул. Леонова 5	неисправен	неисправен
ПГ-48.	перекресток ул. Громова-Уральская	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-49.	перекресток ул. Беляева-Молодежная	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-50.	ул. Беляева – 7а	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-51.	ул. Ворошилова 8	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО

ПГ-52.	ул. Челюскина 55	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-53.	ул. Челюскина 47	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-54.	ул. Челюскина 37	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-55.	ул. Челюскина 27	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-56.	ул. Челюскина 19	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-57.	ул. Челюскина 17	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-58.	ул. Челюскина 13	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-59.	ул. Челюскина 9а	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-60.	ул. Челюскина 5	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-61.	ул. Челюскина 1	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-62.	перекресток ул. Тулвинская 3-Матросова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-63.	ул. Тулвинская 7	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-64.	ул. Тулвинская 24	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-65.	перекресток ул. Тулвинская 33-Советская	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-66.	ул. Пушкина 26	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-67.	ул. Х. Туфана 45	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-68.	перекресток Х.Туфана-Газовиков	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-69.	перекресток Х. Туфана-Титова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-70.	перекресток Декабристов-Газовиков	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-71.	ул. Солнечная – 21	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-72.	перекресток ул. Солнечная – Газовиков	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-73.	ул. Декабристов 29	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-74.	ул. Савицкой 39	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-75.	ул. Королева 52	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-76.	ул. 9 Мая – 4	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-77.	П Т У	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-78.	СЮТ	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-79.	перекр Лесная-Титова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-80.	перекр Лесная 21- молодежная	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-81.	пер. Такташ-Молодежная	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-82.	пер. Солнечная-Молодежная	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-83.	пер. Титова- Советская	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-84.	пер. Такташ-Титова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-85.	пер. Солнечная –Громовой	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-86.	пер. Чкалова - 3	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-87.	ул. Восточная 1	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-88.	ул. Восточная 5	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-89.	ул. Восточная 7	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-90.	угол ул. Восточная – ул. Матросова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-91.	ул. Восточная 20	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-92.	ул. Восточная 23	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-93.	ул. Восточная 28	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-94.	ул. Восточная 38	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-95.	ул. Восточная 42	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
ПГ-96.	ул. Гагарина – ул. Матросова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО

	ПГ-97.	ул. Гагарина 21	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-98.	ул. Кирова - 45	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-99.	ул. Чапаева - 6	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-100.	ул. Чапаева - 10	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-101.	угол ул. Ленина – ул. Чапаева	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-102.	переулок Чкалова - 4	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-103.	ул. Чкалова - 5	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-104.	ул. Чкалова - 17	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-105.	угол ул. Ленина – ул. Чкалова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-106.	ул. Некрасова - 18	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-107.	ул. К. Маркса - 2	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-108.	ул. Свердлова 10	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-109.	угол ул. Вахитова – ул. Свердлова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-110.	ул. Свердлова - 14	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-111.	угол ул. Нариманова – ул. Свердлова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-112.	ул. Свердлова - 53	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-113.	ул. Свердлова - 69	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-114.	ул. Свердлова - 93	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-115.	ул. Свердлова - 87	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-116.	ул. Чехова - 10	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-117.	угол ул. Мелиораторов – ул. М. Джалиля	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-118.	ул. Меллиораторов - 10	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-119.	угол ул. Мелиораторов – ул. Свердлова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-120.	ул. Нариманова - 18	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-121.	ул. Нариманова - 10	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-122.	ул. Нариманова – 2 а	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-123.	ул. К. Маркса - 3	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-124.	ул. К. Маркса - 13	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-125.	угол ул. К. Маркса и ул. Кирова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-126.	угол ул. Свердлова и ул. Ленина	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-127.	ул. Казанбаева - 1	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-128.	ул. Казанбаева – 10 А	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-129.	ул. Казанбаева и угол ул. Кирова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-130.	угол ул. Титова и ул. Королева	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-131.	угол ул. Мирная и ул. Матросова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-132.	ул. Матросова - 9	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-133.	перекресток ул. Кирова и ул. Вахитова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПГ-134.	ул. Лесная (гимназия)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	р. Тулва	По окраине с. Барда с берега	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	р. Барда	в южной части с. Барда с берега	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	р. Казмашка	по центру с. Барда с пирса и с моста ул. Нариманова	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПВ-100 м3	ул. Фрунзе, 28 (МУП ЖКХ)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПВ-20 м3	ул. Фрунзе, 25 (Райгаз)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПВ-50 м3	ул. Комсомольская, 2 (ПАТП)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
	ПВ-50 м3	ул. Матросова, 20 (Сельхозтехника)	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО

