

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

ОБОСНОВАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА

№№ томов, альбомов	Наименование	Примечание
1	2	3
Том 1	<p>Березниковское сельское поселение Бардымского муниципального района Пермского края. Генеральный план. Положения генерального плана.</p> <p>Графические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Схема планируемого размещения объектов капитального строительства. Схема функционального зонирования. М 1: 25000 	
Том 2	<p>Березниковское сельское поселение Бардымского муниципального района Пермского края. Генеральный план.</p> <p>Обосновывающие материалы</p> <p>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.Березники М 1:2000 - Основной чертеж с.Куземьярово М 1:2000 - Основной чертеж д.Ишимово М 1:2000 - Основной чертеж д.Кудаш 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 Березниковского сельского поселения.....	6
	1.2. Природные условия и ресурсы	7
	1.3. Минерально-сырьевые ресурсы.....	10
	1.4. Леса и лесосырьевые ресурсы.....	11
	1.5. Рекреационные ресурсы	13
	1.6. Особоохраняемые территории	14
	2. Социально-демографическая ситуация.	20
	2.1. Прогноз численности населения.....	20
	2.2. Социальная инфраструктура	24
	3. Экономический потенциал.....	32
	3.1. Комплекс программных мероприятий в разрезе проблем, направленных на их решение и ожидаемые результаты	41
	4. Жилищное строительство	42
	5. Территориально-планировочная организация территории.....	45
	5.1. Оптимизация системы расселения	45
	5.2. Обоснование территориального развития поселения.....	47
	5.3. Проектная организация территории.....	50
	5.4. Архитектурно-планировочное решение.....	50
	6. Инженерная подготовка территории.....	60
	7. Транспортная инфраструктура	61
	8. Инженерная инфраструктура.....	64
	8.1. Теплоснабжение	65
	8.2. Водоснабжение и водоотведение.....	66
	8.3. Санитарная очистка.....	68
	8.4. Электроснабжение	70
	8.5. Газоснабжение	85
	8.6. Связь	85
	9. Озеленение.....	86
	10. Основные технико-экономические показатели	87
	11. Охрана природы и рациональное природопользование.....	93
	12. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера.....	94
	12.1. Общая часть	94
	12.2. Факторы риска чрезвычайных ситуаций природного характера.....	96
	12.3. Факторы риска чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	97
	12.4. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне	114
	12.5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности населения.....	116

ВВЕДЕНИЕ

Разработка генерального плана Березниковского сельского поселения Бардымского района Пермского края выполнена на основании муниципального контракта по заказу администрации МО Березниковского сельского поселения.

Разработка генерального плана 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;
- программы социально-экономического развития Березниковского сельского поселения на 2010-2013 и стратегии до 2017 года;
- 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 муниципального района и Березниковского сельского поселения;
- комплексный анализ территории, социально-экономических характеристик Березниковского сельского поселения;
- схема территориального планирования Бардымского муниципального района.

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 Березниковского сельского поселения

Березниковское сельское поселение находится в северо-западной части Бардымского муниципального района Пермского края. Граничит с четырьмя сельскими поселениями Бардымского муниципального района (Елпачихинское, Шермейское, Бардымское и Федорковское сельские поселения). В состав Березниковского сельского поселения входят пять населенных пунктов: село Березники (административный центр поселения), деревня Ишимово, деревня Кудаш, село Куземьярово, деревня Чувашаево. Общая площадь земель в границах Березниковского сельского поселения 15759 га, количество населения 1858 человек. Удаленность от центра района составляет 6,0 км.

Местоположение сельского поселения определяется и оценивается очень выгодным:

- а) находится рядом с районным центром с. Барда;
- б) через территорию поселения проходят автодороги регионального значения: Пермь – Оса-Чернушка, Пермь – Куеда-Чайковск, автодорога соединяющая «Север и Юг» края из проекта Губернатора Пермского края «7 важных дел», что напрямую соединит с городами Чайковский, Кунгур. Близко находится с портовым городом Оса (30 км).

Таблица 1.1.Площадь населенных пунктов

№ п/п	Населенный пункт	Площадь, га	Протяженность окружной границы, м
1.	с.Березники	183,37	9912
2.	с.Куземьярово	198,79	7875
3.	д.Ишимово	150,81	7994
4.	д.Кудаш	62,95	5996
5.	д.Чувашаево	16,77	2718
	Общая		

1.2 Природные условия и ресурсы

Рельеф. Территория Березниковского сельского поселения расположена на Тулвинско-Прикамской возвышенности, которая завершает Уфимское плоскогорье. Основными геоморфологическими элементами рельефа являются долины рек Тулва и ее поймы, включающие широкие низины и лога.

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 – июль+18 С. Сумма положительных температур воздуха выше +10 С, составляет 1757 С.

Число дней с устойчивой среднесуточной температурой выше+10 С равно129. 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.

Земля. Земли сельскохозяйственного назначения (бывшего колхоза «Урал») по оценкам агроисследования являются самыми плодородными на территории Бардымского муниципального района.

Березниковское сельское поселение располагает 15759 га земельных площадей. Всего сельхозугодий – 6941 га, из них пашни – 5645 га. Обрабатываемая площадь со всеми формами хозяйствования (ООО «Надежда», КФХ И ЛПХ) составляет 1050 га. Качество почвы имеет большое значение в сельском и лесном хозяйстве, при кладке дорог и сооружении зданий. Одновременно с геолого-морфологическими и гидрохимическими условиями для почв важную роль играют почвенно-биографические условия: почвенный покров, растительность и животный мир.

Березниковское сельское поселение расположено в зоне смешанных, хвойно-широколиственных лесов, где в основном преобладают дерново-подзолистые почвы, которые занимают большую часть территории.

Водные ресурсы. Главной водной артерией Березниковского сельского поселения является река Тулва. Среднегодовой уровень воды Тулвы - 135 см. Самый высокий уровень воды наблюдается весной. За год на долю тающего снега приходится 60-80 % питания, на втором месте подземные воды, на третьем - дождевые. В 1947 году в июне из-за проливных дождей уровень воды в реках поднялся до 4-х метров. В 1955 году ее уровень весной доходил до 406 см. Самый низкий - осенью, в конце ноября - 106 см. Расходы воды весной - 5 куб.м/сек., а в летне-осенний период - 2,1 куб.м/сек. Зимой Тулва в основном питается подземными водами.

Река Тулва имеет большое народнохозяйственное значение. Долина реки Тулва богата лугами, полями, пастбищами. Широкие луга, пастбища вдоль р. Тулвы благоприятствуют выращиванию кормовых, зерновых технических

культур, развитию животноводства. Она является главной рекой рыболовства и местом отдыха населения.

Наиболее крупными притоками Тулвы являются Большая Амзя (55 км), Тунтор (53), Ашап (48 км), Малая Амзя (42 км).

Главными водными артериями села Куземьярово, д. Кудаш и д. Чувашаево является река Большая Амзя, с. Березники и д. Ишимово – река Чириз, ГТС в д. Ишимово.

Таблица 1.2. Характеристика водных объектов длиной более 10 км

№	Название реки	Водоприемник	Расстояние от устья, км	Протяженность, км	Площадь водосбора, км ²
1	Тулва	Воткинское водохранилище	493	118	3530
2	Большая Амзя	Тулва	23	55	333
3	Чириз	Тулва	28	26	
4	Тулач	Искирь	3,7	11	
5	Искирь	Тунтор	12	15	

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	Большая Амзя	55	200	30-50
3	Чириз	26	100	50
4	Тулач	11	100	50
5	Искирь	15	100	50
6	Мингер	Менее 10	50	50
7	Олота	Менее 10	50	50
8	Кулчишма	Менее 10	50	50
9	Шамкай	Менее 10	50	50
10	Кэргэлэ	Менее 10	50	50
11	Озын-Болын	Менее 10	50	50
12	Суыкчишма	Менее 10	50	50
13	Барлиген чишма	Менее 10	50	50
14	Сайрам	Менее 10	50	50
15	Усаклы	Менее 10	50	50
16	Карагай-елга	Менее 10	50	50
17	Актыбай	Менее 10	50	50
18	Тулачбуам	Менее 10	50	50
19	Др.реки и ручьи	Менее 10	50	50

В настоящее время на р.Чириз в с.Ишимово имеется пруд, информация о пруде представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4. ГТС на территории Березниковского сельского

Населенный пункт	Водоток	Класс ГТС	F при НПУ, га	V полн, тыс.м ³	Напор, м	Собственник ГТС	Использование
с.Ишимово	Чириз	4	6,5	117	1,5	Березниковское сп	Рыборазведение, пожарный водем, рекреация

1.3. Минерально-сырьевые ресурсы

В Березниковском сельском поселении имеются месторождения песчано-гравийных смесей, глины, торфа. Песчано-гравийные отложения приурочены к руслам современных рек и их террасам, а также встречаются на склонах водоразделов в алювиально - делювиальных отложениях.

ПГС применяется для дорожно–строительных работ, находится возле населенных пунктов с. Березники, с. Куземьярово, д. Кудащ, д. Ишимиво.

Таблица 1.4. Месторождения ПГС на территории Березниковского сельского поселения

№	Месторождение	Недропользователь	Запасы п.и., категория запасов, степень промышленного освоения
1	Ишимовское	Учитывается ТБЗ Государственный резерв	А+В+С ₁ - 2049 тыс.м ³ (протокол НТС № 25, 1976г.)

Месторождения глины для производства кирпича и других строительных материалов находятся возле населенных пунктов: с. Куземьярово, д. Ишимово. Месторождения глин образовались осадками, аллювиальными (текучими водами) отложениями. Относятся к отложениям четвертичного возраста.

Таблица 1.5. Месторождения огнеупорных и тугоплавких глин на территории Березниковского сельского поселения

№	Месторождение	Характеристика	Запасы, тыс. м ³
2	Куземьяровское	Элювиально-делювиальные отложения. Пластовая залежь глин бурых, бурых, плотных, умеренно-пластичных	А+В+С ₁ =104,3 С ₂ =176

Проверкой в лабораториях объединения "Уралгеология" установлено, что глины района 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.

Расположенные на территории сельского поселения месторождения общераспространенных полезных ископаемых, кроме Ишимовского месторождения ПГС, государственным балансом запасов не учитываются.

1.4.Леса и лесосырьевые ресурсы

Леса расположены преимущественно на землях лесного фонда. Березниковское сельское поселение относится к зоне темнохвойных – широколиственных лесов. Видовой состав древесной растительности лесов района очень разнообразен. В породном отношении наибольшие площади занимают лиственные леса.

Помимо основного экономического значения лесов – удовлетворения потребности в древесине, они выполняют различные защитные функции.

В лесах осуществляются различные побочные пользования (сенокошение, пастьба скота, заготовка лекарственно-технического сырья, сбор грибов и ягод, заготовление веников для собственных нужд и для продажи).

В соответствии с Лесным кодексом РФ земли лесного фонда находятся в федеральной собственности. Организацией, обеспечивающей управление использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов Куединского лесничества является государственное казенное учреждение «Куединское лесничество».

Таблица 1.6. Лесные кварталы для обеспечения древесиной граждан для собственных нужд по договорам купли-продажи без проведения аукциона по ГКУ "Куединское лесничество" в Березниковском сельском поселении

Участковое лесничество	Хозяйство	Квартал	Площадь, га
Бардымское	бывшее Бардымское	47-49	344
Бардымское сельское	А/ф "Урал"	5, 6, 8, 9, 16, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28	3146

Объемы выделения деловой древесины в Березниковском сельском поселении следующие:

Сельское поселение	Количество, чел.	объем, м3
Березниковское	58	800

Закрепление участков лесного фонда по потребителям представлено в следующей таблице 1.7.

**Таблица 1.7. Закрепление участков лесного фонда по потребителям ГКУ
"Куединское лесничество" Березниковское сельское поселение**

Наименование лесничеств и хозяйств	Кол-во кварталов	На аукцион в аренду	Местное население
Бардымское участковое лесничество сельское:			
А/ф"Урал"	5, 6, 8, 9, 16, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28	5, 9, 21, 24, 26	6, 8, 16, 22, 23, 27, 28
Бардымское участковое лесничество:			
бывшее Бардымское	47-49		47-49

Как свидетельствует опыт хозяйственной деятельности и многолетние наблюдения, естественное возобновление гарей и вырубок в основном происходит удовлетворительно, хотя вначале и со сменой пород, то есть малоценными березой и осиной. Но уже к среднему возрасту насаждений верхний ярус формируется из коренных пород (лиственницы, сосны), а к возрасту спелости (100 лет) заканчивается формирование коренных лесов.

В целом распределение площади лесного фонда по видам использования земель соответствует данным природно-экономическим условиям при современном уровне ведения лесного хозяйства.

1.5. Рекреационные ресурсы

Зона рекреационного назначения представляет собой участки территории, предназначенные для организации массового отдыха населения, туризма, занятий физической культурой и спортом, а также для улучшения экологической обстановки населенных пунктов, поселений и включает парки, сады, лесопарки, пляжи, водоёмы и иные объекты, используемые в рекреационных целях и формирующие систему открытых пространств сельского поселения.

Рекреационная и туристическая инфраструктура на сегодняшний день не развита. Но разнообразные природные ландшафты, благоприятная экологическая обстановка, существующие памятники природы и археологии дают возможность для развития некоторых форм туризма. Сегодня эта отрасль имеет перспективы: она способна давать экономическую выгоду, предоставлять качественные услуги и, что не менее важно, создавать новые рабочие места.

Цели развития туризма и туристической деятельности:

- развитие туристской индустрии, способствующей созданию новых рабочих мест;
- увеличение доходов населения;
- трудоустройство части граждан, переселяемых из малонаселенных и труднодоступных населенных пунктов;
- сохранение и рациональное использование природно-рекреационного и культурно-исторического потенциала;
- создание условий для деятельности, направленное на воспитание, просвещение, оздоровление туристов;
- регулирование туристской деятельности и управление туризмом.

1.6. Особо охраняемые территории

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемая природная территория – ботанический памятник природы "Куземьяровский орешник"

ООПТ "Куземьяровский орешник" расположен около с.Куземьярово Бардымского муниципального района, впервые описан и предложен к охране Н.Я.Ковязиным (1961). Образован решением Пермского облисполкома от 28.04.81 г. Это наиболее крупный массив орешника в Пермской области. Площадь его составляет 72,0 гектара. Орешник произрастает на холмистой равнине в междуречье рек Большая и Малая Амзя. Этот лесной массив разнороден по составу и возрасту древостоя. В южной части преобладают молодые лиственные породы (возраст 47-62года) на остальной территории - приспевающий хвойный лес (80-85 лет). Повсеместно в подлеске присутствует орех-лещина высотой около двух метров.

В конце апреля - начале мая с коротких ветвей этого кустарника свисают длинные сережки, а на исходе лета на кустарниках поспевают орехи. Лещина - ценный орехоплодный кустарник. Однако нет бережливого к ней отношения. Заросли орешника используют как сенокосные и пастбищные угодья, в результате

гибнет подрост. При сборе плодов обламывают ветви, а порой и срубают кусты. А уж об охране куста от вредителя-долгоносика и говорить не приходится.

Основной объект охраны - орешник, охраняемый вид - лещина обыкновенная. Объекты и факторы, негативно воздействующие на природный комплекс - близость населенного пункта Куземьярово и сельскохозяйственная освоенность пограничных земель.

**Режим особой охраны для памятников природы (постановление
Правительства Пермского края
от 28 марта 2008 г. N 64-п)**

1.1. Запрещено:

1.1.1. Всякое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий.

1.1.2. Геолого-разведочные работы, приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.

1.1.3. Рубки леса, за исключением санитарных.

1.1.4. Заготовка живицы и древесных соков.

1.1.5. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.

1.1.6. Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

1.1.7. Разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест.

1.1.8. Распашка целинных земель.

1.1.9. Всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

1.2. Разрешено:

1.2.1. Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.

1.2.2. Геолого-разведочные работы, не приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.

1.2.3. Санитарные рубки.

1.2.4. Посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях.

1.2.5. Всякая деятельность, не влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Тулвинский биологический охотничий заказник

Восточная часть Березниковского сельского поселения по правому берегу реки Тулва входит в границы Тулвинского биологического охотничьего заказника. Предложен к охране Пермской областной государственной охотничьей инспекцией (1977).

Тулвинский заказник является комплексным и предназначен для сохранения воспроизводства и восстановления всех видов охотничьих животных (среды их обитания), обитающих на его территории.

Площадь угодий заказника составляет 21500 га.

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: заяц, выдра, барсук,

медведь, енотовидная собака, норка, куница, встречаются еж, равнозубая бурозубка, белка-летяга, красная полевка, рысь, бобр.

Задачи и режим охраны заказника (Положение о государственном биологическом охотничьем заказнике регионального значения "Тулвинский" Бардымского района, утвержденный Приказом Министерства промышленности и природных ресурсов Пермского края от 10.04.2007 №114).

Заказник предназначен для восстановления, воспроизводства и охраны охотничьих животных (среды их обитания), поддержания их численности на оптимальном (научно обоснованном) уровне, обогащения ими прилегающих охотничьих угодий.

Для выполнения задач, поставленных перед заказником ,на его территории запрещены следующие виды хозяйственной деятельности:

- охота, натаска и нагонка собак;
- промышленное рыболовство;
- мелиоративные работы;
- взрывные работы;
- устройство свалок бытовых и промышленных отходов;
- захоронение радиоактивных веществ и ядохимикатов;
- строительство складов для хранения радиоактивных веществ и агрессивных жидкостей;
- применение ядохимикатов;
- рубка леса с 1 апреля до 1 июня.

На территории заказника разрешаются:

- рубки главного пользования, кроме участков в радиусе 300 метров вокруг глухариных токов ,рубки и ухода и санитарные рубки;
- сбор грибов и ягод;
- сенокошение на сельхозугодьях;
- любительское и спортивное рыболовство;
- выпас и прогон скота;

– посещение в просветительских и научных целях.

Геологические изыскания, разработка полезных ископаемых, проектирование, строительство, реконструкция и расширение производств на территории заказника, а также прокладка трубопроводов и линий электропередач, связанная с вырубкой массивов леса, согласовываются с ГКУ "Пермохота", Государственной инспекцией по охране окружающей среды Пермского края и органами местного самоуправления.

Объекты культурного наследия

На территории Березниковского сельского поселения расположено 9 памятников археологии регионального значения, выявлены объекты археологического наследия: Кудашевское II, городище, Кудашевское III, городище, Куземьяровское II, городище (Приказ Инспекции №СЭД-16-01-03-11 от 10.02.2012), в 2008 г. определено местонахождение костей мамонта у д.Куземьярово, представляющее историко-культурную ценность.

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

Объекты культурного наследия (памятников археологии) регионального значения, находящиеся на территории Березниковского 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 1.8. Список объектов культурного наследия регионального значения

№ на схеме	Название памятника	Датировка	Адрес
54.	Ишимовское I, городище	Ран. жел. в., IV в. до н.э. - III в. н.э.	Прав. берег р. Тулва на высоком мысовидном выступе коренного берега в 1,875 м к югу от д. Усть - Тунтор
59.	Кудашевский I, могильник	Ранн. жел. в., IV-V вв.	Прав. берег р. Большая Амзя, лев. притока р. Тулва, примыкает к западной окраине д. Кудаш
60.	Кудашевское I,	Ранн. жел. в., IV-V	Прав. берег р. Большая Амзя, лев. притока р.

	селище	вв.	Тулва, примыкает к западной окраине д. Кудаш Бардымского района, с юга - к Кудашевскому могильнику
61.	Кудашевское I, городище	Ранн. жел. в., IV-V вв.	На высоком мысу лев. берега ручья Бакин, лев. притока р. Большая Амзя, лев. притока р. Тулва в 1,75 км к северу от д. Кудаш
62.	Куземьяровское I, селище	Ранн. жел. в., IV в до н.э. - III в н.э.	На лев. берегу р. Большая Амзя в 150 м к востоку от свинофермы с. Куземьярово
63.	Куземьяровское II, селище	Ранн. жел. в., IV в до н.э. - III в н.э.	На лев. берегу р. Большая Амзя в 2,5 км к востоку от молочной фермы, расположенной на восток от с. Куземьярово
64.	Куземьяровское I, городище	Ранн. жел. в., IV-V вв.	На высоком мысу лев. берега ручья Ялан-Ог-Чишмэ, лев. притока р. Большая Амзя, лев. Притока р. Тулва в 1,6 км к западу от с. Куземьярово
68.	Чувашаевское I, селище	Ранн. жел. в., IV в до н.э. - III в н.э.	Лев. берег р. Большая Амзя к западу от кладбища д. Чувашаево
69.	Чувашаевское II, селище	Ранн. жел. в., IV в до н.э. - III в н.э.	Лев. берег р. Большая Амзя в 1125 м к западу-юго-западу от кладбища д. Чувашаево

Таблица 1.9. Список выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Березниковского сельского поселения

№ на схеме	Название памятника	Датировка	Адрес
9.	Кудашевское II, городище	Ран.жел.век., IV-V вв.н.э.	Бардымский район, д.Кудаш, 1,75 км к западу-северо-западу от западной окраины, в урочище "Мингер-Баш", левый берег р.Большая Амзя, левый приток р.Тулвы
10.	Кудашевское III, городище	Ран.жел.в., IV-V вв.н.э.	Бардымский район, д.Кудаш, в 0,7 км к северо-западу от западной окраины, в урочище "Чишмэбаш", левый берег р.Большая Амзя, левый берег р.Большая Амзя, левый приток р.Тулвы
11.	Куземьяровское II, городище	Ран.жел.в., IV-V вв.н.э.	Бардымский район, д.Куземьярово, в 1 км к северо-западу, в 0,03 км к северо-востоку от старой пасеки, в южной части урочища "Шайхиль-Тау", левый берег р.Большая Амзя, левый приток р.Тулва

Объекты, представляющие историко-культурную ценность:

- местонахождение костей мамонта у д.Куземьярово (определен в 2008 году).

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. СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

2.1. Прогноз численности населения

В Березниковское сельское поселение входит 5 (пять) населенных пунктов, численность населения составляет 1858 человек:

- с. Березники, численность населения 524 чел;
- с. Куземьярово, численность населения 531 чел;
- д. Ишимово, численность населения 533 чел;
- д. Кудаш, численность населения 212 чел;
- д. Чувашаево, численность населения 58 чел.

Возрастная структура по населенным пунктам следующая:

Таблица 2.1. Численность населения на 01.01.2012г.

Населенный пункт	Численность населения	дети до 18 лет	лица трудоспособного возраста	лица пенсионного возраста
с.Березники	524	85	317	122
с.Куземьярово	531	90	315	126
д.Ишимово	533	92	322	119
д.Кудаш	212	36	114	62
д.Чувашаево	58	7	5	46
Всего:	1858	310	1073	475

Возрастная структура населения сельского поселения характеризуется относительно высокой долей трудоспособного возраста – 57,7 %. Доля детей и подростков составила 16,7%, доля лиц старше трудоспособного возраста – 25,6%.

Плотность населения сельского поселения варьируется от 7,1 чел./га до 10 чел./га.

Таблица 2.2. Численность и плотность населения на 01.01.2012г.

Населенный пункт	Численность населения	Площадь жилой застройки	Плотность населения
с.Березники	524	74,3	7,1
с.Куземьярово	531	70,1	7,6
д.Ишимово	533	63,92	8,3
д.Кудаш	212	29,1	7,3
д.Чувашаево	58	5,3	10

Изменение численности Березниковского сельского поселения определяется, прежде всего, обстоятельствами, отражающими социальное и экономическое состояние общества, а также особенностями демографической и экономической ситуации.

Основной задачей прогнозирования демографической ситуации при разработке генерального плана является определение возможной численности населения поселения в проектный срок (до 2031г.).

Таблица 2.4. 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	26	19	32	30	30	30	31	33	33	33	33	34	34	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Число умерших	32	35	32	34	34	34	33	33	33	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	28	29
Коэффициент рождаемости	14,0	9,9	17,2	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	17,2	18,3	17,2	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	-6	-16	0	-5	-4	-4	-2	-1	0	0	1	1	2	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Коэффициент естественной убыли	-3,2	-8,4	0,0	-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	5	6	-52	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Численность населения	1860	1910	1858	1854	1849	1846	1845	1845	1846	1847	1849	1851	1855	1859	1863	1867	1871	1875	1880	1885	1890	1896	1902

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

Для сохранения оптимистического прогноза численности населения необходимо в ближайшие годы разработать программы по улучшению уровня жизни в обществе, созданию рабочих мест, повышению качества обслуживания, созданию условий для досуга и отдыха, улучшению качества жизни населения. Привлечение инвесторов в строительную, сельскохозяйственную, туристическую, добывающую и перерабатывающую отрасли позволит создать ряд предприятий и как следствие обеспечит работой местное население, создаст позитивный имидж поселения. Особое внимание следует уделить молодежи – она является основой будущего развития сельского поселения. Следует создать больше

возможностей для культурного, спортивного досуга молодежи и для самореализации молодого поколения внутри Березниковского сельского поселения. Оказывать больше содействия развитию молодежной политики.

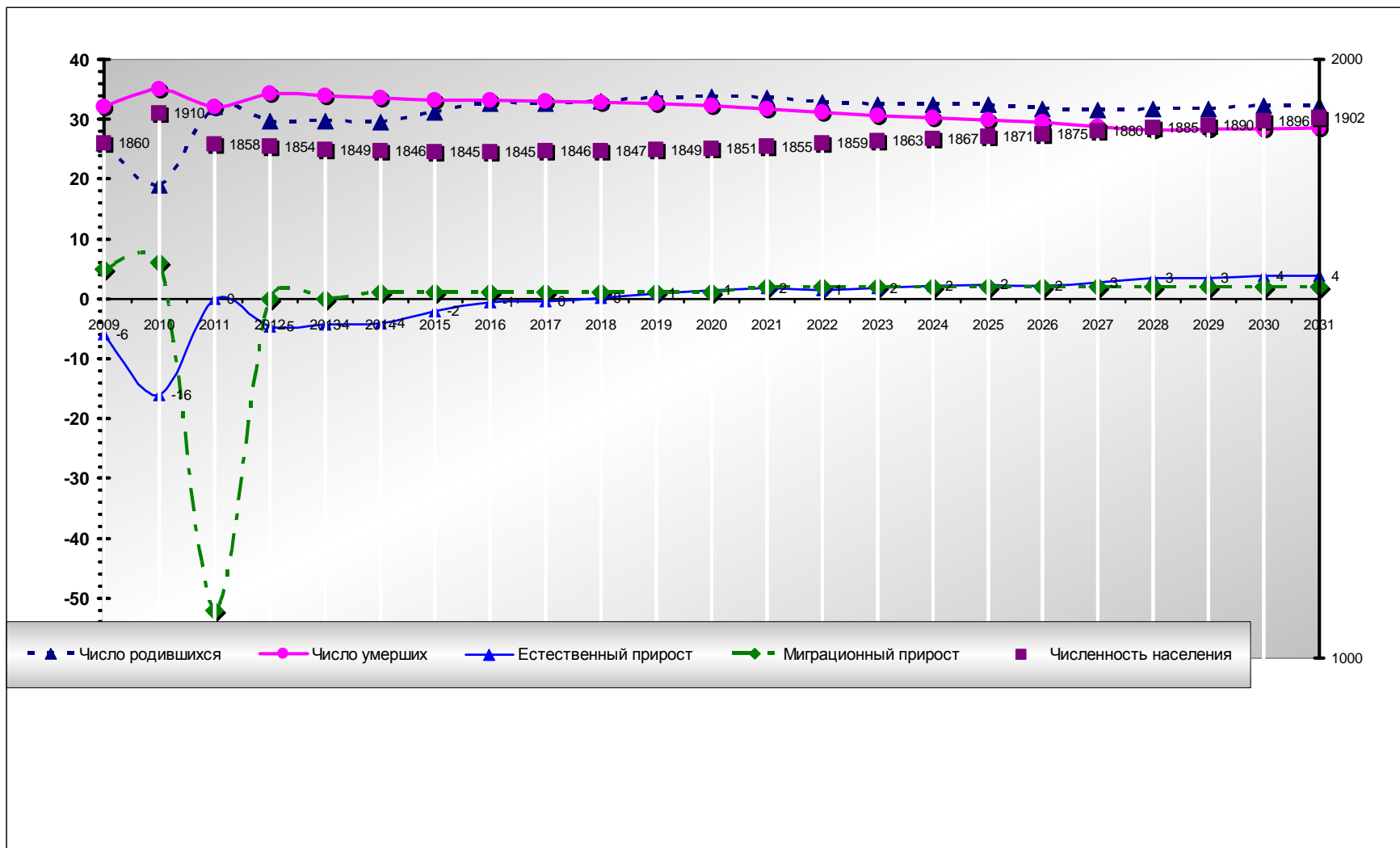


Рис.1.1 Прогноз соотношения демографических показателей до 2031г.

Главные цели:

- рост численности населения;
- рост продолжительности жизни населения;
- рост качества населения.

Основные задачи:

- формирование предпосылок для дальнейшей оптимизации демографических процессов за счет увеличения продолжительности жизни, снижения заболеваемости и смертности трудоспособного населения, снижения младенческой смертности, стимулирования замещающей миграции;
- исследование качества жизни населения как показателя благополучия социально-демографической ситуации в поселении;
- изучение и анализ факторов, влияющих на состояние и динамику социально-демографической ситуации в поселении;
- ежегодное проведение анализа и прогноза демографического состояния.

Таблица 2.5. Итоговые показатели численности населения поселения

Численность населения (округленно), тыс. чел.		
Исходный год	2021 год	2031 год
1,858	1,855	1,902

2.2. Социальная инфраструктура

К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся учреждения образования, здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, административные организации и другие учреждения, предприятия обслуживания.

Система образования

Система образования Березниковского сельского поселения включает в себя следующие образовательные учреждения:

- МБОУ «Березниковская средняя общеобразовательная школа им.М.Г.Имашева»;

- Березниковская начальная школа;
- СП «Ишимовская начальная школа/детский сад»;
- МБОУ «Куземьяровская основная общеобразовательная школа»;
- СП «Березниковский детский сад»;
- СП «Куземьяровский детский сад».

В образовательных учреждениях имеются спортивный зал и площадка.

Характеристика данных учреждений приведена в следующих таблицах.

Таблица 2.6. 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	СП «Березниковский детский сад»	С.Березники. ул.Ленина,60	1980	приспособленное	10	16	160		Газифицировано
2	СП «Ишимовская начальная школа/детский сад	Д.Ишимово, ул.Казанбаева, 34А	1971	приспособленное	21	25	119		
3	СП «Куземьяровский детский сад»	С.Куземьярово, ул.Ленина,18	1987	приспособленное	15	15	100		

Таблица 2.7. Школы сельского поселения

Наименование школы	Населенный пункт	Расчетное количество учащихся	Год постройки	Типовое или приспособленное	% загрузки	% износа здания	Наличие инженерной инфраструктуры
МБОУ «Березниковская	с.Березники	160	1977	типовое	93		Газифицировано

средняя общеобразовательная школа им.М.Г.Имашева»	ул.Ленина, 3						
Березниковская начальная школа	с.Березники ул.Ленина, 3		1998	приспособленное			Газифицировано
СП «Ишимовская начальная школа/детский сад»	Д.Ишимово, ул.Казанбаева, 34А	19	1969	приспособленное	131		
МБОУ «Куземьяровская основная общеобразовательная школа»	С.Куземьярово, ул.Ленина,18	50	1972	типовое	92		

Проектные решения:

В первую очередь генеральным планом предусмотрен капитальный ремонт образовательных и дошкольных учреждений. В с.Березники планируется реконструкция здания бывшего правления колхоза под детский сад на 40 мест. В с.Куземьярово размещение детского сада планируется в здании школы.

В проектном сроке планируется строительство школы на 200 мест.

Здравоохранение

Население в поселении обслуживается 3 ФАПами в д. Куземьярово, с. Березники, д. Ишимово.

Таблица 2.8. Учреждения здравоохранения

Учреждение	Место расположения	Расчетное количество посещений (в год)	Количество посещений (в год)	% износа здания
Ишимовский ФАП	Д.Ишимово, ул.Ленина, 4а	2155	2500	30
Куземьяровский ФАП	с.Куземьярово, ул.Ленина, 17	2253	2700	35
Березниковский фельдшерский пункт	С.Березники, ул.Ленина, 1	2246	2800	30

Существующие здания ФАП находятся в удовлетворительном состоянии. Общее число посещений учреждений здравоохранения за 2011 год составило 10700, заболеваний зарегистрировано 4000. В с.Куземьярово планируется реконструкция ФАП под размещение СВА;

Учреждения подчинены МБУЗ «Бардымская центральная районная больница». При необходимости квалифицированную медицинскую помощь население сельского поселения получает в районном центре – с.Барда. В сельских населенных пунктах возможно совершенствование консультативной, диагностической и лечебной помощи на основе внедрения выездных форм оказания медицинской помощи.