		ПВ-100 м3	ул. Крупской (МТФ СПК "Правда")	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Куйбышева, 24 (Вспомогательная школа)	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Молодежная, 1я (Школа искусств)	возможно	возможно
		ПВ-7х25 м3	ул. Ленина, 115 (АЗС)	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Ленина, 128 (ПМК-19)	возможно	возможно
		ПВ-25 м3	ул. Ленина 132 (Ветстанция)	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Нариманова, 1 (Дом престарелых)	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Матросова, 18 (РУО)	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	с/п "КОЛОС"	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Ленина, 1а (Райпромкомбинат)	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Газавиков (База финск. проселка)	возможно	возможно
		ПВ-50 м3	ул. Советская, 15 (Узел Связи)	возможно	возможно
2	д. Чалково	р. Тулва	с ул. Зеленой	возможно	возможно
3	д. Мостовая	пруд б/н	с ул. Казанбаева	возможно	возможно
		р. Мостовая	в центре деревни около моста	возможно	возможно
4	д. Ст. Чад	пруд б/н	с ул. Ленина	возможно	возможно

Проектом рекомендуется на территориях, не имеющих выхода на естественные водоемы, оборудовать подземные резервуары для пожаротушения в любое время года в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84. Восстановить и оборудовать дополнительные площадки (пирсы) для заправки пожарных машин водой на естественных водоемах во всех населенных пунктах.

В целях обеспечения безопасности жизнедеятельности населения от угроз техногенного и природного характера, а также снижения количества пожаров, человеческих жертв, размера материальных потерь от пожаров необходимы следующие мероприятия:

- предупреждение пожаров, реализация мероприятий, направленных на их предупреждение;
- ремонт дорог, обеспечение подъездов во всех населенных пунктах поселения;
- реконструкция пирсов на реках населенных пунктов поселения в соответствии с требованиями ППБ 01-03;
- строительство пожарных гидрантов в с.Барда - 321;
- строительство пожарных водоемов, пирсов в населенных пунктах - 14;

- строительство пирсов - 1;
- ликвидация бесхозных строений на всей территории поселения;
- обучение навыкам безопасного поведения людей в случае пожара.

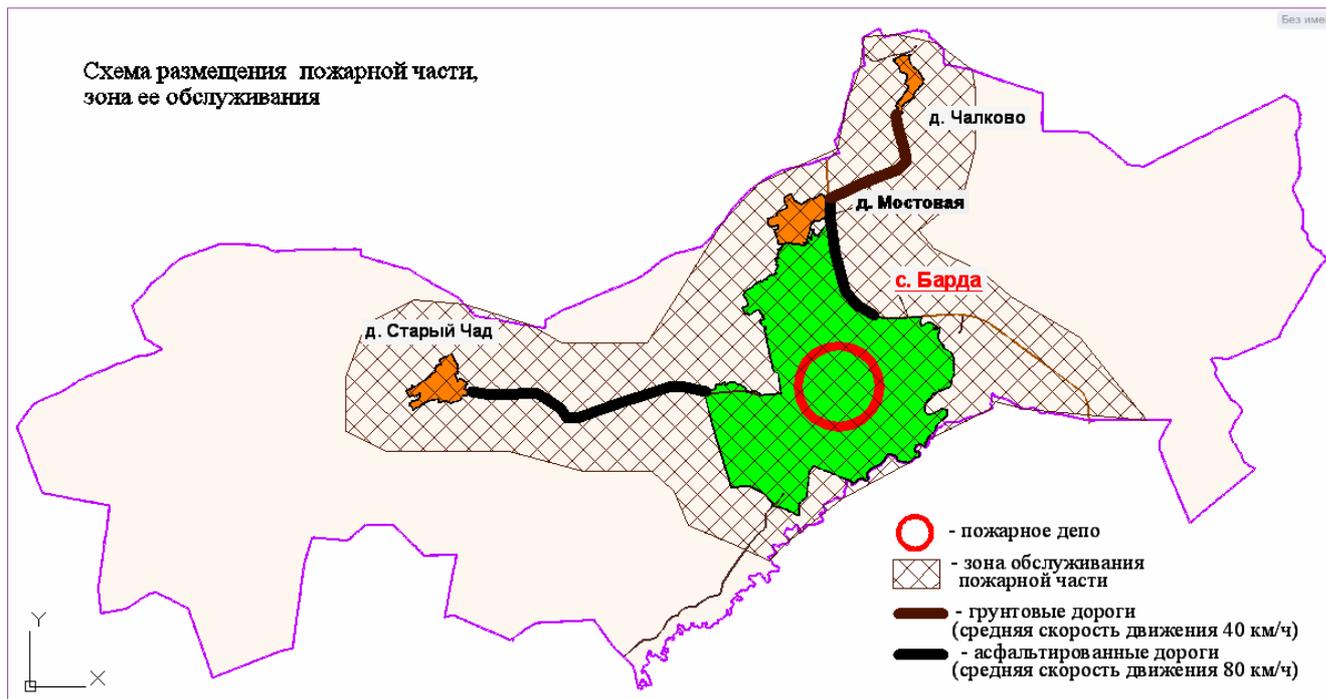


рис.12.10. Схема размещения пожарной части на территории поселения, зона ее обслуживания

Лесные пожары

Основной ущерб лесному фонду наносят систематически повторяющиеся лесные пожары. Леса имеют среднюю пожарную опасность (II, 6 класса), но наряду с этим в отдельных местах она исключительно высока.

В качестве противопожарных разрывов используются дороги, широкие кварталные просеки, газопроводы, трассы ВЛЭП. В последнем случае под линией электропередач требуется регулярно вырубать древесную поросль, особенно хвойных пород.