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

- развитие и укрепление материально-технической базы учреждений здравоохранения;
- решение кадровых вопросов, привлечение молодых специалистов;
- охрану репродуктивного здоровья, формирование у населения потребности в здоровом образе жизни;
- оптимизацию сети аптечных пунктов путем размещения аптечных пунктов, в том числе обеспечивающих отдельных категорий граждан льготными лекарствами.

Культура и спорт

Учреждения культуры представлены МУ «Березниковский культурно – досуговый комплекс» с клубами – филиалами в д. Кудаш, д. Куземьярово, с. Березники.

Свой досуг жители проводят в домах культуры населенных пунктов, где регулярно проводят различные массовые мероприятия: фестивали народного творчества, концерты, конкурсы самодеятельного искусства, вечера отдыха, дискотеки. Кроме этого, из учреждений культурно-развлекательного назначения на территории сельского поселения функционируют три библиотеки.

Таблица 2.9. Книжный фонд библиотек Березниковского сельского поселения

Название библиотек	Всего экземпляров	В том числе для детей до 14 лет (экз.)
Березниковская	10706	2921
Ишимовская	5985	1821
Куземьяровская	7982	2332
Всего:	24673	7074

Численность читателей библиотек Березниковского сельского поселения за 2011 год составила 1000 человек.

Таблица 2.10. Учреждения искусства и культуры, расположенные на территории поселения.

Учреждение	Населенный пункт	Вместимость	Год постройки	Мат. стен	% износа здания
Березниковский КДК (Культурно-досуговый комплекс)	с.Березники, ул.Советская, 11	200	1973	кирпичные	35
Куземьяровский СДК (Сельский дом культуры)	С.Куземьярово, ул.Ленина, 19	150	1967	Кирпичные, гипсоблоки	40
Ишимовский СДК (Сельский дом культуры)	д.Ишимово, ул.Ленина, 4 а	200	1978	кирпичные	31
Кудашевский СДК (Сельский дом культуры)	д.Кудаш, ул.Ленина, 45	100	1972	бревенчатые	50

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

Здания учреждений культуры сельского поселения находятся не вполне удовлетворительном состоянии. Необходимы улучшение материально-технической базы культурной сферы, замена устаревшего оборудования, достижения соответствия сети учреждений и объемов оказываемых услуг запросам населения, капитальный ремонт культурных учреждений.

В целях формирования и реализации единой, целенаправленной политики сохранения и развития культурного наследия Березниковского сельского поселения и достижения планируемых целевых показателей необходимо решить следующие задачи:

- обеспечение координации деятельности учреждений культуры и спорта;
- повышение эффективности использования бюджетных средств, привлечение в сферу культуры внебюджетных средств;
- сохранение материального и творческого потенциала, культурного наследия Березниковского сельского поселения;
- развитие библиотечного обслуживания населения, формирование музейных и библиотечных фондов;
- развитие эстетического образования детей;
- развитие физической культуры и спорта;
- реализация государственной стратегии в сфере молодежной политики.

Проектные решения:

- 2012 год - капитальный ремонт Ишимовского СДК;
- 2013 год - капитальный ремонт Куземьяровского СДК;
- 2014 год капитальный ремонт Кудашевского СДК.

В сфере развития физической культуры и спорта главной целью является формирование здорового образа жизни у населения, расширение возможностей граждан заниматься физической культурой и спортом независимо от их доходов и благосостояния.

В настоящее время в Березниковском сельском поселении спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения представлены спортивным залом Березниковской средней общеобразовательной школы, открытыми площадками Березниковской и Куземьяровской школ.

Генеральным планом на первый срок планируется строительство спортивного зала в с.Березники (2013-2014гг), строительство стадионов в населенных пунктах Березники, Куземьярово, Ишимово.

Для достижения поставленной цели в сфере развития физической культуры и спорта необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Разработка Программы развития физической культуры и спорта, предусматривающих создание условий для занятий физической культурой, вовлечение в активные занятия физической культурой детей и молодежи, проведение спортивно-массовых мероприятий.

2. Создание материально-технической базы для проведения физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий.

3. Развитие национальных видов спорта:

- проведение соревнований по национальным видам спорта.

4. Проведение массовых, спортивных мероприятий среди детей и взрослого населения:

- спартакиады летние и зимние;

- участие в районных, краевых соревнованиях;

- соревнования среди организаций и учреждений поселения.

Общественная безопасность

Инфраструктура безопасности в сельском поселении представлена пожарным депо, расположенным в с. Березники, для пожаротушения имеются автомобили ЗИЛ – 131 - 1шт.; ГАЗ-66 – 1 шт., участковым пунктом полиции №2МО МВД России «Осинский» с дислокацией в с.Барда (центр Бардымского муниципального района). УПП №2 отдельным помещением в сельском поселении не обеспечен и находится в здании администрации Березниковского сельского поселения.

Таблица 2.11. Характеристики сферы общественной безопасности

Показатель	Количество и комментарии			
	2008	2009	2010	2011
Количество преступлений (ед./год)				
Количество тяжких и особо тяжких преступлений (ед./год)	21	19	28	12
Количество преступлений, совершенных в общественных местах (ед./год)	12	12	10	4
Количество преступлений, совершенных на улицах, площадях, в парках, скверах	12	12	10	4

(ед./год)				
Количество преступлений, совершенных в состоянии алкогольного опьянения (ед./год)	8	13	20	7
Количество преступлений, совершенных в состоянии наркотического опьянения (ед./год)	0	0	0	0
Выявлено лиц, совершивших преступления (чел./год)	21	19	33	12
Выявлено несовершеннолетних, совершивших преступления (чел./год)	0	0	0	0
Выявлено безработных, совершивших преступления (чел./год)	16	14	21	7
Число погибших в результате преступлений, человек (чел./год)	0	1	3	0
Число погибших в результате ДТП, человек (чел./год)	0	0	1	0
Число пострадавших в результате ДТП, человек (чел./год)	0	0	1	0

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

- охрана общественного порядка патрульно-постовой службы (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 на охрану 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.

3. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Сельское хозяйство

Сельскохозяйственным производством в сельском поселении занято одно предприятие - ООО "Надежда и 15 КФХ.

Занятость населения животноводством в ЛПХ и КФХ: КРС – 350 (коровы 85), овцы – 90, пчелосемей 600, птицы – 200.

Площадь хозяйства в границах поселения ООО "Надежда" составляет 511,9 га, обрабатываемая площадь 511,9 га.

Основной вид производимой продукции зерно, мясо КРС, молоко. На сегодняшний день финансово-хозяйственная ситуация предприятия ООО "Надежда" является убыточной.

Таблица 3.1. Основные показатели предприятий, представляющих отрасли экономики поселения

Наименование предприятия	Объем товарной продукции (тыс. Р.)		
	2009 г.	2010 г.	2011 г.
ООО «Надежда»	2958	4191	3089

Таблица 3.2. Показатели работы ООО «Надежда»

Показатель	2009	2010	2011
Производство молока:			
Поголовье коров, голов	100	70	80
Валовое производство тонн	166,2	142,5	199,5
Надой на корову кг	1662	1677	2660
Производство мяса в живом весе			

Произведено (выращено) в живом весе, тонн	17,4	8,37,7	
Реализовано на убой в живом весе, тонн	28,9	26	16
Реализация в % к производству			
Воспроизводство крупного рогатого скота			
Получено телят всего, голов	101	75	78
В т,ч, от коров	101	75	60
Выход телят от 100 коров	101	75	78
Производство продукции растениеводства			
Зерно	832,2	426,8	658,9
Картофель			
Овощи			

Среднемесячная заработная плата в сельском хозяйстве в 2011 году составила 4780 рублей.

С целью расширения животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции, увеличения мелкотоварного производства сельскохозяйственной продукции ЛПХ и КФХ определены следующие мероприятия на период до 2020 года:

с.Березники:

- реконструкция картофелехранилища, расположенного по ул.Ленина, 66, площадью 400кв.м;
- телятник, ул.Ленина, 59 на 160голов - реконструкция;
- конный двор, ул.Молодежная, площадью 600 кв.м – реконструкция;
- автогараж, ул.Ленина, 55, площадью 910кв.м. – реконструкция;
- МТМ, ул.Ленина, 55, 513 кв.м. – реконструкция;
- ангар арочный, ул.Ленина, 55 ,562 кв.м. – реконструкция.

с.Куземьярово:

- ферма по ул.Речная, 4а, на 200 голов – реконструкция;
- автогараж по ул.Титова, 40, 535 кв.м. – реконструкция;
- зерносклад по ул.Ленина, 20б, 1462 кв.м. – реконструкция;
- мельница по ул.Ленина, 20б – реконструкция;
- коровник (телятник)на 100 голов по ул.Речная, 4а – строительство;
- картофелехранилище по ул.Речная, 4а, 700 кв.м. – реконструкция;

д.Ишимово:

- конный двор по ул.Ленина, 17, площадью 450 кв.м. – реконструкция;

- телятник на 160голов по ул.Ленина, 17 – реконструкция;
- зерно-склад по ул.Ленина, 2а ,площадью 1500 кв.м. – реконструкция;
- коровник на 160 голов по ул.Ленина, 17 – реконструкция;
- авогараж по ул.Ленина, 19, 400 кв.м. – реконструкция;

д.Кудаш:

- зерносклад по ул.Мира ,24б ,площадью 1500 кв.м. – реконструкция;
- конный двор по ул.Ленина, 78г, 351 кв.м. – реконструкция;
- автогараж по ул.Ленина, 400 кв.м. – реконструкция;

д.Чувашаево:

- коровник по ул.Набережная на 100 голов – строительство.

Малое предпринимательство

На территории Березниковского сельского поселения зарегистрированных и действующих предпринимателей -16. Основные сферы деятельности субъектов малого предпринимательства – торгово-закупочная деятельность, лесопереработка, сельскохозяйственное производство.

Из объектов торговли функционируют 12 магазинов: с. Березники – 3, с.Куземьярово-4, д. Кудаш – 2, д. Ишимово – 4.

Таблица 3.3. Список индивидуальных предпринимателей, занимающихся торгово-закупочной деятельностью

№	Наименование организации, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя	Наименование объекта	Адрес объекта, телефон	Ассортимент реализуемой продукции
1	Адутов Исрафиль Искандарович	магазин	с.Березники, ул. Советская, 11	продовольственные, промышленные товары
2		магазин	д.Ишимово, ул.Ленина	продовольственные, промышленные товары
3	ООО «Булгар», Алапанов Гаяз Газбуллович	магазин	с.Куземьярово, ул.Ленина	продовольственные, промышленные товары
4		магазин «Кибет»	д.Ишимово, ул.Ленина 1	продовольственные, промышленные товары
5		магазин «Кибет»	с.Березники, ул.Ленина, 1	продовольственные, промышленные товары
6	Гарапова Чулпан Аршатовна	магазин «Хозяюшка»	с.Березники, ул.Советская, 17	продовольственные, промышленные товары
7	Кунакаев Фаиз Газизович	магазин	д.Куземьярово	продовольственные,

				промышленные товары
8	Бардымское райпо	магазин	д.Ишимово, ул.Ленина	продовольственные, промышленные товары
9	Бардымское райпо	магазин	с.Куземьярово	продовольственные, промышленные товары
10	Мустаев Сабирзян Файзерахманович	магазин	д. Ишимово	продовольственные, промышленные товары
11	Мустаева Фаима Анваровна	магазин	д. Кудаш	продовольственные, промышленные товары
12	Ракаев Марсель Миннарашитович	магазин	с.Куземьярово	продовольственные, промышленные товары
13	Суримова Гульгена Мирзихановна	магазин	д.Кудаш	продовольственные, промышленные товары

Для развития малого предпринимательства остается наличие следующих актуальных проблем:

- нехватка собственных финансовых средств на развитие предприятия;
- недостаточная информационная помощь.

Малый бизнес решает экономические и социальные проблемы, создавая новые рабочие места, предлагает товары и услуги, на которые существует повышенный спрос.

Приоритетные направления в развитии экономического потенциала:

- развитие перерабатывающей промышленности и сельского хозяйства;
- развитие экологического, познавательного и оздоровительного туризма;
- развитие лесопользования и углубленной переработки лесного сырья;
- развитие обеспечивающей инфраструктуры жилищного строительства, в том числе многоквартирных жилых домов, включая подсобные хозяйства;
- развитие малого и среднего бизнеса и его привлечение к реализации стратегических направлений;
- развитие альтернативных направлений экономической деятельности.

Основные показатели, характеризующие социально-экономическое положение Березниковского сельского поселения Бардымского муниципального района

№		Показатели
---	--	------------

п/п	Показатели	Ед. изм.	2008	2009	2010	2011	2012
1.	Площадь сельского поселения	га	15759	15759	15759	15759	
2.	Земли, находящиеся в ведении с/поселения	га	15759	15759	15759	15759	
3.	Количество деревень, входящих в состав с/поселения	Ед.	5	5	5	5	
4	Число наличных хозяйств	Ед.	729	725	700	703	
5	Число хозяйств, занимающихся ЛПХ – огородничество, пчеловодство, животноводство и др.	Ед.	729	725	700	703	
6	Численность наличного населения в том числе: население, занятое в экономике неработающее население их них пенсионеры	чел.	1947 555 1227 535	1860 521 1289 475	1910 545 1365 465	1575 499 1076 436	
7	Число родившихся за год	чел.	25	26	19	32	
9	Число умерших за год	чел.	39	32	35	32	
10	в том числе в возрасте до 1 года		-		1	-	
11	Протяженность автомобильных дорог от райцентра до центра сельских поселений	км	6	6	6	6	
12	Число сельскохозяйственных предприятий на территории с/поселения	единиц	1	1	1	1	
13	Число индивидуальных предпринимателей		16	17	16	16	
14	Число крестьянских (фермерских) хозяйств	Ед.	3	7	18	17	
15	Поголовье скота в на конец года в хозяйствах всех категорий -	гол.	420	426	475	350	
16	Число хозяйств , не имеющих КРС и др. видов скота	ед.	309	522	486	476	
17	Число хозяйств , имеющих КРС и др. виды скота Поголовье скота в этих хозяйствах по видам: - КРС - коров - свиней - пчелосемей - птиц – всего - гусей - кур	ед. гол.	420 420 118 - 600 660 120 540	208 317 124 - 700 400 20 380	214 382 93 25 632 663 - -	227 350 85 5 600 200 - -	
18	Введено жилья за год - домов общей площадью	Ед. кв.м.	6 506,6	3 441,8	-	5 325,5	
19	Выделено средств по субсидиям на строительство и приобретение жилья	чел. тыс.р.	-	-	-	-	
20	Количество семей, получивших жилье	ед.	-	-	6	-	

	и улучшивших жилищные условия в отчетном периоде						
21	Общее количество семей, состоящих на учете на получение жилья	ед.	-	8	38	60	
22	Исполнение бюджета: - план. - Факт. Доход собств.всего – в т.ч. - земельный налог - налог на имущ. ф/лиц - за аренду земли НДФЛ	тыс.р.	4819 4914 686 86 137 157 229	5487 5592 1404 195,5 209,7 169,8 155	6549 3579 1100 279,8 234,0 203,4 171	7137 7133 7025 67 27 178 175	
23	Число телефонных номеров	Ед.	310	365	360	360	
24	Число таксофонов	Ед.	4	4	4	4	
25	Численность пользователей: - сотовым телефоном	чел.	1500	1600	1700	1500	
26	Число учреждений на территории в том числе:	Ед.					
	1) медицинских учреждений - число посещений, всего - зарегистрировано заболеваний		3 12700 3600	3 10659 3960	3 10700 3900	3 10700 4000	
	2) клубных учреждений - количество мероприятий		4 420	4 350	4 340	4 350	
	3) магазинов - всего		13	13	13	14	
	- универсальные		2	11	11	14	
	- магазинов райпо		2	2	2	2	
	4) Точек общественного питания				-	-	
	5) Пилорам		3	-	-	-	
	6) Цеха переработок				-	-	
	7) Изготовление окон, дверей, стройматериалов		-	-	-	-	
	8) численность детей ДООУ		55	51	52	54	
	9) численность учащихся в образовательных учреждениях		247	272	221	191	
	количество библиотек численность читателей		3 960	2 1000	3 1000	3 1000	
27	Число зарегистрированных преступлений	Ед.	26	33	30	12	
28	Число зарегистрированных безработных	чел.	44	37	39	49	
29	Наличие тракторов в частном секторе колесных гусеничных	Ед.	47 2	47 3	47 3	47 3	
30	Наличие легкового автотранспорта в частном секторе легкового транспорта грузового транспорта	Ед.	150 35	144 55	50 3	70 7	
31	Число пожаров	ед.			2	2	

Для более целостного и системного подхода к перспективам развития муниципального образования следует исследовать и систематизировать сильные и слабые стороны, возможности и угрозы развития. Сильные стороны – естественные или созданные преимущества, которые могут способствовать или способствуют развитию. Слабые стороны – естественные или созданные недостатки, которые могут препятствовать или препятствуют развитию. Возможности – действия, которые могут сделать дополнительный вклад в развитие. Угрозы – процессы, которые могут стать преградой к реализации возможностей и развитию.

Данный анализ должен дать ответы на четыре вопроса:

- каковы сильные стороны исследуемого объекта, каковы его преимущества в сравнении с аналогами?
- в чем слабые стороны, в чем он уступает потенциальным конкурентам?
- какие благоприятные возможности существуют для будущего развития?
- какие потенциальные опасности наиболее вероятны в будущем?

Таблица 3.3. Внутренние и внешние факторы, сильные и слабые стороны, возможности и угрозы

Внутренние факторы	Внешние факторы
1. Достаточный объем и доступность территориальных ресурсов, которые могут быть использованы в целях территориального развития района. 2. Низкие демографические показатели. 3. Благоприятная экологическая обстановка. 4. Деловая активность в поселении. 5. Поведение субъектов экономической деятельности и функционирование экономики района в целом. 6. Состояние и уровень развития социальной инфраструктуры Березниковского сельского поселения. 7. Уровень духовного, интеллектуального и культурного развития населения Березниковского сельского поселения.	1. Элементы региональной и районной политики, влияющие на жизнедеятельность и перспективы развития Березниковского сельского поселения. 2. Изменение конъюнктуры рынка в направлении сокращения или увеличения спроса на товарную продукцию, производимую в Березниковском сельском поселении. 3. Близость к дорогам регионального значения
Сильные стороны	Слабые стороны
Географическое положение и экология: - выгодное расположение по отношению к	Географическое положение и экология: - небольшая доля муниципальной

<p>административно-экономическому центру района;</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокий уровень обеспеченности поселений водными ресурсами; - наличие экологически чистых территорий; - рекреационный потенциал территории; - благоприятная экологическая обстановка 	<p>собственности на территориальные ресурсы.</p>
<p>Экономические:</p> <ul style="list-style-type: none"> - многообразные территориальные ресурсы, которые могут быть вовлечены в инвестиционную деятельность; - наличие достаточно развитого предпринимательского сектора; - активность ЛПХ и КФХ в производстве сельскохозяйственной продукции, в том числе для собственного потребления; - участие в региональных целевых программах развития; - относительно благоприятные условия для развития сельского хозяйства, а также для получения экологически чистой продукции; 	<p>Экономические:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система банковского и коммерческого кредитования экономики; - отсутствие развития компенсирующих отраслей в части переработки с/х продукции и ресурсов леса; - отсутствие свободных бюджетных ресурсов для реализации мероприятий по территориальному развитию; - недостаток крупных проектов для привлечения крупных инвестиций в экономику Березниковского сельского поселения. - низкая рентабельность сельскохозяйственной отрасли в силу ряда экономических причин; - нехватка опытных квалифицированных кадров для села (руководителей, специалистов).
<p>Социальные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие экономически активного населения; - рост лиц, занятых предпринимательством; - культурный потенциал; - культурно-историческое наследие; - наличие учреждений культуры и здравоохранения. 	<p>Социальные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рост естественной убыли населения; - старение населения, - недостаточно развитая инфраструктура социального обслуживания населения; - отсутствие возможностей для самореализации молодого поколения; - слабое развитие социальной инфраструктуры в большей части территории, что сдерживает инвестирование и создание новых рабочих мест.
<p>Возможности</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие туристической инфраструктуры; - восстановление и развитие существующих, но не функционирующих производств; - расширение животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции; - увеличение мелкотоварного производства сельскохозяйственной продукции ЛПХ и КФХ; - развитие социальной инфраструктуры; - повышение профессионального уровня специалистов и управленческих кадров. 	<p>Угрозы</p> <ul style="list-style-type: none"> - изменение конъюнктуры рынка в направлении сокращения спроса на товарную продукцию, производимую в районе; - повышение тарифов на энергоносители - ухудшение демографической ситуации; - увеличение оттока активной части населения.

При разработке и выборе перспективных путей и направлений развития

Березниковского сельского поселения следует максимально использовать и создавать новые сильные стороны, обходить и уменьшать слабые стороны, эффективно реализовывать и создавать новые возможности, снижая последствия от воздействия угроз.

**3.1. Комплекс программных мероприятий в разрезе проблем,
направленных на их решение и ожидаемые результаты**

мероприятие	год	бюджет	Сумма, руб.	Стр – ца в прог рамм е СП
Кап.ремонт автодороги «Березники – Ишимово» км 0+000-км 1+667	2013	Местный краевой	875 000 5 625 000	
Кап.ремонт Ишимовского СДК	2012	Прописать	1 000 000	9
Кап.ремонт Куземьяровск. СДК	2013	Бюджет	1 000 000	
Кап.ремонт Кудашевск. СДК	2014	местный	700 000	
Проектирование газификации с.Березники	2012	Местный краевой	875 000 2 625 000	9
Газификации с.Березники	2013	Местный краевой	10 000 000 30 000 000	
Проектирование газификации с.Куземьярово	2013	Местный краевой	875 000 2 625 000	
Газификации с.Куземьярово	2014	Местный краевой	10 000 000 30 000 000	
Проектирование газификации д.Ишимово	2014	Местный краевой	875 000 2 625 000	
Газификации д.Ишимово	2015	Местный краевой	10 000 000 30 000 000	
Разработка генерального плана Березниковского сельского поселения	2012	Местный краевой	100 000 300 000	

4. ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Жилищное строительство в сельском поселении характеризуется строительством индивидуального жилищного фонда.

Жилищный фонд сельского поселения представлен жилыми домами, расположенными на земельных участках, предполагающих ведение личного подсобного хозяйства.

Жилые дома сельского поселения, в основном, не обеспечены коммунальной инфраструктурой. Значительная часть жилого фонда по своим качественным характеристикам не удовлетворяет потребности населения. В поселении отсутствует центральная канализация. Не во всех населённых пунктах есть газ и водопровод, многие жители для хозяйственно бытовых нужд используют привозной газ в баллонах. Многие существующие коммуникации требуют реконструкции. На сегодняшний день обеспеченность населения инфраструктурой следующая:

Таблица 4.1. Обеспеченность поселения инфраструктурой

Населенный пункт	Численность населения (чел)	Наличие коммунальной инфраструктуры	Характеристика жилищного фонда
С.Березники	524	Электроснабжение Водопровод	малоэтажный жилищный фонд, жилье усадебного типа
С.Куземьярово	531	Электроснабжение	-«-
Д.Ишимово	533	Электроснабжение	-«-
Д.Кудаш	212	Электроснабжение	-«-
Д.Чувашаево	58	Электроснабжение	-«-

Жилищная обеспеченность сельского поселения составляет 20,3 м² на человека. Общая жилая площадь составляет 38729 кв.м.

Увеличение жилищного фонда предполагается, в основном, за счет строительства индивидуальных жилых домов, для этого формируются новые земельные участки в развиваемых и сохраняемых населенных пунктах.

Таблица 4.2. Обеспеченность жильем

Показатель	2008	2009	2010
Общая жилая площадь кв. м	37960	38402	38729
Жилая площадь в частной собственности, кв. м	37960	38402	38729
Жилая площадь в муниципальной собственности, кв.м			
Средняя жилищная обеспеченность (м ² /чел)			20,28
Ветхое жилье, кв.м	1760	1454	490
Степень износа муниципального жилого фонда (%)			
Степень износа частного жилого фонда (%)			
Количество ежегодно вводимого жилья, всего (кв.м), в том числе:	136	578	377
Многоквартирные жилые дома (кв.м) тыс.	0	0	0
Усадебные жилые дома (кв.м/ед.)	-		

По материалу стен жилищный фонд в основном представлен в деревянном исполнении.

Таблица 4.3. Распределение жилищного фонда по материалу стен, году постройки и проценту износа

Показатель	Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	Число жилых домов (индивидуально определенных зданий), ед.	Число многоквартирных жилых домов, ед.
По материалу стен:			
Кирпичные, каменные	1251	17	
Панельные			
Смешанные	1013	14	
Деревянные	37465	738	5
Прочие			
По годам возведения			
До 1920	170	5	
1921-1945	320	11	
1946-1970	1700	518	
1971-1995	6800	165	5

После 1995	14440	70	
------------	-------	----	--

Общая площадь ветхого жилищного фонда на сегодняшний день составляет 490 тыс.м², площадь аварийного жилищного фонда – 140 тыс.м².

Таблица 4.4. Ветхий и аварийный жилищный фонд

Показатель	Ветхий жилищный фонд	Аварийный жилищный фонд
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	490	140
В жилых домах (индивидуально определенных зданиях)	490	140
В многоквартирных жилых домах	0	0
Число жилых домов (индивидуально определенных зданий)	17	5
Число многоквартирных жилых домов	0	0

В целях развития жилищного строительства в Березниковском сельском поселении необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- Разработка концепции выполнения в Березниковском сельском поселении требований ФЗ-161 «О содействии развитию жилищного строительства» для участия в программах Федерального фонда содействия развитию жилищного строительства.
- Обеспечение жилыми помещениями в соответствии с жилищным законодательством молодых семей, малоимущих граждан и граждан, проживающих в ветхих (аварийных) домах, проживающих на территории поселения и нуждающихся в улучшении жилищных условий.
- Обследование территорий, включенных и определённых для включения в черту населённых пунктов (планируется установка границ населённых пунктов всех населённых пунктов Березниковского сельского поселения).
- Подготовка проектов планировки и застройки данных территорий.

5. ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

5.1. Оптимизация системы расселения

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

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

Главную роль в расселении в Березниковском сельском поселении играют три населенных пункта: с.Березники, с.Куземьярово, д.Ишимово.

К развиваемым населенным пунктам относятся с.Березники, с.Куземьярово, д.Ишимово. 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.

В с.Березники проживает 28,2% численности населения. Данный населенный пункт 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 (либо имеющей перспективы для развития) сферой услуг – образование, культура, торговля, медицина, сфера обслуживания и управление. В с.Куземьярово проживает 28,6% численности населения сельского поселения, в данном населенном пункте имеется ФАП, учреждение культуры, функционирует общеобразовательная основная школа, детский сад. Деревня Ишимово имеет потенциал для роста численности жителей. В данном населенном пункте расположены ФАП, сельский дом культуры, начальная школа/детский сад.

Населенные пункты Березники, Куземьярово, Ишимово, Чувашаево расположены вдоль транспортного коридора - автомобильной дороги

регионального значения Оса-Чернушка. Вблизи этих населенных пунктов возможно строительство объектов придорожного сервиса.

К сохраняемым населенным пунктам относятся, д.Кудаш, д.Чувашаево. 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. Основным фактором для развития или сохранения населенных пунктов Ишимово и Чувашаево является развитие рекреационной зоны. Эти населенные пункты расположены вдоль р.Тулва. Река Тулва является главной рекой рыболовства и местом отдыха населения. Свободные территории могут застраиваться домами для временного пребывания людей, как для туристических целей или дачных застроек.

В основном для всех населенных пунктов Березниковского сельского поселения наиболее перспективным является сельскохозяйственное развитие

Таблица 5.1. Населенные пункты по перспективности развития

Населенный пункт	Численность населения на 01.01.2012г.	Численность населения на 1-й срок	Численность населения на расчетный срок	Значимость населенного пункта
с.Березники	524	526	553	Развиваемый
с.Куземьярово	531	532	550	Развиваемый
д.Ишимово	533	533	535	Развиваемый
д.Кудаш	212	209	209	Сохраняемый
д.Чувашаево	58	55	55	Сохраняемый
Всего:	1858	1855	1902	



рис. 5.2. Система расселения Березниковского сельского поселения

5.2. Обоснование территориального развития поселения

Рассматриваемый период до 2031 года (расчетный срок проектирования), предусматривает 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.

Генеральным планом предусматривается расширение границ всех населенных пунктов Березниковского сельского поселения, так как на сегодняшний день есть большой спрос на земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства. Строительство объектов недвижимости осуществляется на основании проекта планировки территории, который разрабатывается отдельным проектом.

Принимая за истину предположение, что численность постоянно проживающего населения будет увеличиваться, площадь жилой застройки должна увеличиться. В настоящее время земельные участки на территории поселения особенно востребованы для целей ведения личного подсобного хозяйства и дачного строительства (поданы 25 заявлений на предоставление земельных участков под индивидуальное жилищное строительство). Относительно благополучная экологическая ситуация, природные ландшафты, богатство водных, растительных, животных ресурсов, программная поддержка сельской местности создают позитивный имидж поселения, а также расположение населенных пунктов вдоль транспортного коридора - автомобильной дороги регионального значения Оса-Чернушка, близость с районным центром должны повлечь миграционный приток населения в сельское поселение.

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

Таблица 5.2. Планируемый перевод земельных участков по категориям

Местоположение участка	Площадь, га	Категория земель		Перспективное использование
		существующая	планируемая	
Южная часть от с.Березники	38,7	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Юго-западная от часть с.Березники	3,5	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Всего по с.Березники	42,2			
Восточная часть от с.Куземьярово	29,3	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	Объекты придорожного сервиса
Северная часть от с.Куземьярово	13,5	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства

Северо-западная часть от с.Куземьярово	0,8	земли с/х назначения	земли населённых пунктов, промышленности, энергетики и иного специального назначения	расширение кладбища
Юго-западная часть от с.Куземьярово	13,2	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Всего по с.Куземьярово	56,8			
Северо-западная часть от д.Ишимово	6,5	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Северная часть от д.Ишимово	3,5	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Территория, примыкающая к кладбищу д.Ишимово	4,2	земли с/х назначения	земли населённых пунктов, промышленности, энергетики и иного специального назначения	расширение кладбища
Южная часть от д.Ишимово	25,3	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Западная часть от д.Ишимово	3,6	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Всего по д.Ишимово	43,1			
Южная часть от д.Кудаш	10,2	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства
Юго-восточная часть от д.Кудаш	8,3	земли с/х назначения	земли населённых пунктов	зона жилой застройки для ведения личного подсобного

				хозяйства
Всего по д.Кудаш	18,5			
Северо-восточная часть от д. Чувашаево	8,1	земли с/х назначения	земли населённых пунктов: земли	зона жилой застройки для ведения личного подсобного хозяйства

5.3. 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.

5.4. 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 Березниковском 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.

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.

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 с объектами культурно-бытового и коммунального обслуживания.

Общественно-деловые зоны:

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

В их состав входят территории, занятые административно-общественными и культурно-деловыми, образовательными учреждениями.

С целью повышения качества обслуживания населения Березниковского сельского поселения в с.Березники и с.Куземьярово планируется строительство здания для размещения объектов социальной сферы.

Производственные зоны

В их состав входят территории, занятые промышленными, коммунальными и складскими предприятиями.

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

В их состав входят территории сельскохозяйственного назначения.

Зоны специального назначения

В их состав входят территории кладбищ, ТБО, скотомогильников.

Зоны особо охраняемых территорий

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

Зоны ограничений:

Водоохранные зоны и прибрежные полосы – устанавливаются в целях защиты водных объектов.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, утвержденного Федеральным законом от 03.06.2006 № 74-ФЗ, установлены водоохранные зоны.

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

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются вдоль всех водных объектов Березниковского 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 водоохраным 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 5.3. Ширина санитарно-защитных зон объектов сельскохозяйственного производства и зон специального назначения

№ п/п	Название объекта	Ширина СЗЗ, м
1	Хозяйства с содержанием КРС до 1200 голов	300
2	Скотомогильники с захоронением в ямах	1000
3	Хранилища фруктов, овощей, картофеля, зерна	50
4	Свалки ТБО	500
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. К четвертой категории относятся муниципальные дороги – Березники-Ишимово, Оса-Чернушка-Чувашаево, подъезд к с.Куземьярово;
- 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.

В соответствии с распоряжением Дорожного агентства Пермского края от 25.08.2010г. №СЭД-44-01-06-65 «Об установлении придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Пермского края» для автомобильной дороги регионального значения третьей категории Оса-Чернушка ширина придорожной

полосы составляет 100м, для автомобильной дороги регионального значения четвертой категории Куземьярово – Акбаш (уч. Куземьярово - Юкшур) – 50м.

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 Березниковское 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 5.4. 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

6. 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.

7. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Основной вид транспорта на территории Березниковского сельского поселения - автомобильный. Через территорию поселения проходят автодороги регионального значения: "Оса-Чернушка", "Куземьярово–Акбаш" (участок Куземьярово - Юкшур - регионального значения).

Протяженность автодороги "Оса-Чернушка" в границах поселения составляет 8,0 км, протяженность дороги "Куземьярово-Акбаш" – 15,0 км.

Таблица 7.1. Характеристика и направления дорог регионального значения в границах Березниковского сельского поселения

Направление дорог	Класс дороги	Протяженность в границах поселения	Ширина полосы отвода	Ширина проезжей части	Материал покрытия
Оса - Чернушка	III	8,0	26	7,0	A
"Куземьярово–Акбаш" (участок Куземьярово - Юкшур - регионального значения)	IV	15,2	24	7,0	A

Транспортные услуги жителям Березниковского сельского поселения предоставляет МП «Бардымское» ПАТП.

Расписание маршрутных автобусов следующее:

- Барда – Ишимово - Березники
- ежедневно 2 раза в день (утром и вечером),
- четверг – 3 раза в день (утром, в обед, вечером);
- Барда – Куземьярово – Кудаш
- понедельник – пятница - 3 раза в день (утром, в обед, вечером),
- суббота, воскресенье – 2 раза в день (утром и вечером).

Образовательным учреждением МБОУ "Березниковская СОШ" осуществляется подвоз детей школьным автобусом до школы с деревень Кудаш, Мостовая, Ишимово.

Таблица 7.2. Транспортное обслуживание учащихся в образовательных учреждениях, проживающих в Березниковском сельском поселении

Наименование школы	Наименование маршрута	Протяженность маршрута, км	Число подвозимых детей	Число автобусов, осуществляющих подвоз
МБОУ "Березниковская СОШ"	Березники-Кудаш-Березники	13	111	2
МБОУ "Березниковская СОШ"	Березники-Мостовая-Березники	5		
МБОУ "Березниковская СОШ"	Березники-Ишимово-Березники	3		

Количество легковых автомобилей составляет 70 единиц. Кроме этого, в селе имеется сельскохозяйственная техника в количестве 87 единиц и 36 единиц грузового автотранспорта.

Таблица 7.2. 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	Гравий	Грунт		шт.	п.м.	
Березники-Ишимово	4,0	4,0			4	1	7,62	7
Оса-Чернушка-Чувашаево	0,704		0,704		4			1
Подъезд к д.Куземьярово	1,725		1,725		4	1	26,0	3

Таблица 7.3. Перечень дорог (улиц) в населенных пунктах Березниковского сельского поселения

Населенный пункт	Название улиц	мосты, мостовые переходы, тип	Протяженность, м.	Категория улиц (СП 42.13330.2011)
с.Березники	Гагарина		1700	Основная
		мост ж/б труба	8	
	Речная		1200	Второстепенная
		мост сталь.каркас, дер.настил	8	
	Мира		900	Основная
	Г.Тукая		300	Второстепенная

		пеш.пер.ст.каркас, дер.наст.	8	
	Ключевая		400	Второстепенная
	Казанбаева		400	Второстепенная
	Молодежная		700	Основная
	Солнечная		1100	Основная
	Луговая		200	Второстепенная
	Ленина		1800	Главная
	Октябрьская		1100	Основная
	Советская		800	Основная
		мост ж/б плита	10	
	Всего улиц:		10600	
	Всего мостов:		34	
д.Ишимово	Ленина		2200	Главная
		мост ж/б плита	9	
	Садовая		200	Второстепенная
	Парковая		200	Второстепенная
	Прудовая		200	Второстепенная
	Даутова		200	Второстепенная
	Мира		400	Второстепенная
		пеш.пер.ж/б труба	10	
	Южная		200	Второстепенная
	Кирова		200	Второстепенная
	Гагарина		500	Основная
	Казанбаева		700	Основная
	Титова		200	Второстепенная
	Комарова		600	Второстепенная
		пеш.пер., труба	8	
	Свердлова		300	Второстепенная
	К.Маркса		300	Второстепенная
	Г.Тукая		500	Основная
		мост ст.каркас, дер.настил	8	
	Речная		200	Второстепенная
	Советская		500	Основная
		пеш.пер., дер.наст.	14	
	Набережная		900	Второстепенная
	М.Джалиля		400	Второстепенная
		мост ж/б труба	9	
	Тулвинская		500	Второстепенная
Сосновая	мост	200	Второстепенная	
	Всего улиц:		9600	
	Всего мостов:		58	
с.Куземьярово	Речная		300	Главная
		мост, ст.каркас, дер.наст	26	

	Титова		600	Второстепенная
	Молодежная		1100	Основная
	Г.Тукая		300	Второстепенная
	Ленина		1300	Главная
	Мира		1100	Основная
	Советская		600	Главная
		Пеш.пер.висяч.на ст.троссах	23	
	8 Марта		700	Второстепенная
	Набережная		500	Второстепенная
	Гагарина		1500	Основная
	Чапаева		1300	Второстепенная
	Полевая		300	Второстепенная
	Всего улиц:		9600	
	Всего мостов:		49	
д.Кудаш	Ленина		2000	Главная
		2 моста, ж/б трубы	12	
	Мира		600	Основная
	Гагарина		200	Второстепенная
	Титова		200	Второстепенная
	Всего улиц:		3000	
	Всего мостов:		12	
д.Чувашаево	Набережная		100	Второстепенная
	Луговая		300	Второстепенная
	Речная		600	Главная
		мост, ж/б труба	6	
	Всего улиц:		1000	
	Всего мостов:		6	
	Итого улиц:		33800	
Итого мостов:		159		

Проектные решения:

- ежегодный текущий ремонт улиц – 30% от всех улиц;
- капитальный ремонт улиц и мостов – 10% от всех улиц;
- капитальный ремонт тротуаров – 5%;
- строительство новых дорог: с.Березники – 5,0 км, с.Куземьярово – 2,5 км, д.Ишимово – 3,4 км, д.Кудаш – 1,5 км, д.Чувашаево – 0,9 км.

8. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

В таблице 8.1. приведен реестр объектов ЖКХ на территории Березниковского сельского поселения на 01.10.2011.

Таблица 8.1. Сведения о котельных поселения

Наименование	Березники	Куземьярово	Ишимово	Кудаш	Чувашаево
Жил.фонд домов	214	190	191	78	27
Водозаборы	2 скв.	нет	нет	нет	нет
Водопроводы, км	7,4	нет	нет	нет	нет
ТП	7	5	6	1	1
Котельные (кол-во котлов)	5	4	1	1	нет
Тип котла	АОГВ 35-4шт. АОГВ 17-1шт.	КСГ-80-4шт.	КВ-300-1шт.	от печи	нет
Год ввода в эксплуатацию	2001	2003	2001	2004	-
Вид топлива, месторожд.КС	Ординская, газ		уголь	дрова	-
Среднесуточный расход, м.куб.	0,8	3,8	0,25 т	0,4	
Отапливаемые соц.объекты	2	4	1	1	
Температура на выходе, град.	95	95	95		
ЛЭП, протяженность, км	10	10	10	3	1,5
Изношенность ЛЭП, км%	2,4/25	9/80	3/20	2/60	1/70

8.1.Теплоснабжение

На сегодняшний день на территории Березниковского сельского поселения центрального отопления нет. Частный жилой фонд отапливается с использованием дровяного топлива. Объекты соцкультбыта отапливаются от газовых котельных и котельных на дровяном топливе.

Таблица 8.2. Сведения о котельных поселения

№ п/п	Наименование котельной	Собственник (арендатор)	Кол-во (ед)	Вид топлива	Место расположения

1	Газовая котельная	Администрация поселения	АОГВ 35- 4 шт., АОГВ 17-1 шт.	газ	С.Березники, ул.Советская, 11
2	Газовая котельная	Администрация поселения	КСГ 80 – 4 шт.	газ	С.Куземьярово, ул.Ленина, 19
3	Котельная на твердом топливе	Администрация поселения	КВ-300- 1 шт.	уголь	Д.Ишимово, ул.Ленина, 4 а
4	Котельная на твердом топливе	Администрация поселения	1	дрова	Д.Кудаш, ул.Ленина, 45

8.2. Водоснабжение и водоотведение

Источниками водоснабжения в Березниковском сельском поселении являются поверхностные и подземные воды. Для питьевых нужд используются подземные источники водоснабжения.

В с.Березники имеется центральный водопровод по улицам Ленина, Советская, Мира, Молодежная, Октябрьская, Солнечная, общей протяженностью 7,4 км. Год ввода в эксплуатацию – 1976 год. Собственник – администрация поселения.

Характеристика водопроводной сети:

- материал и диаметр труб – чугун, диам. 100-150 мм;
- количество обслуживаемых домов – 80;
- количество колонок: 1-рабочий, 16-не рабочих;
- количество колодцев – 30;
- количество пожарных гидрантов – 9 (из них-8 в исправном состоянии);
- количество скважин – 2, из них 1-основной, 1-резерв;
- глубина скважин – 92 м., тип насоса – ЭЦВ – 6 (2 шт.).

Проектные решения:

На первую очередь до 2015 года генеральным планом предусматривается реконструкция существующей водопроводной сети в с. Березники, протяженностью 7,4 км.

Планируется строительство водопровода в с. Куземьярово и д. Ишимово. Для определения местоположения источников водоснабжения необходимо проведение разведки водоносного горизонта. На всех водозаборных сооружениях необходима организация сплошных ограждений и зон строго режима.

В населенных пунктах предусматривается объединение противопожарного хозяйственно-питьевого водопровода. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.04.02-84*. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа (п. 2.24 СНиП), а время пополнения противопожарного запаса 24 часа (п. 2.25 СНиП). Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий. Расход воды на один наружный пожар – 5 л/с.

Намечается хранение трехчасового пожарного запаса воды в подземных резервуарах чистой воды рядом с объектами социальной сферы, устройство пирсов.

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.

Таблица 8.3. Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения на расчетный срок (застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ванными и местными водонагревателями)

Период	Кол-во населения, тыс. чел.	Среднесуточный расход воды, м3/сут.	Максимальный расход воды, м3/сут.	Минимальный расход воды, м3/сут.	Максимальный часовой расход м3/час	Минимальный часовой расход м3/час
с.Куземьярово						
2011-2021	0,532	106,4	117	74,5	26,35	0,02
2022-	0,550	110	121	77	27,22	0,02

2031						
д.ИШИМОВО						
2011-2021	0,533	106,6	117,3	74,6	26,4	0,02
2022-2031	0,535	107	117,7	82,4	26,5	0,02

Таблица 8.4. Мероприятия по водоснабжению населения

Наименование вида	Первый срок 2011-2021	Расчетный срок 2021-2031
с.Березники, реконструкция водопровода, км	7,4	
Строительство водопровода с.Куземьярово	5,0	5,0
Строительство водопровода д.Ишимово	5,0	5,0

Водоотведение:

Во всех детских садах и школах на территории поселения имеются местные накопители. Вывоз осуществляется по договору с МУП ЖКХ.

8.3. 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 инертизации и использования вторичных ресурсов потребуется постепенная

реструктуризация системы обращения с отходами потребления. Идеальным вариантом развития системы обращения с ТБО является внедрение полного отдельного 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 отдельного сбора в Бардымском районе, а в частности в Березниковском 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 отдельному 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 отдельный сбор);
- замена морально устаревшей техники для вывоза отходов;
- организация централизованной сортировки утильных 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 Березниковском сельском поселении не имеется регулярной вывозки мусора. Компостируемая часть ТБО перерабатывается на приусадебных участках, а не утилизируемая часть вывозится на несанкционированные свалки. С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок,

интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха. 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 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.

8.4. Электроснабжение

Электроснабжение жилой застройки осуществляется от трансформаторных подстанций. Распределение электроэнергии от подстанции выполнено воздушными кабельными линиями.

Электроснабжение проектируемых районов предусматривается от существующих сетей 10кВ с установкой КТП в центре нагрузок.

Таблица 8.5. Характеристика КТП

№ п/п	Наименование РЭС, населенного пункта	Диспетчерские наименование (номер) ТП(РП)	Установленная мощность тр-ра, кВА	Процент загрузки, %	Потребители
1	Бардымский РЭС н/п Березники	КТП-2172 от ВЛ-10 кВ №18 ПС Барда	100	107,58	Школа, детский сад, котельная, спортзал, 42 д. ул.Ленина
2	Бардымский РЭС н/п Березники	КТП-2173 от ВЛ-10 кВ №18 ПС Барда	250	132,528	3 Маг. Мечеть, адм.с.п., пож. депо., котельн, 160 д.
3	Бардымский РЭС н/пИшимово	КТП-2392 от ВЛ-10 кВ №18 ПС Барда	160	104,775	Клуб, школа, детсад, 63д.
4	Бардымский РЭС	КТП-2408 от ВЛ-	250	50,16	Мельница, 14д.,

	н/п Березники	10 кВ №18 ПС Барда			водобашня
5	Бардымский РЭС н/п Березники	КТП-2446 от ВЛ- 10 кВ №18 ПС Барда	400	0	
6	Бардымский РЭС н/п Березники	КТП-2471 от ВЛ- 10 кВ №18 ПС Барда	250	64,68	Почта, маг., ФАП, нов. Школа. 63 д.
7	Бардымский РЭС н/п Березники	КТП-2472 от ВЛ- 10 кВ №18 ПС Барда	100	89,76	Кон.двор., 20 д.
8	Бардымский РЭС н/пИшимово	КТП-2689 от ВЛ- 10 кВ №18 ПС Барда	160	53,625	1 маг., 61 д.
9	Бардымский РЭС н/пИшимово	КТП-2162 от ВЛ- 10 кВ №15 ПС Елпачиха	250		ДК, мед.пункт, 2 магазина, 82 дома
10	Бардымский РЭС н/пИшимово	КТП-2454 от ВЛ- 10 кВ №20 ПС Барда	160	73,0125	71 д.
11	Бардымский РЭС н/пКуземьярово	КТП-2175 от ВЛ- 10 кВ №17 ПС Елпачиха	250	45,672	Маг., 50д.
12	Бардымский РЭС н/пКуземьярово	КТП-2176 от ВЛ- 10 кВ №17 ПС Елпачиха	380	59,052	4 маг., клуб, ФАП, 2 котельн., мечеть, школа, 54 д.
13	Бардымский РЭС н/пКуземьярово	КТП-2163 от ВЛ- 10 кВ №15 ПС Елпачиха	160	40,9	32 дома
14	Бардымский РЭС н/пКуземьярово	КТП-2254 от ВЛ- 10 кВ №15 ПС Елпачиха	100		5 вводов
15	Бардымский РЭС н/пКудаш	КТП-2179 от ВЛ- 10 кВ №17 ПС Елпачиха	160	89,1	Школа, мечеть, 106д.
16	Бардымский РЭС н/пЧувашаево	КТП-2255 от ВЛ- 10 кВ №17 ПС Елпачиха	60	68,2	32 д.
17	Бардымский РЭС н/пКуземьярово	КТП-2273 от ВЛ- 10 кВ №17 ПС Елпачиха	100	36,3	2 маг. 34 д.
18	с.Березники. ул.Ленина	КТП-	400		(ферма)
19	с.Березники ул.Солнечная	КТП-	400		Семякомплекс)
20	д.Ишимово,	КТП-	160		(ферма, ООО»Надежда»)
21	Д.Ишимово, улЛенина,	КТП-	60		(пилорама, част.)

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники разделяются на следующие три категории.

Электроприемники первой категории - электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой: опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения.

Из состава электроприемников первой категории выделяется особая группа электроприемников, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров.

Электроприемники второй категории - электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей.

Электроприемники третьей категории - все остальные электроприемники, не подпадающие под определения первой и второй категорий. В таблице 8.6. указаны фактическая степень надежности объектов электроснабжения и мероприятия в целях приведения их к нормативу.

Таблица 8.6. Объекты электроснабжения по степени обеспечения надежности

Наименование объекта	№ ТП	Фактическая степень надежности	Нормативная степень надежности	Мероприятия для приведения к нормативу
с.Березники				
МБОУ «Березниковская средняя общеобразовательная школа им.М.Г.Имашева»	КТП-2471	III	II	Дополнительное подключение к КТП-2472/100кВа/№20
ФАП	КТП-	III	II	

	2471			
СП «Березниковский детский сад»	КТП-2172	III	II	Установка стационарного дизельного генератора
Начальная школа	КТП-2471	III	II	
Почта	КТП-2471	III	I	Дополнительное подключение к КТП-2472/100кВа/№20
Дом культуры, библиотека	КТП-2173	III	II	Дополнительное подключение к КТП-2472/100кВа/№20
Здание администрации	КТП-2173	III	III	
Мечеть	КТП-2173	III	III	
Пожарное депо	КТП-2173	III	I	Дополнительное подключение к КТП-2472/100кВа/№20
Водокачка	КТП-2408	III	I	
Магазин (площадь 158 кв.м.)	КТП-2173	III	II	
Магазин (площадь 63 кв.м.)	КТП-2173	III	III	
Магазин (площадь 332 кв.м.)	КТП-2173	III	II	Дополнительное подключение к КТП-2472/100кВа/№20
Магазин (площадь 67 кв.м.)	КТП-2471	III	III	
с.Куземьярово				
МБОУ «Куземьяровская основная общеобразовательная школа»	КТП-2176	III	II	Установка стационарного дизельного генератора
ФАП		III	II	
Дом культуры, библиотека	КТП-2176	III	II	
Мечеть	КТП-2176	III	III	
Магазин (площадь 52 кв.м.)	КТП-2176	III	III	
Магазин (площадь 99 кв.м.)	КТП-2176	III	III	
Магазин (площадь 368 кв.м.)	КТП-2176	III	II	Установка стационарного дизельного генератора
Магазин (площадь 62,5 кв.м.)	КТП-2175	III	III	
Ишимово				
СП «Ишимовская начальная школа/детский сад»	КТП-2392	III	II	Дополнительное подключение КТП-2162/№15

ФАП	КТП-2162	III	II	Дополнительное подключение к КТП 2454/№20
Дом культуры, библиотека	КТП-2162	III	II	Дополнительное подключение к КТП-2392/№18
Мечеть		III	III	
Магазин (площадь 58 кв.м)	КТП-2162	III	III	
Магазин (площадь 116 кв.м.)	КТП-2162	III	II	Дополнительное подключение к КТП-2392/№18
Кудаш				
Дом культуры	КТП-2179	III	III	
Мечеть	КТП-2179	III	III	
Магазин (площадь 107 кв.м.)	КТП-2179	III	II	Установка стационарного дизельного генератора
Магазин (площадь 42 кв.м.)	КТП-2179	III	III	

Проектные решения:

На сегодняшний день существует дефицит мощности следующих КТП:

Березники:

КТП-2172/100кВа – процент загрузки составляет 107,58%;

КТП-2173/250кВа – процент загрузки 132,53%;

Ишимово:

КТП-2392/160кВа - процент загрузки 104,77%;

КТП-2162/250кВа - процент загрузки 140%

КТП-2454/160кВа – процент загрузки 73,01%;

Кудаш:

КТП-2179/160кВа – процент загрузки 89,1%.

На первый срок планируется решение проблем дефицита мощности данных КТП путем увеличения мощности, а также установки разгрузочных КТП. (табл.8.7.).

Березники:

- Увеличение мощности КТП-2172/100кВа до 250кВа.

- Увеличение мощности КТП-2173/250кВа до 400кВа.
- Установка разгрузочной КТП мощностью 250кВа от фидера №20 по ул.Гагарина (планируется подключение улиц Гагарина, части улицы Речная).
- Установка разгрузочной КТП мощностью 160кВа от фидера №20 по ул.Мира (подключение улицы Мира, части улицы Речная).
- Установка КТП мощностью 400кВа в планируемой жилой застройке в южной части села – 2 ед.

Для обеспечения нормативной категории надежности общеобразовательной школы, ФАП, почты (расположена в здании администрации), библиотеки (расположена в здании дома культуры), пожарного депо, водонапорной башни планируется установка КТП на улице Солнечная мощностью 250кВа от фидера №20. К данному КТП планируется подключить часть жилых домов (21 ед.) по улице Октябрьская. В связи с этим в с.Березники необходимо строительство ЛЭП 10кВ общей протяженностью 3,7 км, а также ВЛ 0,4 кВ протяженностью 800м. Часть жилых домов (19 ед.) по улице Октябрьская планируется подключить к КТП-2172.

Электроснабжение проектируемого стадиона планируется выполнить от КТП-2172, увеличение нагрузки составляет 3,0 кВт.

Электроснабжение проектируемого ФОК планируется от КТП-2471. Присоединение общей потребляемой мощности проектируемого ФОК – 30,0кВт, категория по надежности электроснабжения – III.

Расчетная нагрузка проектируемого детского сада на 40 мест составит 11 кВт. Электроснабжение планируется выполнить от КТП-2471 и проектируемого КТП-250кВа от фидера №20.

Ишимово:

- Установка разгрузочной КТП мощностью 250кВа по ул.Советской с целью разгрузки КТП-2162 путем переключения улиц Советская, Набережная и Речная. К разгрузочной КТП планируется подключение планируемых земельных участков в северной части села.

- Увеличение мощности КТП-2454/160кВа до 250кВа.

- Увеличение мощности КТП-2392/160кВа до 400кВа.
- Увеличение мощности КТП-2162/250кВа до 400кВа.
- Увеличение мощности КТП- 2689/160кВа до 250кВа.
- Установка КТП в восточной части с.Ишимово мощностью 250кВа.

Планируется подключение улиц Южная, Парковая, Даутова, Прудовая, части улицы Ленина (разгрузка КТП-2689). В восточной части села планируется формирование 81 земельных участков. Электроснабжение данных участков будет осуществляться от КТП-2689 и проектируемой КТП мощностью 250кВа.

- Установка КТП в западной части с.Ишимово мощностью 160кВа (подключение сформированных, а также планируемых земельных участков).

- В целях обеспечения нормативной категории надежности объектов электроснабжения, начальную школу и детский сад планируется подключить к КТП-2162/№15. Здание дома культуры и ФАП планируется дополнительно подключить к КТП-2392/№18. Часть домов (18 ед.) по улицам Казанбаева и Гагарина подключаются к КТП-2162/№15 и разгружается КТП-2392/№18.

Электроснабжение проектируемого стадиона планируется выполнить от КТП-2392, увеличение нагрузки составляет 3,0 кВт.

Куземьярово:

Для обеспечения нормативной категории надежности Куземьяровскую школу, ФАП, дом культуры (в здании расположена библиотека) генеральным планом предусмотрена установка стационарного дизельного генератора.

Электроснабжение проектируемого стадиона планируется выполнить от КТП-2176, увеличение нагрузки составляет 3,0 кВт.

Расчетная нагрузка проектируемого детского сада на 40 мест составит 11 кВт. Электроснабжение планируется выполнить от КТП-2. Для обеспечения нормативной категории надежности предусматривается установка стационарного дизельного генератора.

Жилые дома (43 ед.) в планируемой жилой зоне в северной части села планируется подключить к КТП-2254/100кВа, к которому на сегодняшний день

подключены 5 жилых домов. В связи с этим планируется увеличение мощности КТП до 160кВа.

Для обеспечения электроэнергией жилых домов (42 ед.) в планируемой жилой зоне в западной части села предусматривается установка КТП мощностью 160кВа от фидера №17, строительство ЛЭП 10кВ протяженностью 0,2км.

Кудаш:

КТП-2179/160кВа имеет процент загрузки 89,1%. С целью разгрузки генеральным планом предусматривается:

- установка разгрузочной КТП по ул.Мира мощностью 100кВа, планируется подключить 20 жилых домов;

- установка разгрузочной КТП по ул.Ленина мощностью 250кВа. Планируется подключить 36 жилых домов, а также 42 жилых дома на земельных участках в планируемой жилой зоне;

- Увеличение мощности КТП-2179 до 250кВа. От КТП-2179 будут питаться 56 существующих жилых домов и 16 жилых домов на земельных участках в планируемой жилой зоне.

Чувашаево:

- установка КТП мощностью 100кВа в планируемой жилой зоне.

Для объектов животноводства и переработки сельхозпродукции предусмотренных к реконструкции в Березниковском сельском поселении планируется установка ТП мощностью необходимой для нужд производства.

Таблица 8.7. Расчетные нагрузки КТП

№ №	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Установл. нагрузка на 1ед. кВт	Установл. нагрузка Р уст. кВт	Удельная расчетная нагрузка Рудл. кВт	Расчетная нагрузка Рр. кВт	Коэф. несопадения максимумов К	Расчетная нагрузка с учетом коэф. К, Рр. кВт	Коэф. Мощности cos &	Расчетная нагрузка Sp. кВт
Д.Ишимово											
ТП-2392/160кВа											

1	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	дом	45	17	765	2,22	99,90	1	99,90	0,96	104,06
2	Наружное освещение	шт.	27		6,75		6,75	1	6,75	0,85	7,94
3	Детский сад	дет.	25			0,46	11,50	0,6	6,9	0,97	7,11
4	Кафе	мест	0			1,04	0,00	0,7	0	0,85	0,00
5	Магазин	м2	0			0,16	0,00	0,8	0	0,85	0,00
6	Магазин продовольственный	м2	116			0,23	26,68	0,5	13,34	0,85	15,69
7	Дом культуры	мест	200			0,46	92,00	0,9	82,8	0,92	90,00
8	Школа	уч.	25			0,25	6,25	0,3	1,875	0,95	1,97
9	Итого по ТП								211,57	0,94	226,78
10	Резерв 70%										323,98
11	Подбор трансформатора кВт.										400
12	ТП-2162/250кВа										
13	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	дом	58	17	986	2,07	120,06	1	120,06	0,96	125,06
14	Наружное освещение	шт.	18		4,5		4,5	1	4,50	0,85	5,29
15	Дом культуры	мест	200			0,46	92,00	0,9	82,8	0,92	90,00
16	Магазин	м2	58			0,16	9,28	0,8	7,424	0,85	8,73
17	Магазин	м2	116			0,16	18,56	0,8	14,848	0,85	17,47
18	Детский сад	дет.	25			0,46	11,50	0,6	6,9	0,97	7,11
19	Школа	уч.	25			0,25	6,25	0,3	1,875	0,95	1,97
20	Итого по ТП-проект								124,56	0,94	255,65
21	Резерв 70%										365,21
22	Подбор трансформатора кВт.										400
23	ТП-проект по ул.Советская										
24	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	дом	50	0	0	2,16	108,00	1	108,00	0,96	112,50
25	Наружное освещение	шт.	35		8,75		8,75	1	8,75	0,85	10,29
26	Итого по ТП								116,75	0,94	122,79
27	Расчет резерва мощности до 70%										175,42

28	Подбор трансформатора кВт.										250
29	ТП-2454/160кВа										
30	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	71	17	1207	1,99	141,29	1	141,29	0,96	147,18
31	Наружное освещение	шт.	45		11,25		11,25	1	11,25	0,85	13,24
32	Итого по ТП								152,54	0,94	160,41
33	Расчет резерва мощности до 70%										229,16
34	Подбор трансформатора кВт.										250
35	ТП-проект западная часть Ишимово										
36	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	44	0	0	2,23	98,12	1	98,12	0,96	102,21
37	Наружное освещение	шт.	40		10		10	1	10,00	0,85	11,76
38	Итого по ТП								108,12	0,94	113,97
39	Расчет резерва мощности до 70%										162,82
40	Подбор трансформатора кВт.										160
41	ТП-2689/160кВа										
42	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	70	0	0	1,99	139,30	1	139,30	0,96	145,10
43	Наружное освещение	шт.	48		12		12	1	12,00	0,85	14,12
44	Магазин	м2	113			0,16	18,08	0,8	14,464	0,85	17,02
45	Итого по ТП								165,76	0,94	176,24
46	Расчет резерва мощности до 70%										251,77
47	Подбор трансформатора кВт.										250
48	ТП-проект восточная часть Ишимово										
49	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	74	17	1258	1,97	145,78	1	145,78	0,96	151,85
50	Наружное освещение	шт.	51		12,75		12,75	1	12,75	0,85	15,00
51	Итого по ТП								158,53	0,94	166,85

52	Резерв 70%										238,36
53	Подбор трансформатора кВт.										250
54	Березники										
55	КТП-2172/100кВа										
56	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	61	17	1037	2,04	124,44	1	124,44	0,96	129,63
57	Наружное освещение	шт.	31		7,75		7,75	1	7,75	0,85	9,12
58	Детский сад	дет .	16			0,46	7,36	0,6	4,416	0,97	4,55
59	Школа	уч.	25			0,25	6,25	0,3	1,875	0,95	1,97
60	Итого по ТП								132,19	0,94	145,27
61	Резерв 70%										207,53
62	Подбор трансформатора кВт.										250
63	ТП-2173/250кВа										
64	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	66	17	1122	2,02	133,32	1	133,32	0,96	138,88
65	Наружное освещение	шт.	30		7,5		7,5	1	7,50	0,85	8,82
66	Дом культуры	мес т	200			0,46	92,00	0,9	82,8	0,92	90,00
67	Магазин	м2	67			0,16	10,72	0,8	8,576	0,85	10,09
68	Магазин продовольственный	м2	158			0,23	36,34	0,5	18,17	0,85	21,38
69	Итого по ТП								250,37	0,94	269,16
70	Резерв 70%										384,52
71	Подбор трансформатора кВт.										400
72	ТП-проект по ул.Гагарина										
73	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	73	0	0	1,99	145,27	1	145,27	0,96	151,32
74	Наружное освещение	шт.	51		12,75		12,75	1	12,75	0,85	15,00
75	Итого по ТП								158,02	0,94	166,32
76	Резерв 70%										237,60
77	Подбор трансформатора кВт.										250
78	ТП-проект по ул.Мира										

79	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	46	0	0	2,21	101,66	1	101,66	0,96	105,90
80	Наружное освещение	шт.	32		8		8	1	8,00	0,85	9,41
81	Итого по ТП								109,66	0,94	115,31
82	Резерв 70%										164,73
83	Подбор трансформатора кВт.										160
84	ТП-проект по ул.Солнечная от фидера №20										
85	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	22	0	0	2,02	44,44	1	44,44	0,96	46,29
86	Наружное освещение	шт.	12		3		3	1	3,00	0,85	3,53
87	Школа	уч.	149			0,25	37,25	0,3	11,175	0,95	11,76
88	Дом культуры	мест	200			0,46	92,00	0,9	82,8	0,92	90,00
89	Магазин продовольственный	м2	158			0,23	36,34	0,5	18,17	0,85	21,38
90	Итого по ТП								159,59	0,94	172,96
91	Резерв 70%										247,09
92	Подбор трансформатора кВт.										250
93	ТП-1 проект новый микрорайон										
94	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	61	17	1037	2,04	124,44	1	124,44	0,96	129,63
95	Наружное освещение	шт.	42		10,5		10,5	1	10,50	0,85	12,35
96	Итого по ТП								134,94	0,94	141,98
97	Резерв 70%										202,83
98	Подбор трансформатора кВт.										250
99	ТП-2 проект новый микрорайон										
100	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	62	0	0	2,04	126,48	1	126,48	0,96	131,75
101	Наружное освещение	шт.	43		10,75		10,75	1	10,75	0,85	12,65
102	Итого по ТП								137,23	0,94	144,40
103	Резерв 70%										206,28
104	Подбор трансформатора										250

	кВт.											
105	Кудаш											
106	ТП-2179/160кВа											
107	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	72	17	1224	1,98	142,56	1	142,56	0,96	148,50	
108	Наружное освещение	шт.	50		12,5		12,5	1	12,50	0,85	14,71	
109	Магазин продовольственный	м2	102			0,23	23,46	0,5	11,73	0,85	13,80	
110	Итого по ТП								166,79	0,94	177,01	
111	Резерв 70%										252,87	
112	Подбор трансформатора кВт.										250	
113	ТП-1 проект по ул.Мира											
114	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	20	17	340	2,89	57,80	1	57,80	0,96	60,21	
115	Наружное освещение	шт.	15		3,75		3,75	1	3,75	0,85	4,41	
116	Итого по ТП								61,55	0,94	64,62	
117	Резерв 70%										92,31	
118	Подбор трансформатора кВт.										100	
119	ТП-2 проект по ул.Ленина											
120	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	78	17	1326	1,95	152,10	1	152,10	0,96	158,44	
121	Наружное освещение	шт.	55		13,75		13,75	1	13,75	0,85	16,18	
122	Итого по ТП								165,85	0,94	174,61	
123	Резерв 70%										249,45	
124	Подбор трансформатора кВт.										250	
125	Куземьярово											
126	ТП-1 проект в западной части села											
127	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	до м	42	17	714	2,26	94,92	1	94,92	0,96	98,88	
128	Наружное освещение	шт.	29		7,25		7,25	1	7,25	0,85	8,53	
129	Итого по ТП								102,17	0,94	107,40	
130	Резерв 70%										153,43	
131	Подбор										160	

	трансформатора кВт.											
132	ТП-2254											
133	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	дом	47	17	799	2,19	102,93	1	102,93	0,96	107,22	
134	Наружное освещение	шт.	30		7,5		7,5	1	7,50	0,85	8,82	
135	Итого по ТП								110,43	0,94	116,04	
136	Резерв 70%										165,77	
137	Подбор трансформатора кВт.										160	
138	Чувашаево											
139	ТП-проект											
140	Одноквартирный жилой дом повышенной комфортностью	дом	24	17	408	2,73	65,52	1	65,52	0,96	68,25	
141	Наружное освещение	шт.	17		4,25		4,25	1	4,25	0,85	5,00	
142	Итого по ТП								69,77	0,94	73,25	
143	Резерв 70%										104,64	
144	Подбор трансформатора кВт.										100	

Таблица 8.7. Мероприятия по улучшению качества электроэнергии на 2013-2015 гг.

с. Березники				
№ КТП	Мощность	Количество вводов	Техническое состояние	Мероприятия
<u>КТП 2173</u>	160 кВа	167 домов Адм. сельского поселения, пож. часть, котельная, СДК, мечеть, магазины.	Неудовлетворительное	Установка разгрузочной трансформаторной подстанции киоскового типа КТПП-630 с трансформатором ТМ-160 и 250 кВА 2 шт.
ВЛ-0,4 кВ			Неудовлетворительное	Установить повышенные опоры марки СВ-110 для совместной подвески ВЛ 0,4 кВ до разгрузочных КТП 26 шт. Общее количество вводов требуемых заменить для установки счетчиков на фасаде или на опоре 167 шт. Общая

				протяженность ремонтируемого ВЛ-0,4 кВ – 1,085 км. (31шт. непропитанных опор на ж/б приставках). Заменить опоры на деревянные на ж/б приставках, провод марки СИП.
--	--	--	--	--

Генеральным планом до 2015 года предусматривается реконструкция и ремонт линий электропередач во всех населенных пунктах Березниковского сельского поселения.

Таблица 8.8. Мероприятия по реконструкции ВЛ 0,4кВ

Наименование вида	Первый срок до 2021 г.	Расчетный срок 2021-2031гг.
Реконструкция ВЛ 0,4 кВ, км:		
с.Березники	2,4	
с.Кузьярово	9,0	
д.Ишимово	3,0	
д.Кудаш	2,0	
д.Чувашаево	1,0	

Мероприятия по реализации выявленного потенциала энергосбережения

Мероприятия по реализации выявленного потенциала энергосбережения основываются на результатах энергетического обследования и оценке технико-экономических показателей их внедрения.

Мероприятия разрабатываются по следующим направлениям:

- доведение показателей работы оборудования до нормативного уровня, соблюдение режимов электрических сетей, рациональная загрузка трансформаторов и линий, устранение неравномерности нагрузки по фазам;

- внедрение эффективных режимов и схем, перевод сетей на повышенное напряжение с целью сокращения протяженности сетей напряжением 0,4 кВ; использование на воздушных линиях изолированных и защищенных проводов, установка устройств компенсации реактивной энергии;

- совершенствование организации и техники учета электрической энергии, внедрение АСКУЭ и устройств телемеханики, повышение оснащенности служб

сбыта современными техническими и программными средствами.

8.5. Газоснабжение

На сегодняшний день в Березниковском сельском поселении газифицированы объекты соцкультбыта с.Березники и с.Куземьярово.

В программе газификации на первую очередь запланирована газификация всех населенных пунктов Березниковского поселения.

Таблица 8.7. Планируемые мероприятия по газоснабжению населенных пунктов

Наименование вида работ	Протяженность, км	
	2013-2015гг.	2016-2021
Распределительный газопровод с.Березники	13,2	
Распределительный газопровод с.Куземьярово	11,5	
Распределительный газопровод д.Ишимово	11,5	
Распределительный газопровод д.Кудаш		3,6
Распределительный газопровод д.Чувашаево		1,2

8.6. Связь

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

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

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

Возможность пользования альтернативной связью – сотовой, привела к тому, что количество домашних телефонов снизилось.

Телефонизация выполнена:

- с.Березники - 1 АТС (ул.Ленина, 1) на 180 номеров, в т.ч.: с.Березники – 150, с.Куземьярово – 20, д.Кудаш – 10;
- д.Ишимово – 1 АТС (ул.Ленина, 4 а) на 120 номеров, в т.ч.: Д.Ишимово – 121, д.Чувашаево – 4;
- с.Куземьярово - 1 ТАУ (ул.Ленина, 17) на 30 номеров;
- д.Кудаш – 1 ТАУ (ул.Ленина, 45) на 30 номеров.

В последние годы сильно расширяется мобильная связь.

9. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

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.

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

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

10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
		3	4	4
	Общая площадь земель в границах муниципального образования	га	15759	15759
1	Общая площадь земель в границах населенных пунктов (по каждому населенному пункту)	га	612,8	781,5
2	Общая площадь земель в границах застройки (по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту) в том числе:	га	418,2	645,0
		%	68,24	82,54
3	жилая зона	га	268,2	420,4
		% от общей площади земель в установленных границах	43,77	53,79
3,1	зона многоэтажной жилой застройки	домов	-	-
		%	-	-
3,2	зона жилой застройки средней этажности	домов	-	-
		%	-	-
3,3	зона индивидуальной жилой застройки постоянного проживания	га	268,2	420,4
		%	43,77	53,8
3,4	зона индивидуальной жилой застройки сезонного проживания	га	-	0
		%	-	0,0
3,5	зона временной жилой застройки	га	-	-
		%	-	-
3,6	зона мобильного жилья	га	-	-
		%	-	-
3,7	иные жилые зоны	га	-	-
		%	-	-
4	общественно-деловая зона в том числе:	га	8	37,3
		%	1,31	4,77
4,1	зона административно-делового назначения	га	8	0,5
		%	1,31	0,06
4,2	зона социально-бытового назначения	га	-	0,5
		%	-	0,06
4,3	зона торгового назначения	га	-	1
		%	-	0,13
4,5	зона учебно-образовательного назначения	га	-	3,5
		%	-	0,45
4,6	зона культурно-досугового назначения	га	-	0,8
		%	-	0,10
4,7	зона спортивного назначения	га	-	2,5
		%	-	0,32
4,8	зона здравоохранения	га	-	1,2
		%	-	0,15

4,9	зона сощобеспечения	га	-	-
		%	-	-
4,10	зона научно-исследовательского обеспечения	га	-	-
		%	-	-
4,11	иные административно-деловые зоны	га	-	27,3
		%	-	-
5	<u>производственная зона</u>	га	2,7	5,3
	в том числе:			
5,1	зона промышленности	га	0	0
		%	0,00	0,00
5,2	зона коммунально-складского назначения	га	2,7	0,6
		%	0,44	0,08
5,3	иные производственные зоны	га		4,7
		%		0,60
6	<u>зона инженерной инфраструктуры</u>	га		
	в том числе:			
6,1	энергообеспечения	га		
		%		
6,2	водоснабжения и очистки стоков	га		
		%		
6,3	связи	га		
		%		
6,4	зона технического обслуживания	га		
		%		
6,5	иные зоны инженерной инфраструктуры	га		
		%		
7	<u>зона транспортной инфраструктуры</u>	га	69,05	114,43
	в том числе:	%	11,27	14,64
7,1	зона внешнего транспорта	га		
		%		
7,2	зона городского (поселкового) транспорта	га		
		%		
7,3	зона индивидуального транспорта	га		
		%		
7,4	зона улично-дорожной сети	га	69,05	91,54
		%	11,27	11,71
7,5	иные зоны транспортной инфраструктуры	га		22,89
		%		2,93
8	<u>рекреационные зоны</u>	га	6	8
	в том числе:		0,98	1,02
8,1	зона мест общего пользования	га	6	8
		%	0,98	1,02
8,2	зона городских (сельских) природных территорий	га	-	-
		%	-	-
8,3	иные рекреационные зоны	га	-	-
		%	-	-
9	<u>зона сельскохозяйственного использования</u>	га	72,9	72,9
	в том числе:	%	11,90	9,33
9,1	зона сельскохозяйственных угодий	га		
		%		

9,2	зона животноводства	га	43,74	32,81
		%	7,14	4,20
9,3	иные зоны сельскохозяйственного назначения	га	29,16	40,10
		%	4,76	5,13
10	<u>зона специального назначения</u> в том числе:	га	16,1	20,4
10,1	зона ритуального назначения	га		
		%		
10,2	зона складирования и захоронения отходов	га		
		%		
10,3	иные зоны специального назначения	га		
		%		
10,4	<u>зона военных объектов и режимных территорий</u> в том числе:	га		
10,5	зона оборонного значения	га		
		%		
10,6	зона режимных территорий	га		
		%		
10,7	иные зоны военных объектов и режимных территорий	га		
		%		
11	<u>зона акваторий</u> в том числе:	га		
11,1	зона государственных акваторий	га		
		%		
11,2	городские (поселковые) акватории	га		
		%		
11,3	иные зоны акваторий	га		
		%		
12	<u>зона фонда перераспределения городских (сельских) земель</u> в том числе:	га	169,85	102,78
12,1	зона перспективного освоения (по генеральному плану)	га	169,85	102,78
		%	27,72	13,15
12,2	зона размещения объектов рынка недвижимости	га		
		%		
12,3	зона резервных территорий	га		
		%	-	-
12,4	Иные зоны, в том числе: фонда перераспределения городских (сельских) земель, пригородные зоны и другие	га		
		%		
13	НАСЕЛЕНИЕ			
13,1	общая численность постоянного населения (по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)	чел.	1858	1902
		% роста от существующей численности постоянного населения	-	2,37
13,2	плотность населения	чел. на га	6,93	4,52
	возрастная структура населения:			
13,3	население младше трудоспособного возраста	чел.	310	513
		%	16,7	27,0
13,4	население в трудоспособном возрасте	чел.	1072	941

		%	57,7	49,5
13,5	население старше трудоспособного возраста	чел.	472	448
		%	25,4	23,5
14	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
14,1	средняя обеспеченность населения $S_{\text{общ.}}$ (по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)	$\text{м}^2/\text{чел.}$	20,83	39,88
14,2	общий объем жилищного фонда	$S_{\text{общ.}}, \text{тыс.м}^2$	38,70	75,85
		КОЛ-ВО ДОМОВ	774	1231
14,3	в том числе в общем объеме жилищного фонда по типу застройки:			
14,4	малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$	38,70	75,85
		КОЛ-ВО ДОМОВ	774	1231
		% от общего объема жилищного фонда	100,00	100,00
14,5	общий объем нового жилищного строительства	$S_{\text{общ.}}, \text{тыс.м}^2$	-	42,95
		КОЛ-ВО ДОМОВ	-	573
		% от общего объема жилищного фонда	-	56,63
14,6	в том числе из общего объема нового жил. строительства по типу застройки:			
14,7	малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$		42,88
		КОЛ-ВО ДОМОВ		573
		% от общ. объема нового жилищного стр-ва		56,54
14,8	общий объем убыли жилищного фонда	$S_{\text{общ.}}, \text{тыс.м}^2$		5,805
		КОЛ-ВО ДОМОВ		116
		% от общ. объема нового жилищного стр-ва		13,51
14,9	в том числе в общем объеме убыли жилищного фонда по типу застройки:			
14,10	малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$		5,805
		КОЛ-ВО ДОМОВ		116
		% от общ. объема убыли жилищного фонда		100,00
14,11	существующий сохраняемый жилищный фонд	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$	32,90	32,90
		КОЛ-ВО ДОМОВ	658	658
		% от общ. объема сущ. жилищного фонда	85,00	43,37
14,12	в том числе в сохраняемом жилищном фонде по типу застройки:			
14,13	малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ.}}, \text{м}^2$	32,90	32,90
		КОЛ-ВО ДОМОВ	658	658
		% от $S_{\text{общ.}}$ сущ. сохр. жил. фонда	100,00	100,00
15	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ			
15,1	(по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)			
15,2	объекты учебно-образовательного	единицы мощности	5	8

	назначения	объектов социальной сферы		
15,3	объекты здравоохранения	шт	3	3
15,6	объекты социального обеспечения			
15,7	спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты	шт	1	2
	открытые спортивные сооружения	шт	2	5
15,8	объекты культурно-досугового назначения	шт	4	4
15,9	объекты торгового назначения	шт	13	15
15,10	объекты общественного питания	шт	0	1
15,11	организации и учреждения управления		1	2
15,12	учреждения жилищно-коммунального хозяйства		0	1
15,13	объекты бытового обслуживания		0	3
15,14	объекты связи		3	3
15,15	объекты специального назначения		0	0
16	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
16,1	(по муниципальному образованию и по каждому населенному пункту)			
16,2	протяженность линий общественного пассажирского транспорта - автобус	км	16	16
16,3	протяженность основных улиц и проездов:			
16,4	- всего	км	33,8	51,2
16,5	в том числе:			
16,7	- поселковых дорог	км	2,7	4,1
16,8	- главных улиц	км	5,1	7,7
16,9	- основных улиц в жилой застройке	км	15,9	24,1
16,10	- второстепенных улиц в жилой застройке	км	8,5	12,8
16,11	- проездов	км	1,7	2,6
16,12	из общей протяженности улиц и дорог улицы и дороги, не удовлетворяющие пропускной способности	%	40	10
16,13	плотность сети линий наземного пассажирского транспорта в пределах центральных районов поселка	%	21	23
16,14	количество транспортных развязок в разных уровнях	единиц	0	0
16,15	средние затраты времени на трудовые передвижения в один конец	мин.	12	10
17	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ			
17,1	водоснабжение			
17,2	- всего	тыс. куб. м/ в сутки	0,24	0,90
17,3	в том числе:			
17,4	- на хозяйственно-питьевые нужды	тыс. куб. м/ в сутки	0,244	0,901
17,5	- на производственные нужды	тыс. куб. м/	0	0,003

		в сутки		
17,6	вторичное использование воды	%	0	0
17,7	производительность водозаборных сооружений	тыс. куб. м/ в сутки	0,24	0,90
17,8	в том числе водозаборов подземных вод	тыс. куб. м/ в сутки	0,24	0,90
17,9	среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/в сутки на чел.	200	200
17,10	протяженность сетей водоснабжения	км	7,4	27,4
18	Общее поступление сточных вод			
18,1	- всего	тыс. куб. м/ в сутки	0	25
	в том числе:			
18,2	- хозяйственно-бытовые сточные воды	тыс. куб. м/ в сутки	0	25
18,3	- производственные сточные воды	тыс. куб. м/ в сутки	0	0
18,4	производительность очистных сооружений канализации	тыс. куб. м/ в сутки	0	30
18,5	протяженность сетей канализации	км	0	2,5
19	электроснабжение			
19,1	потребность в электроэнергии			
19,2	- всего	млн. кВт·ч/в год	1,16	1,09
19,3	в том числе:			
19,4	- на производственные нужды	млн. кВт·ч/в год	0,144	0,288
19,5	- на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт·ч/в год	1,02	0,801
19,6	потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт·ч	549,00	421,00
19,7	в том числе: - на коммунально-бытовые нужды	кВт·ч	549,00	421,00
19,8	источники покрытия электронагрузок:	МВт	4	4
19,9	протяженность сетей	км	40,4	71,2
20	теплоснабжение			
20,1	потребление тепла - всего	Гкал/год	4133	6360
20,2	в том числе:			
20,3	- на коммунально-бытовые нужды	Гкал/год	4133	6360
20,4	- на производственные нужды	Гкал/год		
20,5	производительность централизованных источников теплоснабжения - всего	Гкал/час	8265,25	9539,54
20,6	в том числе: - ТЭЦ (АТЭС, АСТ) - районные котельные	Гкал/час Гкал/час	0 0	0 0
20,7	производительность локальных источников теплоснабжения	Гкал/час	8265,25	9539,54
20,8	протяженность сетей	км	0,1	0,2
21	газоснабжение			
21,1	удельный вес газа в топливном балансе города	%	0,0	66,7
21,2	потребление газа - всего	млн. куб. м/год	316,2	3770,6

21,3	в том числе:			
21,4	- на коммунально-бытовые нужды	млн. куб. м/год	316,2	3770,6
21,5	- на производственные нужды	млн. куб. м/год	0,00	0,00
21,6	источники подачи газа	млн. куб. м/год	316,20	3770,60
21,7	протяженность сетей	км	0,5	51
21,8	связь			
21,9	охват населения телевизионным вещанием	% от населения	100	100
21,10	обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров	345	500
22	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ПО МЕРОПРИЯТИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА			
22,1	всего	млн. руб.		1860,2
22,2	в том числе:			
22,3	- жилищное строительство	млн. руб.		1288,6
22,4	- социальная инфраструктура	млн. руб.		286,4
22,5	- производственная сфера	млн. руб.		31,0
22,6	- транспортная инфраструктура и благоустройство территории	млн. руб.		16,3
22,7	- инженерное оборудование	млн. руб.		236,4
22,8	- охрана окружающей природной среды	млн. руб.		1,4
22,9	удельные затраты:			
22,10	- на 1 жителя	тыс. руб.		978
22,11	- на 1 кв. м общей площади квартир жилых домов нового строительства	тыс. руб.	28	30
22,12	- на 1 га территории	тыс. руб.		2380

11. ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

В целом экологическая ситуация в Березниковском сельском поселении благоприятна. 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.

Населенный пункт Ишимово подвергается подтоплению в периоды половодья и паводков на реке Чириз.

Планируемые мероприятия:

С целью защиты домов д.Ишимово от подтопления планируется углубить русло реки Чириз в нижнем течении.

На подтапливаемых участках в настоящее время применяют только меры организационно-технического характера. В периоды половодья и паводков на реке Чириз подтоплению подвержены жилые дома и хозяйственные постройки по улицам Советская, Набережная, М.Джалиля, Тулвинская, Г.Тукая.

12.3. Факторы риска чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Потенциально опасные гидротехнические сооружения

ГТС пруда в с.Ишимово относится к потенциально опасным гидротехническим сооружениям. По результатам расчетов волны прорыва, выполненной в рамках областной целевой программы «Охрана и восстановление водных объектов Пермской области на 2003-2007 годы», указанное сооружение при разрушении представляет потенциальную опасность для объектов, расположенных в нижнем бьефе.

Таблица 12. Информация о ГТС пруда в с.Ишимово

Населенный пункт	Водоток	Класс ГТС	F при НПУ, га	V полн, тыс.м ³	Напор, м	Собственник ГТС	Использование	Техническое состояние	Опасность для объектов, расположенных

									нных в нижнем бьефе.
с.Ишим ОВО	Чириз	4	6,5	117	1,5	Березни ковское сп	Рыбораз ведение, пожарн ый водем, рекреац ия	В 2012 г. провед ен капита льный ремонт	Расчет волны прорыва: 3 частных подворья, 3 мостовых переезда автодорог

ЧС, возникающие в результате аварий на трубопроводах

Через Березниковское 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. Территория коридора используется под территорию для засева с/х культур. Трубопроводы проложены по коммуникационному коридору.

Анализ опасностей и риска

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

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

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

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).

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):

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

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

При этом интенсивность отказов для газопровода составит:

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

где α – длина трубопровода, км,

$$\lambda = 0,00964 \cdot 6,5 \cdot 0,005 = 0,00031,$$

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 газопровода 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 газопровода высокого давления – 25 м/с,

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

d (м) – диаметр газопровода, м,

для газопровода высокого давления – 0,135 м.

Для газопровода высокого давления объем газа составит:

$$V_r = \pi d^2 / 4 * V * t = 3,14 * (0,25)^2 / 4 * 25 * 2400 = 2943,75.$$

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 6 (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:

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

где $V_{\text{пгф}}$ – 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	Радиус зон пожаро-взрывоопасных концентраций, м
----------	---------------------------	--------------	--

		парогазовой фазы, м ³	Нижний предел взрываемости для газа С _н =4,3%	Верхний предел взрываемости для газа С _в =12,2%
1	Газопровод высокого давления	2943,75	66,037	39,205

В зону пожаро-взрывоопасных концентраций жилые строения не попадают.
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 Q₀ - 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 нормальным 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	24040826820
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_B относительный энергетический потенциал	13,309	174,558
Класс взрывоопасности	III	III

W_m тротиловый эквивалент взрыва, кг	144,170	300008,652
R радиусы зон разрушения, м	1 класса	7,102
2 класса	10,467	254,382
3 класса	17,943	374,879
4 класса	52,334	642,650
5 класса	104,668	1874,395
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 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 12.6.

Таблица 12.6. Сравнительные значения для оценки количества разрушений и числа пострадавших

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

В связи с отсутствием транзитного движения через село ЧС, возникающие в результате аварий на транспорте будут рассматриваться гипотетически.

При оценке возможного воздействия на жилую зону села рассмотрены следующие варианты аварий на автодороге областного значения "Пермь – Чернушка", 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 (между восточной частью жилой застройки села и автодорогой областного значения "Пермь – Чернушка" 130 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 сильных разрушений $R=180$ м попадает автоцистерна, в зону слабых, жилые дома стоящие наиболее близко от автодороги областного значения "Пермь – Чернушка".

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 слабых разрушений при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с СУГ.

Проектная авария при внезапной 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) – вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека 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°С;

- 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 12.8. 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 аварийной гипотетической 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.

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

- слабых разрушений при максимальной гипотетической аварийной ситуации, связанной с полным разрушением автомобильной цистерны с ЛВЖ.

- слабых 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.

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* норма площади пола основных помещений на одного укрываемого следует принимать 0,5 м², для хранения загрязненной уличной одежды – 0,07м², для санитарного узла – 0,02м². Всего на одного укрываемого – 0,59м².

Численность сельского поселения составляет 1858 человек. Подлежат укрытию 85% от всего населения – 1579 человек на расчетный срок, в том числе на I очередь строительства – 1394 человек. Из них рабочих и служащих предприятий и организаций - 499 человек, в том числе на I очередь – 374 человек.

Таблица 12.8. Площадь планируемых укрытий

Типы укрытий	Этапы реализации	Численность	Площадь укрытий на 1чел, м2	Общая площадь укрытий, м2
	Численность поселения	1858		
Тип П-4	Расчетный срок	499	0,59	294
	Первый срок	374	0,59	221
Тип П-5	Расчетный срок	1579	0,59	932
	Первый срок	1394	0,59	822

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 культинвентаря.

Стоимость противорадиационных укрытий определяется на дальнейшей стадии проектирования.

Основным способом оповещения и информирования населения Березниковского 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 Березниковского 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 Березниковского 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 123-ФЗ "Технический регламент о

требованиях пожарной безопасности", с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. №390 "О противопожарном режиме".

В настоящее время в Березниковском сельском поселении в с,Березники расположено пожарное депо. Имеется техника для пожаротушения – имеются автомобили ЗИЛ – 131 - 1 шт.; ГАЗ-66 – 1 шт.

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

Таблица 12.9. Источники пожаротушения на территории Березниковского сельского поселения.

№ п/п	Место расположения (адрес)	Объем (куб м)	Техническое состояние
1	с.Березники, ул.Ленина,55 (гараж)	20	Пригоден для использования
2	с.Березники,ул.Ленина,60 (Старая школа)	25	Пригоден для использования
3	с.Березники,ул.Ленина,3 (новая школа)	50	Пригоден для использования
4	С.Березники,ул.Солнечная,2 (пож.депо)	50	Пригоден для использования
5	С.Березники,ул.Ленина,60	ПГ-1 (пож.гидр.	Исправен
6	С.Березники,ул.Ленина,52	ПГ-2	Исправен
7	С.Березники,ул.Ленина,32	ПГ-3	Исправен
8	С.Березники,ул.Октябрьская, 22	ПГ-4	Исправен
9	С.Березники,ул.Октябрьская, 38	ПГ-5	Исправен
10	С.Березники,ул.Молодежная, 16	ПГ-6	Исправен
11	С.Березники,ул.Мира,28	ПГ-7	Исправен
12	С.Березники, ул.Мира.36	ПГ-8	Исправен
13	С.Березники,ул.Речная,26	Пирс	Исправен
14	С.Березники,ул.Советская,3	Пирс	Исправен
15	С.Березники,ул.Ключевая,3	Пирс	Исправен
16	Д.Ишимово,ул.Ленина (гараж)	15	Исправен

17	Д.Ишимово, ул.Казанбаева, 34а	20	Исправен
18	Д.Ишимово, ул.Мира	Пирс	Исправен
19	Д.Ишимово, ул.Комарова	Пирс	Исправен
20	Д.Ишимово, ул.Советская	Пирс	Исправен
21	С.Куземьярово, ул.Мира, 1 (магазин райпо)	30	Исправен
22	С.Куземьярово, ул.Ленина, 18 (школа)	25	Исправен
23	С.куземьярово, ул.Гагарина, 7	Пирс	Исправен
24	С.куземьярово, ул.Мира, 37	Пирс	Исправен
25	С.куземьярово, ул.Советская, 13	Пирс	Исправен
26	Д.Кудаш, ул.Ленина (гараж)	Пирс	Исправен
27	Д.Кудаш, ул.Титова, 5	Пирс	Исправен
28	Д.Чувашаево, ул.Речная	Пирс	Исправен

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.

Таблица 12.10. Первоочередные планируемые источники пожаротушения на территории Березниковского сельского поселения

Место расположения (адрес)	Объем (куб м)
с.Березники, при въезде в с.Березники	50
с.Березники, ул.Солнечная, 14	50
с.Березники, ул.Солнечная, 2б	50
с.Березники, ул.Молодежная, 13	50
с.Березники, пересечение улиц Мира и Речная	50
с.Березники, ул.Гагарина, 77, р.Чириз	пирс
с.Березники, ул.Гагарина, 59	50
с.Березники, ул.Речная, р.Чириз	пирс
с.Березники, ул.Гагарина, 15, р.Чириз	пирс
с.Куземьярово, ул.Ленина, 66	50
с.Куземьярово, ул.Ленина, 34	50
с.Куземьярово, ул.Чапаева, р.Чириз	пирс
с.Куземьярово, ул.Советская, р.Чириз	пирс
с.Куземьярово, ул.Набережная, 1. р.Чириз	пирс
с.Куземьярово, ул.8 Марта, р.Чириз	пирс
с.Куземьярово, ул.Тукая, 13	50
с.Куземьярово, ул.Речная, 4а	50 (2 шт)
с.Ишимово, ул.Ленина, 66	50
с.Ишимово, ул.Парковая, р.Чириз	пирс
с.Ишимово, р.Чириз, у пруда	пирс
с.Ишимово, ул.Казанбаева, 17, р.Чириз	пирс
с.Ишимово, ул.Г.Тукая, р.Чириз	пирс
с.Ишимово, перекресток ул.Г.Тукая и К.Маркса	50
с.Ишимово, ул.м.Джалилия, 20, р.Чириз	пирс
с.Ишимово, ул.Ленина, 17	50
д.Кудаш, ул.Ленина, 81	50
д.Кудаш, ул.Ленина, 58, р.Больш.Амзя	пирс
д.Кудаш, ул.Ленина, 5	50

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

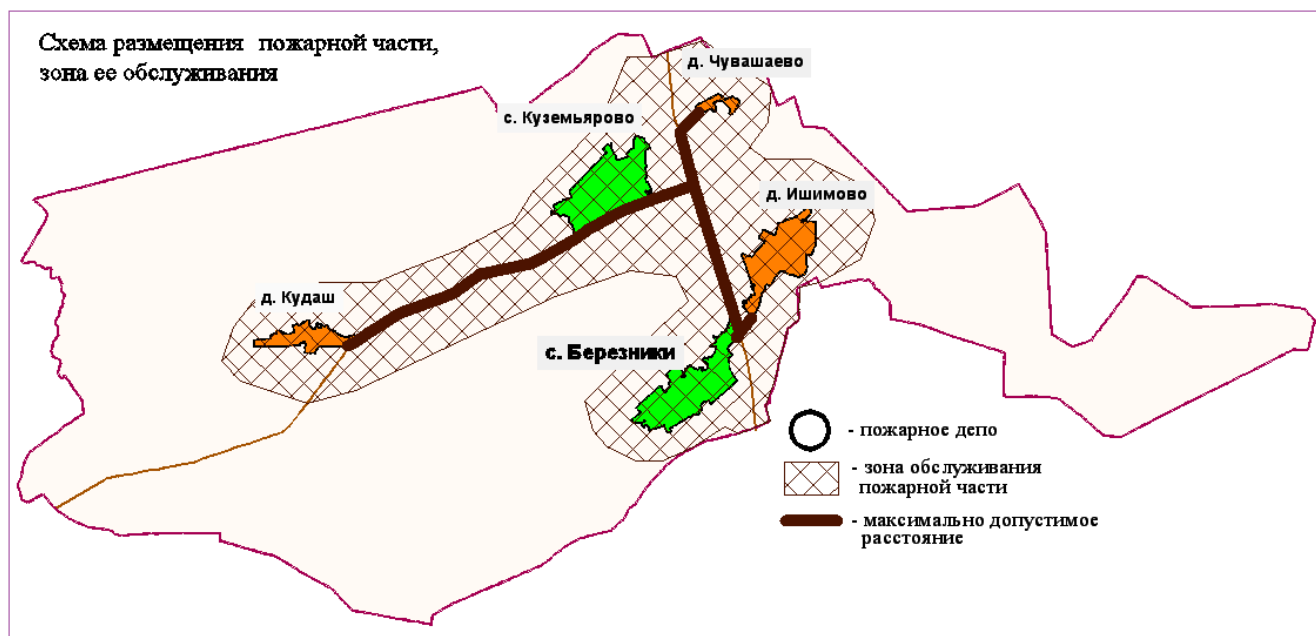


рис.12.11. Схема размещения пожарной части на территории поселения, зона ее обслуживания

Описание и обоснование положений, касающихся проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территории Березниковского сельского поселения

(постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г.

№390 "О противопожарном режиме":

- Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений, для разведения костров и сжигания отходов и тары.
- Руководитель организации обеспечивает исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам. Запрещается использовать для стоянки автомобилей (частных автомобилей и автомобилей организаций) разворотные и специальные площадки, предназначенные для установки пожарно-спасательной техники.

- При проведении ремонтных работ дорог или проездов, связанных с их закрытием, руководитель организации, осуществляющей ремонт (строительство), предоставляет в подразделение пожарной охраны соответствующую информацию о сроках проведения этих работ и обеспечивает установку знаков, обозначающих направление объезда, или устраивает переезды через ремонтируемые участки дорог и проездов.
- Руководитель организации обеспечивает своевременную очистку объектов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы. Не допускается сжигать отходы и тару в местах, находящихся на расстоянии менее 50 метров от объектов.
- На объектах защиты, граничащих с лесничествами (лесопарками), а также расположенных в районах с торфяными почвами, необходимо предусматривать создание защитных противопожарных минерализованных полос, удаление (сбор) в летний период сухой растительности или другие мероприятия, предупреждающие распространение огня при природных пожарах.
- Запрещается использовать территории противопожарных расстояний от объектов и сооружений различного назначения до лесничеств (лесопарков), мест разработки или открытого залегания торфа под строительство различных сооружений и подсобных строений, а также для складирования горючих материалов, мусора, отходов древесных, строительных и других горючих материалов.
- Органами местного самоуправления поселений и городских округов для целей пожаротушения создаются условия для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях в соответствии со [статьей 19](#) Федерального закона "О пожарной безопасности".

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.